

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
sediu: comuna Dumbrăvița nr. 244A
punct de lucru: : comuna Dumbrăvița nr. 244A
jud. Maramureș

Autorizația Integrată de Mediu Nr. 16-1 MM din 25.01.2016
revizuită la 20.03.2017

RAPORT ANUAL DE MEDIU

pentru obiectivul

**„FABRICA DE PROFILE EXTRUDATE DIN ALUMINIU PENTRU
INDUSTRIA AERONAUTICĂ”**

anul 2018

titular de activitate:

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

CUPRINS

1. Introducere	2
2. Activitatea de producție în anul 2018.....	2
2.1 Capacitate de producție autorizată.....	2
2.2 Producție realizată în anul 2018.....	2
2.3 Consum de utilități.....	3
2.4 Modul de utilizare a materiilor prime, a materialelor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică).....	3
2.4.1 Materii prime și materii auxiliare	3
2.4.2 Substanțe și amestecuri chimice	22
3. Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțe periculoase	54
3.1 Sistemul de management de mediu.....	54
3.2 Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	54
3.3 Politica de prevenire a accidentelor generate de substanțe periculoase.....	56
4. Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date estimate).....	57
5 Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu.....	61
5.1 Monitorizarea calității aerului.....	61
5.2 Monitorizarea calității apelor evacuate din incintă.....	62
5.3 Monitorizarea calității apei subterane	64
5.4 Monitorizarea calității solului	64
5.5 Locații din care s-au prelevat probe din factorii de mediu	73
5.6. Interpretarea rezultatelor determinărilor efectuate	73
5.7 Concluzii privind rezultatele încercărilor efectuate	74
6 Raportarea la E-PRTR.....	75
6.1 Emisiile în aer.....	75
6.2 Emisiile în apă (emisii directe în apă).....	76
6.3 Emisiile în sol	77
6.4 Transferul poluanților în apa uzată.....	78
6.5 Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/an	79
6.6 Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a	80
7. Gestiunea deșeurilor.....	81
8. Gestiunea ambalajelor.....	91
9. Rezultatele auditului energetic (o dată la 3 ani).....	91
10. Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.....	91
11. Bilanțul apei utilizate și evacuate	92
ANEXE	93

1. INTRODUCERE

Prezentul Raport de mediu prezintă date referitoare la activitatea din anul 2018 a S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. din cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică din localitatea Dumbrăvița.

Raportul este întocmit în conformitate cu datele puse la dispoziție de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L., date care provin din înregistrările existente în companie.

2. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2018

2.1 Capacitate de producție autorizată

Capacitatea de producție autorizată prin Autorizația integrată de mediu nr. 16-1 MM din 25.01.2016 revizuită la data de 20.03.2017 pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este:

- 2400 t/an bare extrudate din aluminiu
- 1200 t/an bare din aluminiu tratate electrochimic
- 530 t/an bare din aluminiu acoperite cu grund/vopsea
- 200 t/an bare din aluminiu verificate cu substanțe penetrante
- 600 t/an bare/repere din aluminiu prelucrate mecanic
- 1000 t/an subansamble realizate din repere și bare din aluminiu
- 5000 t/an bare turnate din deșeuri de aluminiu

2.2 Producție realizată în anul 2018

- 2089 t/an profile extrudate din aluminiu
- 350083 m profile din aluminiu tratate electrochimic
- 326051 m profile din aluminiu acoperite cu grund/vopsea
- 762252 buc. profile/repere din aluminiu prelucrate mecanic
- 931 t subansamble din repere și profile din aluminiu
- 4588 t bare turnate din deșeuri de aluminiu

Toate activitățile din cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică (extrudare profile din aluminiu, turnare bare din aluminiu, tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu, acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor

extrudate din aluminiu, control cu substanțe penetrante a calității profilelor extrudate din aluminiu, prelucrare mecanică, asamblare) s-au desfășurat în regim normal de funcționare a utilajelor echipamentelor.

2.3 Consum de utilități

Consumurile de energie electrică, gaz metan și apă realizate de Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică în anul 2018 au fost de:

-52404,56 MWh energie electrică

-12375,743 MWh gaz natural

-87806 m³ apă

2.4 Modul de utilizare a materiilor prime, a materialelor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică)

Activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică utilizează ca materie primă principală barele din aluminiu.

Prin extrudare, din barele de aluminiu se obțin profilele din aluminiu care, la rândul lor, se constituie în materie primă pentru activitățile de tratare electrochimică, control cu substanțe penetrante, acoperire cu grund și/sau vopsea, prelucrare mecanică și asamblare.

Deșeurile de aluminiu rezultate de la extrudarea profilelor din aluminiu se constituie în materie primă pentru activitatea de turnare a barelor din aluminiu.

Pentru activitățile care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu sunt stabilite norme specifice de consum și nici consumuri specifice de energie.

2.4.1 Materii prime și materii auxiliare

Materia primă utilizată în activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt barele din aluminiu.

În cursul anului 2018 a fost utilizată o cantitate de cca 4506,06 t bare din aluminiu.

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

De asemenea, au fost utilizate următoarele materii prime și materiale auxiliare:

Ingredient	Consum 2018 (kg)
B	71
Cr	20110
Cu 50%	123702
Fe	6
Mg	110662
Mn	6520
Si	431
Ti-Rod	11168
Ti-Waffle	482
Zn	130643
Zr 10%	13141
P0610	1748475
PO4O4	580096

Materialele utilizate în activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică în cursul anului 2018 sunt prezentate în tabelul 2.4.1.1.

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
2-PROPANOL	l	142,5	tratare suprafață
ACCU-LUBE LB-2000	l	1,5	asamblare
ACCU-LUBE LB-5000	l	1,5	asamblare
Acetat de calciu Additive A31	kg	465	prelucrări mecanice
Acetilena	kg	223	extrudare întreținere
Acetona	l	820	extrudare, tratare suprafață
Acid acetic 99- 100%	l	1	tratare suprafață
Acid boric	kg	25	tratare suprafață
Acid clorhidric	l	373,14	extrudare, tratare suprafață
Acid fluorhidric	l	9	extrudare, tratare suprafață
Acid nitric (azotic)	l	3411,84	extrudare, tratare suprafață
Acid sulfuric	kg	21251	tratare suprafață
Acid tartaric	kg	3425	tratare suprafață
Acrysol 83925	l	71	asamblare, extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață întreținere
Acrysol 83930	l	177,6	extrudare, asamblare, extrudare întreținere, extrudare sdv, prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață întreținere, turnătorie
Activator CA8000B	l	2,5	asamblare
Adeziv Rapid 3M Scotch-Weld	kg	0,65	asamblare
Aditiv	l	227,2	asamblare, tratare suprafață
Aerodur 5000 Topcoat 043578 FSB 37038 Black	buc	4	tratare suprafață
Aerodur Clearcoat UVR	l	15	tratare suprafață
AEROSHELL GREASE 33	l	1324,6713	asamblare
AFM Media EM23660	kg	190	extrudare sdv
AIMS 04-05-005 Type I	l	7,937	asamblare
Air Co Refresh 85788	l	4,5	extrudare întreținere, prelucrări mecanice

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Alcool izopropilic	l	685	prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață
ALEXIT- Decklack 406-22 RAL 3000 feuerrot glanzend	kg	1	tratare suprafață
All Purpose Foam Cleaner 60071	l	1158,7	extrudare, asamblare, asamblare întreținere, extrudare sdv, prelucrări mecanice, prelucrări mecanice întreținere, turnătorie
Aluminiu- standard ICP, solutie AL(NO3) in HNO3 2-3% trasabila NIST	buc	1	tratare suprafață
Aluminosilicate aggregates and Insulating castables B19/0.6	kg	2500	extrudare întreținere
Aluminosilicate unshaped refractory products Rubble BOS 125	kg	6900	extrudare întreținere
AMBERLITE™ MB9L ION EXCHANGE RESIN	l	675	extrudare sdv
Ammonia Solution 28%	l	1	tratare suprafață
Amorsa epoxidica Durofloor BI (A+B)	kg	70	extrudare întreținere
Anti seize SAG 83972	l	17	asamblare, prelucrări mecanice întreținere
Antifrogen N	l	45	prelucrări mecanice întreținere
Antigel Vision	l	76	extrudare, extrudare întreținere
Aqua Quench 260	l	9635	extrudare
Aqua Quench diluted 10% 20% 30%- (Test kit)	l	0,075	extrudare
Ar+Cl2	buc	39	turnătorie
Ardrox AV8	l	1,4	tratare suprafață
Argon- butelie	m3	158912,4	extrudare întreținere, tratare suprafață, turnătorie
ATP-327 Lower melting glass	kg	81,44	extrudare
Aviaticon Statac VD-107	l	208	extrudare
Azolla ZS 46 - Ulei hidraulic	l	832	prelucrări mecanice întreținere
Azotat de potasiu	kg	105	extrudare
Belt Dressing 86502	l	2	asamblare

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Belt Dressing SBD 50055	l	1,6	asamblare, asamblare întreținere
Beta O 3400 BIO - Ulei debitare billet	l	420	extrudare
Bio-circle L (produs de spalare si curatare)	l	340	prelucrări mecanice întreținere
Bison Construction PU Foam	l	44,4	prelucrări mecanice întreținere, tratate suprafață întreținere
Bison Fire Place Sealant CRT 530G	kg	14,02	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
Bison Montagekit Extreme Grip	kg	5400	prelucrări mecanice întreținere
Bison Silicone High Temperature RED CRT	l	4,76	turnătorie
Bison silicone sanitar transparent	l	12,32	prelucrări mecanice întreținere
Blaser Blasocut BC 35 Kombi	l	50336	prelucrări mecanice
Blasoclean AF	l	30	prelucrări mecanice întreținere
Blasoclean B	l	20	extrudare întreținere
Blasolube 301	kg	4	extrudare sdv
Blue Grease SBG 34946	l	1939,36	asamblare, asamblare întreținere, prelucrări mecanice întreținere, tratate suprafață întreținere
BN-Wax Stick	kg	235,8	extrudare
Bode Cult Dip	kg	0,42	tratate suprafață
Bode Dip Slide	buc	17	extrudare
Bonderite C-AK 4215NC AERO	kg	1475	tratate suprafață
BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 AERO	kg	8725	tratate suprafață
BONDERITE C-IC SMUTGO NC AERO	kg	17492	tratate suprafață
Bonderite MC-R 1132 Aero	kg	6,56	prelucrări mecanice
BONDERITE M-CR 1200	kg	2	tratate suprafață
BONDERITE M-CR 600RTU AERO	kg	18	tratate suprafață
BONDERITE M-ED 11007	kg	420	tratate suprafață

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Bonderite S-MA 522 AERO known as TURCO Form Mask 522	kg	20	asamblare, turnătorie
Boron Nitride (BN) Lubricoat Aerosol	kg	44,797	turnătorie
Brake Parts Cleaner 2	l	123,2	asamblare, asamblare întreținere, prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață întreținere
Bromocresol purple	kg	0,01	tratare suprafață
Buffer Solution pH 10	l	11,4	extrudare, tratare suprafață
Buffer solution pH 4	l	10,75	tratare suprafață
Buffer Solution pH 7	l	10,5	extrudare, tratare suprafață
Butan (rezerva spray)	l	2	asamblare
CA8000C Flow	l	2,5	tratare suprafață
CA8000C THINNER COMPONENT	l	2,5	asamblare
Carbonat de sodiu	kg	0,08	tratare suprafață
Carbune activ mineral granular	kg	1200	tratare suprafață
Cartus cu carbune activ	kg	2754	tratare suprafață întreținere
CB 100 (Produs de spalare si curatare)	l	20	prelucrări mecanice întreținere
CB 200 Acrylic Structural Adhesive	l	36,995	asamblare
Ceramic 1200 85235	l	3,88	asamblare, extrudare întreținere
Ceran WR 2	buc	20	prelucrări mecanice întreținere
Cerneala neagra	l	19,4	asamblare întreținere, tratare suprafață
Cerneala TS4A026	l	3,6	extrudare
Cerneala Videojet V416-D	l	3,75	asamblare
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND (CA1000-BA1002)	l	0,2	asamblare
Clarocit Kit	buc	8	extrudare
Clarocit Liquid	l	4	tratare suprafață

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Clarocit Powder	kg	5	tratare suprafata
ClaroFast/ Rasina inglobat probe	kg	1	extrudare
Cleaner and Spotter SFC 34691	l	8	asamblare
Cleaning Solvent 98068	l	90	tratare suprafata
CN20 Cleaning Solvent	l	35	tratare suprafata
Coductivity Standard	l	1,5	tratare suprafata
Conservant 6689	l	3	prelucrări mecanice intretinere
Cromat de potasiu EMSURE	kg	0,25	tratare suprafata
Cut & Drill Fluid 2	l	3	asamblare, asamblare intretinere
D(-)- Mannitol	kg	1,1	tratare suprafata
D-100 Developant Aerosol	buc	17	tratare suprafata
Deblock Oil (spray degripant)	l	9	prelucrări mecanice intretinere
Density Standard 998 kg/m3	l	0,09	tratare suprafata
Desothane HS Topcoat Clear 1Lt	l	5	asamblare
Detergent degresant piese metalice ARCA LUX	l	40	turnătorie
Developant D-90G	buc	6	tratare suprafata
Diapro Agent de racire si lubrifiere	l	0,2	extrudare, tratare suprafata
DiaPro Mol R3/ Solutie diamantata	l	1,2	extrudare, tratare suprafata
Diestone DLS	l	365	asamblare, prelucrări mecanice, tratare suprafata
DOS Etansant pentru tevi	kg	0,8	prelucrări mecanice, tratare suprafata intretinere
Dow Corning(R) 704 Diffusion Pump Fluid	l	10	extrudare intretinere
Drosera MS32	l	80	prelucrări mecanice intretinere
Drosera MS68	l	20	prelucrări mecanice intretinere
Dry Lube	l	1,2	asamblare, asamblare intretinere

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML	l	2471,2	extrudare, extrudare întreținere, extrudare sdv, prelucrări mecanice întreținere, turnătorie
Easy Gasket	l	13,2	prelucrări mecanice întreținere
Ebotec BT80	kg	700	extrudare
Eclipse High Solids Polyurethane Enamel ECL-G-2	l	3,79	tratare suprafață
Eclipse High Solids Polyurethane Enamel ECL-G-7	l	3,79	tratare suprafață
Eclipse High Solids Polyurethane Enamel PC-233	l	7,58	tratare suprafață
Ecocool S761B	kg	467,1	extrudare sdv
Electric Cleaner SE2 34621	l	25,8	asamblare, asamblare întreținere, prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață întreținere
Electro Clean	l	8	extrudare sdv
E-NOX-Clean (Produs spalare si curatare)	l	7	asamblare întreținere
Ethanol Absolut	l	9	tratare suprafață
Exaderm	l	9,6	asamblare, prelucrări mecanice
Extrusion glass ATP-SL-4	kg	150,72	extrudare
Eye Glass Cleaner (Produs de spalare si curatare)	l	3	prelucrări mecanice întreținere
F70-A KIT (45 ml/pack)	buc	48	asamblare
Fire place sealant- Mastic refractant	kg	1,5	extrudare întreținere
Fixwool Rigidizer D15	l	32	extrudare întreținere
Flash	l	179,6	extrudare întreținere, extrudare sdv, prelucrări mecanice întreținere, turnătorie
Fluorura de potasiu AnalaR NORMAPUR	buc	1	tratare suprafață
FT 100 (Produs de spalare si curatare)	l	10	prelucrări mecanice întreținere
Gasket and Carbon Stripper 60065	l	35	asamblare, prelucrări mecanice întreținere, turnătorie
Gasket Remover (spray dizolvant)	l	6	prelucrări mecanice întreținere
GL 826	l	208	tratare suprafață

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Glicogel- Antigel Industrial Superconcentrat	kg	400	asamblare întreținere, extrudare întreținere
Glucet DPV 4110 Aracet	kg	12	extrudare
Gluecon 1000	kg	50	turnătorie
Grout 263AF	kg	800	turnătorie
Haas Liquid Grease	l	5,7	prelucrări mecanice întreținere
Handipak 888 STX/ Produs de tratare aoa	kg	1,448	extrudare întreținere
Hardener S66/22R	l	15	tratare suprafață
HeBoCoat 20E (lubrifiant)	l	3	extrudare sdv
Hidrogen diflorura de amoniu	kg	405	extrudare, turnătorie
Hidroxid de potasiu pellets	kg	2,4	extrudare
Hidroxid de potasiu- Potassium hidroxide 1N solution in ethanol	l	2	tratare suprafață
Hidroxid de sodiu	kg	9020	extrudare sdv, tratare suprafață
Hidroxid de sodiu - solutie, c(NaOH) = 1 mol/l	l	6	tratare suprafață
High-Tef Oil (ulei de ungere)	l	3	prelucrări mecanice întreținere
Hipoclorit de sodiu	kg	1000	tratare suprafață
HIT HY 200-A A+B (Ancora chimica biocomponenta)	l	19	prelucrări mecanice întreținere
Hydromin	l	323	tratare suprafață întreținere
Hydro-OH (solutie reglare pH)	l	20	extrudare întreținere
Hydrotan 10, Hydro-X S15	l	82	tratare suprafață întreținere
Hydro-X E10 super	l	323	tratare suprafață întreținere
Hysol MB 50	l	20	extrudare
INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO	l	40	tratare suprafață
Inno-Seal Black (silicon)	l	5,22	prelucrări mecanice întreținere
Inwatec C-1153 (antiscalant)	kg	510	tratare suprafață

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
KIT - F69 Blue	l	7,2	asamblare
KIT - F69 Grey	l	17,5	asamblare
Kit 446-22-2000 High Solids Epoxy Topcoat, Gloss Enamel, Color BAC 707 GREY	l	3,79	tratare suprafata
Kit Aluminized Epoxy Primer 463-6-4+High Solids Epoxy Enamel X306/ Kit Grund epox.+Emulsie epox.	l	7,5	tratare suprafata
Kit Feric Ion Solution- Mercuric Thiocyanate Solution/ Kit solutie Ion Feric-Tiocianat de Mercur	l	6,101	tratare suprafata
Kit Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-3NF+ Fluid Resistent Epoxy Primer EC-117	l	6,7	asamblare
Kit Mega ZR (part A+Part B +Part C)- kit mineral epoxi pentru reparatii	kg	4,5	prelucrări mecanice intretinere
Kit Naftoseal MC 780 (C 1/3 Base, C1/3 Hardener)	l	1,32	asamblare
Kit Naftoseal MC-780 (A-1-2 Base+ A1/2 Hardener)	l	1,32	asamblare
Kit PR 1776M B2 Part A+ PR 1776M B2 Part B Sealents	l	2	asamblare
Kit PS 870 B2 Part A+Part B (Sealants)	l	2	asamblare
Kit PS 890 C24 BASE+PS 890 C24 ACC	l	2,25	asamblare
Kit Skydrol Resistant Clear Polyurethane Topcoat 683-3-2+ Polyurethane Enamel X310A	l	0,0025	asamblare, tratare suprafata
Klubersynth GE 46-1200	kg	50	prelucrări mecanice intretinere
Laufer type cleaner	buc	22	prelucrări mecanice
LCA 555 solutie standard BSB5/ BOD5/ DBO5	l	0,09	tratare suprafata
LCK 114 CSB/COD/DCO	l	3,198	tratare suprafata
LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvette; 1/2	kg	0,88	tratare suprafata
LCK 238 LatoN, Sample cuvette; 1/5	kg	7,85	tratare suprafata
LCK 303 Ammonium, Sample cuvette; 1/2	kg	3,819	tratare suprafata

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
LCK 311 Clorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2	kg	1,242	tratare suprafață
LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3	kg	0,8015	tratare suprafață
LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1	kg	1,846	tratare suprafață
LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3	l	0,1	tratare suprafață
LCK 339 Nitrat/ Nitrate, Sample cuvette; 1/2	l	0,03	tratare suprafață
LCK 348 Fosfat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4	kg	3,386	tratare suprafață
LCK 350 Fosfat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4, 2/4	kg	1,348	tratare suprafață
LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2	kg	10,852	tratare suprafață
LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1	l	5,6	tratare suprafață
LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 Sample cuvette, 1/3, 2/3,3/3	l	0,13	tratare suprafață
LCK 614 CSB/COD/DCO	l	1,89	tratare suprafață
Leybonol LVO 100 (ulei mineral fara aditivi)	l	0,005	extrudare întreținere
LGHP 2	l	25,72	extrudare întreținere
Linx Black fast-drying ink 1240	l	18	asamblare, extrudare, tratare suprafață
Linx Solvent 1512	l	293,5	asamblare, extrudare, tratare suprafață
LITEN LT-41, 42,43	kg	2	extrudare întreținere
Loctite 243	l	1,74	prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață întreținere
Loctite 401	l	0,24	prelucrări mecanice întreținere
Loctite 406	kg	19,34	extrudare, asamblare, extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață întreținere, tratare suprafață
Loctite 410	kg	6,5	asamblare
Loctite 603	l	0,1	asamblare

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Loctite 638	l	0,1	asamblare
Loctite 660	l	0,1	asamblare
Loctite 7063	l	2,4	asamblare
Loctite 7200	l	2,4	asamblare
Loctite 7649	l	0,45	asamblare
Loctite 8008	kg	12,234	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
Loctite 8018	l	6,4	prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață întreținere
Loctite 8031	l	33,7	extrudare întreținere, extrudare sdv, prelucrări mecanice întreținere, prelucrări mecanice, tratare suprafață întreținere
Loctite EA 1C A+B	kg	1,2	asamblare
Loctite LB 8023 known as 8023 (lubrifiant)	kg	1,359	extrudare sdv
Loctite LB 8104 known as Loctite 8104	l	0,225	extrudare întreținere
Loctite SF 770	kg	0,1	turnătorie
Loctite SI 5699 GY CR300ML EGFD	l	4,2	extrudare, asamblare
Lotfett (Pasta decapanta)	kg	0,05	asamblare
Loxeal Grasso 9	kg	2	extrudare întreținere
LUBRIFIN T 90 EP 2	l	585	extrudare, extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
LZC 555 BioKit BSB5/BOD5/DBO5	kg	0,32	tratare suprafață
Magnesium Fluoride	buc	1	tratare suprafață
Mastic 85	kg	120	extrudare întreținere, turnătorie
Matricast Tufflor	kg	1275	turnătorie
MAX-DR Energic	kg	15	extrudare întreținere
MaxxFast VinyMaxx	buc	7	tratare suprafață întreținere
MB 224	l	20	extrudare întreținere
Mega all extreme	l	0,195	prelucrări mecanice întreținere

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Mega all white	l	0,26	prelucrări mecanice întreținere
Mega Bond	l	2,1	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
Mega Cryl- Adeziv Structural	l	1,725	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
Mega Fix-IT HT	kg	1,32	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
MEK-Metiletilcetona	l	3,52	asamblare
Metaflex FCR Hardener	l	5	tratate suprafață
Metil orange	kg	0,1	tratate suprafață
Metil-etil-cetona	l	35	asamblare, tratate suprafață
Minro-Al Plastic	kg	200	turnătorie
Mobil DTE Oil Light	l	40	extrudare întreținere
Mobil Grease XHP 222	kg	8,8	tratate suprafață întreținere
Mobil SHC 625	l	18	prelucrări mecanice întreținere
Mobil Velocite Oil No. 6	l	20	prelucrări mecanice, prelucrări mecanice întreținere
Mobilgrease Special	kg	1,604	tratate suprafață întreținere
Mobilith SHC 007	l	4	prelucrări mecanice, prelucrări mecanice întreținere
Moldable refractory material (Moldex)	kg	844,98	turnătorie
Molykote (R) Z Powder (aditiv lubrifiant)	kg	4	extrudare sdv
Molykote (TM) Powder Spray Coating Spray (lubrifiant, aditiv)	l	1,6	extrudare sdv
Motrica HC40	l	118,8	asamblare
Multemp LRL No. 3	kg	3,2	extrudare sdv, prelucrări mecanice întreținere
Multi Bond HS MBA 34353	l	56,5	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere, tratate suprafață întreținere
Multi Clean (Produs de spalare si curatare)	l	10	prelucrări mecanice întreținere
Multi Spray Multifunctional	l	44	prelucrări mecanice întreținere, tratate suprafață întreținere, prelucrări mecanice
Multis Complex EP2	kg	3894	extrudare, prelucrări mecanice întreținere, extrudare întreținere

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
N® Sodium Silicate Solution	l	18	extrudare
Naftoseal MC 780 A2 (Hardener+ Base)	buc	144	asamblare
Naftoseal MC 780 C2 (Hardener+ Base)	buc	72	asamblare
Naftoseal MC 780 C4 (Hardener+ Base)	buc	338	asamblare
Naftoseal MC-110	l	28,4	asamblare
Naftoseal MC-115	l	28	asamblare
Naftoseal MC-238 B-1/2	l	113	asamblare
Naftoseal MC-780 A-1/2	l	137,988	asamblare
Naftoseal MC-780 A2	l	5,54	asamblare
Naftoseal MC-780 B2	l	5	asamblare
Naftoseal MC-780 C-1/3	l	20	asamblare
Naftoseal MC-780 C2	l	5	asamblare
ND 165	l	45	prelucrări mecanice întreținere
Nutlock (adeziv)	l	0,3	prelucrări mecanice întreținere
Nyco 65 Vaseline	kg	0,7	tratare suprafață
Oakite 160	kg	1350	tratare suprafață
OP-S NONDRY	l	1	extrudare, tratare suprafață
OP-U NonDry	l	15	extrudare
Oxigen Butelie	m3	434	extrudare întreținere
P60-A (Hardener+ Base)	buc	48	asamblare
Pasta pentru lipit Rosol 3	kg	1,25	extrudare întreținere
Pasta transfer termic	buc	3	extrudare întreținere
Pastile de sare pentru dedurizarea apei	kg	9750	extrudare
Penetrant HM 406	l	855	tratare suprafață

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Penetrant HM 430	l	250	tratare suprafață
Periodic table mix 1 for ICP	l	1,1	tratare suprafață
Periodic table mix 2 for ICP	buc	1	tratare suprafață
Perma Star M120	l	34,24	prelucrări mecanice întreținere
Pipe Seal (PSA) 85264	l	0,6	asamblare
Plasti Dip Cauciuc lichid	l	7,06	extrudare
Plasti Dip Diluant	l	4,5	extrudare
Pneumatic tool oil Luna Airtoil 15	l	1,5	asamblare
Policlorura de aluminiu	kg	1000	tratare suprafață
Poly Max Original	kg	36,085	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
Potassium chloride solution	l	5,25	tratare suprafață
Power Cleaner 300	l	60	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață
PR 1776M B-2	l	0,195	asamblare
PRO-CABIN	l	65	tratare suprafață întreținere, tratare suprafață
ProlaQ L500 Produs de spalare si curatare	l	40	tratare suprafață întreținere
Propan- butelie 10 kg	kg	8080	extrudare, extrudare întreținere
Protectsol 512 CA	l	2496	extrudare
PS 870 B-2	l	299,579	asamblare
PS 870 C12	l	8,125	asamblare
PS 890 A2	l	18,506	asamblare
PS 890 A2 Part A	l	2,4	asamblare
PS 890 B2 Part B	l	2,4	asamblare
PS 890 C24	l	37,21	asamblare
PTFE Lubricant+ 84065	l	75,2	asamblare, asamblare întreținere, extrudare, extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Purolite A400MB OH	l	600	tratare suprafata
Purolite C100MB H	l	625	tratare suprafata
Purox* B flakes, pure grade benzoic acid	kg	5	tratare suprafata
PV 100 Plus	l	90	prelucrări mecanice intretinere
PYROCAST 450 (part A+B)	kg	290,5	turnătorie
Pyroslip 350	kg	76	turnătorie
Pyroslip Thinner	kg	163,86	turnătorie
Q8 Haydn 46	l	30408	extrudare, extrudare intretinere
Quick Freeze (spray de racire)	l	18,5	asamblare intretinere, extrudare sdv, prelucrări mecanice intretinere
Quick Freeze QC-S 34036	l	17,5	asamblare, prelucrări mecanice intretinere, prelucrări mecanice, tratare suprafata intretinere
Rapid Bond 15 Minutes 85251	l	1,5	extrudare intretinere
RED-I EP Super Prem Grease #2 (Vaselina)	l	16,56	prelucrări mecanice intretinere
Refractive index standard 0 (Solutie calibrare refractometre)	l	10	extrudare
Refractive index standard 10 (Solutie calibrare refractometre)	l	10	extrudare
Refractive index standard 20 (Solutie calibrare refractometre)	l	10	extrudare
Refractive index standard 30 (Solutie calibrare refractometre)	l	10	extrudare
Remover DR-60	l	7	tratare suprafata
Renolit Duraplex EP 2 (vaselina)	kg	2	extrudare intretinere
Rust Remover	kg	8	asamblare, prelucrări mecanice intretinere
Rusty Penetrant SRP 83726	l	43,6	extrudare, asamblare, extrudare intretinere, prelucrări mecanice intretinere, tratare suprafata intretinere, tratare suprafata
Rusty Shock Spray 84599	l	7,6	asamblare, asamblare intretinere

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
S100 SILICONE GREASE 34920	l	23,1	asamblare, asamblare întreținere, extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
Saculet absorbant de umiditate cu silicagel microporos	kg	1520	extrudare
Sanodal Deep Black MLW	kg	9	tratare suprafață
Sata high performance (Vaselina)	l	0,3	tratare suprafață întreținere
SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64	l	3200	tratare suprafață
SEEVENAX-Verdünner / Thinner 73 farblos / transparent	kg	2890	tratare suprafață
Shell Gadus S2 V200 2 (lubrifiant)	kg	1,2	prelucrări mecanice întreținere
Shell Tellus S2 M32	l	20	extrudare întreținere, prelucrări mecanice
Shell Tellus S3 M68	l	10	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
Silicone Grease	l	8,14	asamblare, asamblare întreținere, extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață întreținere
Siligasket 2	l	33	asamblare, extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere, tratare suprafață întreținere
Silver nitrate solution	l	4,5	tratare suprafață
SL500 84399	l	14,5	extrudare întreținere
Sodium chloride	kg	810,08	extrudare, tratare suprafață
Soldering Paste	kg	1,35	extrudare întreținere, tratare suprafață întreținere
Solutie de spalat	l	58	asamblare, tratare suprafață
Solutie rosie blocare forte filete K121	l	0,8	prelucrări mecanice
Solvent 405	buc	6	extrudare
Spindle Lube ISO VG 68 Hyperclean 15/13/10 ISO	l	71	prelucrări mecanice întreținere
Stamping ink R 9	buc	6	extrudare
Standard de conductivitate 1413 μS/cm	l	0,6	tratare suprafață
Steel Mate	l	30	extrudare sdv
Sticky Bond	l	6,96	extrudare întreținere

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
Studlock (adeziv)	l	0,3	prelucrări mecanice întreținere
Studlock adeziv filete	l	0,25	asamblare întreținere
SURFACE CLEANER 1L 83926	l	10	asamblare, asamblare întreținere
SurTec 650	kg	25	tratare suprafață
Tangit PVC-U Special Adhesive	kg	9,5	tratare suprafață întreținere
TEABr 0.4 mol/L în etilenglicol, 250 mL	l	0,25	tratare suprafață
TEHNISOL 80%	l	1271,6	extrudare
Tetrabutylammonium hydroxide 0.1 mol/l	l	2	tratare suprafață
THERMEX WG 403 C	l	109	extrudare sdv
Thinner C25/90S	l	365	tratare suprafață
Titriplex® - solutie B pentru determinare metale alcalino-pamantoase	l	2	tratare suprafață
Ulei calibrare 2162/9	l	4,5	extrudare
ULEI DE ARAHIDE, RAFINAT	l	456	turnătorie
Ulei Mobil Vactra no 2/20 L	l	40	extrudare întreținere
Un Lock (Thread Eze)	l	2,8	extrudare întreținere
V706-D	buc	24	asamblare
V901-Q	l	24	asamblare
Viscosity Calibration Oil N100	l	0,3	tratare suprafață
Viscosity Calibration Oil N26	l	0,3	tratare suprafață
Viscosity Calibration Oil S20	l	0,3	tratare suprafață
Viscosity Calibration Oil S200	l	0,3	tratare suprafață
Viscosity Calibration Oil S60	l	0,3	tratare suprafață
Vitam HF 32	l	15	extrudare întreținere, prelucrări mecanice întreținere
Water based ceramic coating ATP- 69	l	95	extrudare

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.1.1. (continuare) - Materiale utilizate în anul 2018

Denumire	Consum		Activitate
	UM	Cantitate	
WD-40 MULTI-USE PRODUCT [AEROSOL]	l	10,8	tratare suprafață întreținere
WEPP 2061 Multi-Komple-Reiniger (spray pentru curatare)	l	60	extrudare sdv, prelucrări mecanice întreținere
Wisecheme 212 (part A+B+F)	l	18,9	turnătorie

2.4.2 Substanțe și amestecuri chimice

În activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se utilizează o serie de substanțe chimice și amestecuri chimice, dintre care o parte din ele sunt din categoria substanțelor/amestecurilor chimice periculoase.

Lista substanțelor/amestecurilor chimice nepericuloase și periculoase utilizate în activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică în cursul anului 2018 este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Din activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu se evacuează în mediu substanțe prioritare nominalizate în Anexa nr. 2 a HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.

Activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică presupune și utilizarea unor substanțe/amestecuri chimice cu conținut de compuși organici volatili, precum și a unor substanțe/amestecuri chimice încadrate în categoria precursorilor de droguri (nominalizate în Regulamentul (CE) nr. 273 /2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind precursorii drogurilor, modificat prin Regulamentul (UE) Nr. 1258/2013 al Parlamentului European și al Consiliului, Regulamentul (CE) nr.111/2005 al Consiliului de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului între Comunitate și țările terțe cu precursori ai drogurilor, Regulamentul Delegat (UE) nr. 1011/2015 al Comisiei din 24 aprilie 2015 de completare a Regulamentului (CE) nr. 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 111/2005 al Consiliului de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1277/2005 al Comisiei și Legea nr.142 din 18 iunie 2018 privind precursorii de droguri.

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 - Substanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
2-Propanol	2-propanol	67-63-0 200-661-7	H225, H319, H336 P210, P261, P305+P351+P338	recipient furnizor	lichid	analize chimice
ACCU-LUBE LB-2000	amestec de substanțe nepericuloase	-	-	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
ACCU-LUBE LB-5000	amestec de substanțe nepericuloase	-	-	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Acetat de calciu Additive	calciu di(acetat) 95-100%	- 200-540-9	-	recipient furnizor	solid	întăritor emulsie
Acetilena	acetilena	74-86-2	H220, H280, H231 P202,P210,P271+P403,P377,P381, P501	recipient furnizor	gaz	gaz combustibil pentru sudură
Acetona	acetona	67-64-1	H225,H319,H336,EUH066 P210,P280,P305+P351+P338	recipient furnizor	lichid	degresare extrudate aluminiu, analize chimice
Acid acetic	acid acetic	200-580-7	H226, H314 P301+P330+P331 P307+P310 P305+P351+P338	recipient furnizor	lichid	analize chimice
Acid boric	acid boric	10043-35-3 233-139-2	H360FD P201, P202, P281, P308+P313, P405, P501	recipient furnizor	lichid	tratare suprafață
Acid clorhidric	acid clorhidric	7647-01-0 7732-18-5	H315,H319,H335 P280,P301+P330+P331, P305+P351+P338,P309,P310	recipient furnizor	lichid	corectare pH, analize chimice
Acid fluorhidric	acid fluorhidric	7664-39-3 231-634-8	H300, H310, H330, H314 P280, P284, P301+P330+P331 P304+P340, P309+P310	recipient furnizor	lichid	analize chimice
Acid nitric (azotic)	acid azotic	7697-37-2 7732-18-5	H314, H272, H290 P234, P210-A, P220-A, P260, P280	recipient furnizor	lichid	extrudare, tratare suprafață
Acid sulfuric	acid sulfuric	7664-93-9 231-639-5	H314 P102, P223 P301+P312 P305+P351+P338 P303+P361+P338	recipient furnizor	lichid	în băile de tratare acidă, corectare pH, analize chimice
Acid tartric	acid tartric	87-69-4	H319 P280,P305+P351+P338	recipient furnizor	solid	component al soluțiilor tehnologice
Acrysol 83930	naphta petroleum, hydrotreted light, contains <0,1% w/w benzene xylene, mixed isomers, pure propane liquefied	64742-49-0 1330-20-7 74-98-6	R20/21,R38,R12,R51/53	recipient furnizor	lichid	agent curățare la rece, degresant
Acrysol 83925	naphta petroleum, hydrotreted light, contains <0,1% w/w benzene 50-100% xylene, mixed isomers, pure propane liquefied 25-50%	64742-49-0 1330-20-7	R20/21-65,R38,R11,R51/53 S9,S13,S29,S36/37,S46	recipient furnizor	lichid	agent curățare la rece, degresant

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sufanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Activator CA8000B	hexametylene 75-90% acetat de n-butil 3-5% solvent nafta (petrol) 2-3% 1,2,4-trimetilbenzen 1-3% hexameten-di-izocianat 0,1-0,2%	64742-95-28182-81-2 123-86-4 204-658-1 64742-95-6 265-199-0 95-63-6 202-436-9 822-06-0 212-485-8	H226,H332,H317,H335,H412	recipient furnizor	lichid	agent de întărire
Adeziv rapid 3M Scotch-Weld	etilcianoacrilat 90-97% rășină nepericuloasă hidrochinonă 0,06%	7085-85-0 230-391-5 - - 123-31-9 204-617-8	H319, H315, H335 P305+P351+P338 EUH202	recipient furnizor	lichid	adeziv
Aerodur 5000 Topcoat 043578 FSB	metil-propil-cetonă 10-25% heptan-2-ona 5-10% ciclohexanona 4-5% fosforic acid 1-3% acetat de n-butil 1-3% 4-metil, 2-pentanona 1,3-3% solventa nafta aromatic ușor 1,1-3% acetat de 2-metoxi-1-metiletil 0,1-0,3% dibutylin diaurate 0,1-0,3%	107-87-9 203-528-1 110-43-0 203-767-1 108-94-1 203-631-1 191743-75-6 - 123-86-4 204-658-1 108-10-1 203-550-1 64742-95-6 265-199-0 - 203-603-9 77-58-7 201-039-8	H225, H319, H412	recipient furnizor	lichid	acoperire suprafață
Aerodur Clearcoat UVR	acetat de 2-metoxi-1-metiletil 20-25% acetat de n-butil <15% xilen 10-12,5% etilbenzen 1-3% propan-2-ol 1-5% 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentyphenolbis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidyl)sebacate 1-10% acrylates/methacrylates <1% metfhyll 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidyl sebacate <0,25%	108-65-6 203-603-9 123-86-4 204-658-1 1330-20-7 215-535-7 100-41-4 202-849-4 67-63-0 200-661-7 25973-55-1 247-384-8 - 82919-37-7 280-060-4	H226,H315,H319,H412	recipient furnizor	lichid	protecția marcării cu lac transparent, bază vopsea

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
AEROSHELL GREASE 33	polialfaoleina 1-5% alchil tiodiazol 0,1-0,5% acizi naftenici 0,1-0,5% dialchil sulfura 0,1-0,5%	68949-11-6 - 13539-13-4 236-912-2 1338-27-5 215-662-8 822-27-5 212-494-7	H317 P280, P302+P352, P501	recipient furnizor	solid	lubrifiant
AFM Media EM23660	silicon carbide 50% polyborosiloxane polymer 25-50% lubricating fgrease 10-25%	409-21-2 206-991-8 104780-67-8 - 74869-21-9 278-011-7	-	recipient furnizor	solid	pasta abrazivă
Air Co Refresh 85788	butane 1-10% 1-methoxypropan 1-10% propane liquefied 2,5% tetrapotassium pyrophosphate 2,5% dodecan-1-ol ethoxylated 2,5% amonia 0,5%	106-97-8 - 107-98-2 - 74-98-6 - 7320-34-5 - 9002-92-0 - 1336-21-3 -	H222-H229, H319 P210, P251, P211, P280, P305+P351+P338 P410+P412, P501	recipient furnizor	aerosol	extrudare, prelucrare mecanică
Alcool izopropilic	alcool izopropilic 99,7%	67-63-0 200-661-7	H225, H319, H336 P210, P233, P305+P351+P338	recipient furnizor	lichid	curățare suprafețe
Alexit Decklack 406-25	xilina 5-12,5% acetat 2-etoxi-1-metiletil 1-5% etilbenzen 1-5%	1330-20-7 215-535-7 54839-24-6 259-370-9 100-41-4 202-849-4	H226 P210,P233,P303+P361+P353, P370+P378,P403+P235,P501	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
All Purpose Foam Cleaner 60071	butane 1-10% 2-butoxyethanol 1-10% propan-2-ol 1-10% propane liquefied 2,5% (R)-p-mentha-1,8-diene 2,5%	106-97-8 - 111-76-2 - 67-63-0 - 74-98-6 - 5989-27-5 -	H222-H229, H319, H317, H412 P210, P251, P260, P211, P280, P305+P351+P338, P302+P352, P410+P412, P501	recipient furnizor	lichid	curățare suprafețe
Aluminiu-standard ICP, soluție Al(NO3) in HNO3	aluminium nitrate 0,1-1% nitric acid 2-5%	13473-90-0 236-751-8 7697-37-2 231-714-2	H319, H315 P280, P302+P352, P305+P351+P338	recipient furnizor	lichid	laborator

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Aluminosilicate aggregates and insulating castables B19/0.6	oxid de aluminiu 25-95%	- -	-	recipient furnizor	solid	extrudare
Amberlite MB9L ION EXCHANGE RESIN	stiren, divinilbenzen și etilstiren copolimer, sulfonat, forma hidrogenată 20-30% benzen, dietenil, polimer cu etilbenzen și etenilenthibenzene, clorometilat, quqtr-trimetilamina, hidroxid 10-20%	69011-20-7 - 69011-18-3	-	recipient furnizor	solid	epurare apa
amestec Ar+Cl ₂	argon 100%	07440-37-1	H280 P403	recipient furnizor	gaz	degazare
Ammonia solution 28%	ammonium hydroxide 25-35%	1336-21-6 215-647-6	H314, H335, H400 P280, P273, P301+P330+P331	recipient furnizor	lichid	tratare suprafață
Amorsă epoxidică Durofloor BI (A+B)	xylene 25-50% fatty acids 25-50% ethylbenzene 10-25% butan-1-ol 10-25% amines 2,5%	1330-20-7 215-535-7 68082-29-1 500-191-5 100-41-4 202-849-4 71-36-3 200-751-6 90640-67-8 292-588-2	H226, H315, H318, H317, H373, H304, H411 P102, P210, P261, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P501	recipient furnizor	solid	extrudare
Anti seize SAG 83972	pentan 25-50% butane 10-25% propane liquefied 10-25%	109-66-0 - 106-97-8 - 74-98-6 -	H222-H229, H336, H411 P210, P251, P211, P261, P273, P271	recipient furnizor	aerosol	extrudare, prelucrare mecanică
Antifrogen N	etan-1, 2-diol 90-95% nitrit de sodiu <0,5% nitrit de potasiu <0,2%	107-21-1 203-473-3 7632-00-0 231-555-9 7758-09-0 231-832-4	R22, Xn	recipient furnizor	lichid	fluid transfer caldură, pentru instalații de răcire
Antigel Vision	monoetilenglicol 85-90%	107-21-1 203-473-3	H302, H373 P102, P103, P264, P270, P301+P312, P301+P330, P314, P501	recipient furnizor	lichid	Antigel pt chiller
Aqua Quench 260	sodium nitrite 1-2,5%	76632-00-0 231-555-9	-	recipient furnizor	lichid	extrudare
Ardox AVB	hydrotreated hevy petroleum naphta 50-60% organic acid and barium soap 10-20%	64742-48-9 - 25619-56-1 -		recipient furnizor	lichid	extrudare
Argon	argon 100%	07440-37-1	H280 P403	recipient furnizor	gaz	aparatură de sudură; degazare
Azot	azot	7727-37-9 231-783-9	H280 P403	recipient furnizor	gaz lichefiat	răcire matrite la presa

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sufanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Azotat de potasiu	azotat de potasiu	7757-79-1	H272, P210, P280	recipient furnizor	solid	analize chimice
Azzola ZS46	alchil fenol<0,2%	-	R50/53	recipient furnizor	lichid	ulei hidraulic
Belt Dressing SBD 50055	gaze petroliere lichefiate 25-50% isoalkanes, de n-alcani, c7, hidrocarburi, ciclize 1-10% pentan 1-10% propan-2-ol 5% rosin 5% acetona 5% 2-metilbutan	68476-85-7 - 109-66-0 67-63-0 8050-09-7 67-64-1 78-78-4 -	H222, H229, H315, H317, H336, H412, P210, P251, P260, P211, P280, P304+P340, P312	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Beta O 3400 BIO-Ulei debitare bilet	-	-	-	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Bio-circle L	alcohols, C12-C14, ethoxylated, propoxylated 1-5%	68439-51-0 -	-	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Bison Fire Place sealant CRT 530G*12 L143	acid silicilic, săruri de sodiu 25-50%	1344-09-8	R36/38 S24/25, S26	recipient furnizor	lichid	material de etanșare; silicon rezistent la condiții atmosferice folosit pentru trape
Bison silicone sanitar transparent	-	-	-	recipient furnizor	lichid	material de etanșare
Bison Siliocone Hight Temperature RED CRT	-	-	-	recipient furnizor	lichid	material de etanșare
Blaser Blascout BC 35 Kombi	petroliere-sulfonat de sodiu 1-6,9% 1-fenoxipropan-2-ol 1-6,9% acizi grași, compuși cu alcanolamine 1- 4,9% alcool alkoxilat, >C16 1-2,9% eter carboxilat, amestec cu alcanolamină 1-2,4%	271-781-5 212-222-7 - - -	H319	recipient furnizor	lichid	emulsie pentru răcirea piesei în timpul prelucrărilor, degresarea suprafețelor metalice
Blasoclean AF	acizi carboxilici 5-15% 2-aminoetanol 1-6,9% sare de potasiu benzotriazol 1-4,9% dicyclohexilamine 1-2,9% 1,2-benzizotiazol -3(2H)-ona 1-4,9% N-butil, benzizotiazolin-3-ona 0,1%	- - - - - 220-120-9 - 420-590-7	H315, H319, H317, H335, H412 P273, P280, P304+P340, P305+P351+P338, P362+P364, P333+P313, P337+P313, P405, P501	recipient furnizor	lichid	material de curățare

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sufanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Blasoclean B	carbonat de potasiu 1-6,9% n-alchil(c8-C18)poliglocozide 1-4,9% 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 1-4,9% hidroxid de potasiu <2% hidroxid de sodiu <1% sodiu omadine <0,25%	209-529-3 - 220-120-9 215-181-3 215-185-5 223-296-5	H318, H315, H317	recipient furnizor	lichid	agent de curățare, detergent spălare instalatie de emulsie
Blue Grease SBG 34946	hydrocarbons, C6, isoalkanes 25-50% butane 10-25% white mineral oil 10-25% propane liquefied 1-10%	- - 106-97-8 - 8042-47-5 - 74-98-6 -	H222-H229, H336, H411 P210, P251, P211, P304+P340, P410+P412, P501	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
BN Wax Stick	-	-	-	recipient furnizor	solid	agent lustruire
Bode Dip Slide	-	-	-	recipient furnizor	solid	extrudare
Bonderite C-AK 4215 NC AERO	sodium tetraborate decahydrate >50% fatty alcohol ethoxylate C10 iso 11 EO 5-10% disodium hexafluorosilicate 0,25-1% benzothiazole-2-thiol <0,25%	1303-96-4 215-540-4 61827-42-7 - 16893-85-9 205-736-8 149-30-4 205-736-8	H318, H360FD P201, P280, P260, P305+P351+P338, P308+P313, P310	recipient furnizor	solid	curățirea suprafețelor metalice
Bonderite C-AK 4215NC Aero	sodium tetraborate decahydrate 50-100% fatty alcohol ethoxylate 5-10% disodium hexafluorosilicate 0,1-1% benzothiazole-2-thiol 0,1-0,25%	1303-96-4 215-540-4 61827-42-7 - 16893-85-9 240-934-8 149-30-4 205-736-8	H318, H360FD P201, P280, P260, P305+P351+P338, P308+P313, P310	recipient furnizor	solid	curățirea suprafețelor metalice
Bonderite C-AK Alum Etch 2	sodiun hydroxide 80-90% trisodium orthophosphate 10-20%	1310-73-2 215-185-5 7601-54-9 231-509-8	H290, H314 P260, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310	recipient furnizor	solid	agent pentru gravarea metalelor
Bonderite C-IC Smutgo NC AERO	diiron tris(sulphate) 25-50% nitric acid 5-10% hydrogen fluoride 0,1-1%	10028-22-5 233-072-9 7697-37-2 231-714-2 7664-39-3 231-634-8	H302, H311, H314, EUH071 P260, O280, P301+P312, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310	recipient furnizor	lichid	agent pentru gravarea metalelor
BONDERITE M-CR 1132 AERO	crom III cromat 0,1-1% compuși de crom 0,1-1%	24613-89-6 -	H350, H411 P201, P308+P313	recipient furnizor	lichid	pasta etanșare

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Bonderite M-CR 1200	trioxid de crom >25% hexacianoferat de tripotasiu 1>20% hexafluorozirconat de dipotasiu 10-25% tetrafluoborat de sodiu >25%	1333-82-0 215-607-8 13746-66-2 237-323-3 16923-95-8 240-985-6 13755-29-8 237-340-6	H271, H301, H330, H310, H314, H334, H317, H340, H350, H361f, H400, H410 P201, P210, P221, P260, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P304+P340, P310, P301+P310, P308+P313, P342+P311, P371+P380+P375	recipient furnizor	solid	produs de cromatare pentru metale
BONDERITE M-CR 600RTU	sodium chromate 0,1-1% dipotassium hexafluorzirconate 0,1-1% chromic acid 0,1-1%	7775-11-3 231-889-5 16923-95-8 240-985-6 7738-94-5 231-801-5	H340, H350, H360FD, H315, H318, H317, H334, H412 P201, P261, P280, P308+P313, P305+P351+P338, P310, P342+P311	recipient furnizor	solid	produs de cromatare pentru metale
Bonderite M-ED 11007	surfactanți neionici săruri ale acizilor organici	-	-	recipient furnizor	lichid	acoperirea suprafețelor metalice
Bonderite S-MA 522 Aero	toluen 60-80%	108-88-3 203-625-9	H225, H315, H336, H361, H373, H412 P210, P260, P264	recipient furnizor	aerosol	produs tratare suprafață metale
Boron nitride (BN) Lubricoat Aerosol	boron nitride 10-30% butane 10-30% 2-propane 30-50% ethyl alcohol 10-30%	10043-11-5 233-136-6 106-97-8 203-448-7 67-64-1 200-662-2 64-17-5 200-578-6	H319, H340, H350, H411, H222, EUH066 P210, P261, P280, P403+P233, P501	recipient furnizor	aerosol	acoperirea suprafețelor metalice
Buffer Solution pH 10.00	apă 95-99% hidroxid de sodiu 01-05%	7732-18-5 1310-73-2	-	recipient furnizor	lichid	analize chimice
Buffer Solution pH 4.00	acid citric hidroxid de sodiu acid clorhidric	5949-29-1 1310-73-2 7647-01-0	-	recipient furnizor	lichid	analize chimice
Buffer Solution pH 7.00	-	-	-	-	-	analize chimice
CA8000C Thinner Component	acetat de n-butyl 25-50% 4-metil, 2-pentanona 25-50% pentan-2, 4-diona 1-25%	123-86-4 204-658-1 108-10-1 204-634-0 123-54-6 204-634-0	H225, H226, H302, H319, H332, H335, H336	recipient furnizor	lichid	diluant
Carbonat de sodiu	carbonat de sodiu	497-19-8	H319 P280, P305+P351+P338	recipient furnizor	solid	analize chimice
Carbune activ	cărbune	7440-44-0 231-153-3	-	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
CB 100	alanine n, n-bis(carboxymethyl),- trinatriumsalt in water 1-5% 2-(2, butoxyethoxy)ethanol 1-5%	- - 112-34-5 203-96-16	-	recipient furnizor	lichid	agent curățare

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
CB 200	alanine n, n-bis(carboxymethyl),- trinatriumsalt in water 1-5% 2-(2, butoxyethoxy)ethanol 1-5%	- - 112-34-5 203-96-16	-	recipient furnizor	lichid	agent curățare
Ceramic 1200 85235	butane 25-50% heptane 10-25% propane liquefied 1-10% cyclohexane <1%	106-97-8 203-448-7 74-98-6 205-563-8 74-98-6 203-624-3 110-82-7 203-806-2	R12, R51/53, R67 S16, S23, S29, S46, S51	recipient furnizor	gaz	lubrifiant, gresarea ghidajelor
Clarocit Liquid	metil2-metilprop-2-enoat 60-100% acetona 1-5% tetrametilen dimetilacrilat 1-5%	80-62-6 67-64-1 2082-81-7	H225, H315, H317, H335, P210, P261, P280H, P302/352, P333/313	recipient furnizor	lichid	analize chimice
Clarocit pudra	esteri metacrilici polimerizați 99,5-100% peroxid de dibenzoil <0,5%	94-36-0 202-327-6	H241, H319, H317	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
CN 20 Cleaning Solvent	toluen 25-50% acetona 25-50% propan-2-ol 25-50%	108-88-3 203-625-9 67-64-1 200-662-2 67-63-0 200-661-7	H225, H315, H361d, H336, H373, H304	recipient furnizor	lichid	solvent, curățarea vopselei
Conductivity Standard 1413 μS/cm	-	-	-	-	-	-
Conductivity Standard 500μS/cm	-	-	-	-	-	-
Conservant 6689	a,a',a"-trimetil-1,3,5-triazin- 1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol 25-100%	24254-50-6 246-764-0	H302+H332, H315, H317, H319 P261, P280, P301+P312, P302+P353, P305+P351+P338	recipient furnizor	lichid	conservant, emulsie mașini
Cromat de potasiu	cromat de potasiu	7789-00-6 232-140-5	H340,M H350i, H315, H317, H319, H335, H410 P201, P273, P280, P302+P352 P305+P351+P33, P308+P313	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
Cut & Drill Fluid 2	propane liquefied 10-25% hidrocarburi C6-C7, n-alcani, izoalcani 10-25% butane 2,5% xylene 2,5% isobutane 5% alcani, C14-17, cloro parafine clorurate 5%	74-98-6 - - 106-97-8 - 1330-20-7 - 75-28-5 - 85535-85-9 -	H222-H229, H362, H336, H411, P210, P251, P260, P211	recipient furnizor	lichid	lubrifiant

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
D-100 Developant Aerosol	2-propanol 50-100%	67-63-0 200-661-7	R12, R36, R67	recipient furnizor	lichid	developant pentru examinarea nedristuctiva a suprafețelor și teste pentru lichide penetrante
Deblock Oil	hidrocarburi C11-C14, isoalkanes, compuși ciclici 25-50% acetona 10-25%	- - 67-64-1 200-662-2	H222, H229, H315, H319, H372, H411 P210, P211, P251, P260, P271, P273	recipient furnizor	lichid	diluant
Desothane HS Top Coat	3-oxazolidona etanol, 2-(1-metiletil)-3,3'- carbonat 5-10% heptan-2-unu 3-5% 4-metilpentan-2-unu 3-5% acetat de n-butil 3-5% acetat de 2-metoxi-1-metiletil 1-3% xilen 1-3% sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) 0,21-0,3%	145899-78-1 110-43-0 203-767-1 108-10-1 203-550-1 123-86-4 204-658-1 108-65-6 203-603-9 1330-20-7 215-535-7 41556-26-7	H226, H318, H412	recipient furnizor	lichid	aplicații industriale, acoperiri, vopsirea pieselor
DiaPro Mol R3	-	-	-	recipient furnizor	lichid	emulsie
DIESTONE DLS	monopropilen glicol metil eter 50-100% 2-metoxi-1-metiletil acetat 10-25% hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% arome 2,5-10%	107-98-2 203-539-1 108-65-6 203-603-9 64742-48-9 919-857-5	R10, R67	recipient furnizor	lichid	curățare piese, solvent
DOS etanșant pentru țevi	2'-fenilacetohidrazina 0.25-1%	114-83-0 204-055-3	-	recipient furnizor	lichid	material etanșare
Dow Corning (R) 704	tetramethyltetrapentyl trisiloxane	3982-82-9 -	-	recipient furnizor	lichid	extrudare
Drosera MS68	-	-	-	recipient furnizor	lichid	extrudare
Dry Lube	butanone 80-99,9%	78-93-3 201-159-0	H225, H318, H336, H412 P210, P271, P280, P305+P351+P338, P313, P501	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Ecocool S761B	mineral oil 30-60%	-	-	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Electric cleaner SE2 34621	gaze petroliere lichefiate 25-50% pentan 10-25% propan-2-ol 10-25% 2-metilbutan 1-10%	68476-85-7 - 109-66-0 - 67-63-0 - 78-78-4 -	H222-H229, H319, H336, H411 P210, P251, P211, P261, P280, P305+P351+P338	recipient furnizor	lichid	solvent curățare

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
E-Nox-Clean	acid fosforic 10-25% butyl cellosolve 5-10% benzenesulfonic acid 1-3% potassium cumenesulphonate 1-5% sodium cumenesulphonate 1-5%	7664-38-2 231-633-2 111-76-2 203-905-0 68411-30-3 270-115-0 28085-69-0 248-827-8 28348-53-0 248-983-7	H290, H318, H315 P280, P310, P305+P351P338 P302+P352, P362+P364, P390	recipient furnizor	lichid	lichid curățare
F70-A KIT						
Fixwool Rigidizer D15	amorphous silica	7631-86-9 -	-	recipient furnizor	lichid	extrudare
Flash	izobutan 2,5-5% eter monometilic al propilen glicolului 1-2,5% propan 1-2,5%	75-28-5 200-857-2 107-98-2 203-539-1 74-98-6 200-827-9	-	recipient furnizor	lichid	asamblare
Florura de potasiu	florura de potasiu	7789-23-3 232-151-5	H301+H311+H331 P280, P302+P352, P304+P340, P309+P310	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
Florura de sodiu pentru analiza	florură de sodiu	231-667-8	H301, H315, H319, EUH032 P305+P352, P309+P310	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
FT 100	butyl cellosolve 5-10% ammonia anhydrous 0,1-0,2% etanol 5-10%	111-76-2 203-905-0 7664-41-7 - 64-17-5 200-578-6	EUH210	recipient furnizor	lichid	produs curățare
Gasket and carbon striper	diclorometan 50-75% propan lichefiat 10-25% toluen <5%	75-09-2 200-838-9 67-56-1 200-659-6 108-88-3 203-625-9	R12, R20/21/22, R40, R68/20/21/22 S9, S16, S23, S36/37/39, S51	recipient furnizor	aerosol	aerosol pentru îndepărtarea resturilor de garnituri și carbon
GL 826	acid clorhidric 3-10%	7647-01-0 231-595-7	H290 P234, P390	recipient furnizor	lichid	tratare apă

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Grout 263AF	aluminium oxide 50-70% bauxite 20-40% calcium aluminate cement 10-20% aluminium silicate 1-10% silica, cristobalite 0,5% silica, crystalline quartz 0,5%	1344-28-1 - 92797-42-7 - 65997-16-2 - 1302-93-8 - 14464-46-1 - 14808-60-7 -	-	ambalaj furnizor	solid	turnătorie
Handipak 888 STX	molibdat de sodiu dihidratat 50-100% acid acetic hidrofosforic 5-10% metaborat de sodiu 1-3%	10102-40-6 600-158-6 23783-26-8 405-710-8 7775-19-1 231-891-6	H314, H317 P301+P330+P331, P305+P351+P338, P303+P361+P353 P310, P260, P280	ambalaj furnizor	solid	tratare apă
Hardener S66/22R	acetat de n-butil 50-75% hexamethylene diisocyanate, oligomers 25-30% acetat de 2-metoxi-1-metiletil 5-10% xilen 1-5% etilbenzen 1-3% diizocianat de hexametilen 0,1-1%	123-86-4 204-658-1 28182-81-2 500-060-2 108-65-6 203-603-9 1330-20-7 215-535-7 100-41-4 202-849-4 822-06-0 212-485-8	H226, H315, H319, H317, H336, H412	ambalaj furnizor	lichid	tratare suprafață
HeBoCoat 20E	ethanol 70-90%	64-17-5 200-578-6	H225, H319 P210, P370+P378, P501	ambalaj furnizor	lichid	tratare suprafață
Hidrogen Diflorura de Amoniu TECHNIC	hidrogen diflorura de amoniu	1341-49-7 -	H301, H314 P280, P301+P330+P331, P304+P340, P309+P310	recipient furnizor	solid	tratament termic
Hidroxid de sodiu	hidroxid de sodiu	1310-73-2 215-185-5	H209, H314 P280, P301+P330+P331, P305+P351+P338, P309+P310	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
Hidroxid de sodiu pelete	hidroxid de sodiu 100%	1310-773-2 215-185-5	H290, H314 P280, P301+P330+P331, P305+P351+P338, P309+P310	recipient furnizor	solid	curățare matrite după extrudare
Hight HY Oil						
Hipoclorit de sodiu	hipoclorit de sodiu 12%	7681-52-9 231-668-3	H314, H400, EUH031 P280, P305+P351+P338, P301+P330+P331, P303+P361+P353	recipient furnizor	lichid	curățare membrane

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sufstanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Hydromin	hidroxid de sodiu <25% morfolina <1% fosfat trisodic <5%	1310-73-2 215-185-5 110-91-8 203-815-1 10100-89-0 -	R35, R10,R20/21/22, R34	recipient furnizor	lichid	prevenirea depunerilor de piatră sau a coroziunii în echipamente
Hydrotan 10, Hydro-X S15	hidroxid de sodiu 5-10% N,N-diethylhydroxylamine 1-5% tannis <1% sodiu metabisulfid 0-10%	1310-73-2 215-185-5 3710-84-7 223-055-4 1401-55-4 215-753-2 7681-57-4 231-673-0	H290, H314, H318, H412	recipient furnizor	lichid	aditiv în apa boiler pentru condiționare apa cazan din punct de vedere chimic
Hydro-X E10 super	hidroxid de sodiu <25% fosfat trisodic <5% gallo tannin <5%	1310-73-2 215-185-5 10100-89-0 - 1401-55-4 215-753-2	R35, R41, S24/25, S26, S27, S28, S37/39, S45, S60, S61	recipient furnizor	lichid	prevenirea depunerilor de piatră sau a coroziunii în echipamente
Innomat	-	-	-	recipient furnizor	lichid	agent curățare
Inno-Seal Black	-	-	-	recipient furnizor	solid	adeziv
Inwatec C-1153	acid clorhidric 20% acid citric 30%	- 231-595-7 - 201-069-1	H290, H314, H335 P260, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310	recipient furnizor	lichid	tratare apă
Klubersynth GE 46-1200	2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole 2,5-10% benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 1-2,5%	59656-20-1 261-844-5 68411-46-1 270-128-1	-	recipient furnizor	solid	lubrifiant
LCA 555	sodium nitrate 95%	7631-99-4 231-554-3	H272, H302 P210, P221, P280	recipient furnizor	solid	analiza apa
LCK 114 Chemical Oxygen Demand	acid sulfuric 85-90% apă 5-10% sulfat de mercur 1-5% sulfat de argint cromat de potasiu	7664-93-9 231-639-5 7732-18-5 231-791-2 7783-35-9 231-992-5 10294-26-5 233-653-7 7778-50-9 231-906-6	H290, H311, H302, H332, H314, H340, H350, H360FD, H373, H410 P201, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P338, P309+P311	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
LCK 153 Sulfat	apă >75% clorura de sodiu 25% acid clorhidric <1%	7732-18-5 231-791-2 7647-14-5 231-598-3 231-595-7	-	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
LCK 305 Ammonium	apă >95% hidroxid de sodiu <0,2%	7732-18-5 231-791-2 1310-73-2 215-85-5	H301, H302, H319, H335, H400, H410	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
LCK 319 Cianura	ftalat de potasiu 45-50% sulfat de zinc <25% amidosulfonat de amoniu <10% iodura de sodiu <5%	877-24-7 212-889-4 7446-20-0 231-793-3 7773-06-0 231-871-7 7681-82-5 231-679-3	H318, H411 P280, P305+P351+P338, P310	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
LCK 339 Nitrat	acid sulfuric 50-60% acid fosforic 25-33% apa >7%	7664-93-9 231-639-5 7664-38-2 231-633-2 7732-18-5 231-791-2	H290, H314 P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
LCK 341 Nitrit/Nitrite	apa <80% acid citric <20%	7732-18-5 231-791-2 77-92-9 201-069-1	H315, H319 P280, P302+P352, P305+P351+P338, P337+P313	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
LCK 350 Fosfat	apa >95% acid sulfuric <1%	732-18-5 231-791-2 7664-93-9 231-639-5	-	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants	cloroform >92% etanol <8%	67-66-3 200-663-8 64-17-5 200-578-6	H302, H315, H351, H373 P280, P301+P312, P314	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
Levocit Liquid	metacrilat de metil 50-75%	80-62-6 201-297-1	H225, H315, H317, H335, P210, P261, P280, P302+P352, P333+P313	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
Levocit Powder	peroxid de dibenzoil <1%	94-36-0 202-327-6	-	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
Loctite 410						
Loctite 7063	nafta usoara (petrol), hidrotratata, <0,1% benzen 50-100% alcool etilic 10-20% metilal 10-20%	64742-49-0 265-151-9 64-17-5 200-578-6 109-87-5 203-714-2	H255, H315, H336, H304, H411 P210, P261, P273	recipient furnizor	lichid	Agent de curățare pe bază de solvent pentru piese și degresant
Loctite 8008	dihidroxid de calciu 10-20% mineral oil light naphtenic hydrotreat <3% DMSO 10-20% cupru 10-20%	1305-62-0 215-137-3 64742-53-6 265-156-6 7440-50-8 231-159-6	H315, H318, H335 P261, P280	recipient furnizor	solid	Adeziv

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Loctite 8031	mineral oil light naphtenic hydrotreat <3% DMSO 50-100% propan 10-20% acizi grași, uleiuri vegetale, esteri de metil sulfurati 5-10% polisulfuri de di-tert-dodecil 1-5%	64742-53-6 265-156-6 74-98-6 200-827-9 72102-30-8 276-337-4 68425-15-0 270-335-7	H22, H229, H412 P251, P410+P412, P211, P210, P102, P273	recipient furnizor	aerosol	Ulei de taiere, protejeaza sculele în aschiere
Lotfett	zinc chloride 2-9% lubricating oils 10-35% petrolatum 60-95%	7646-85-7 231-592-0 101316-72-7 309-877-7 8009-03-8 232-373-2	H318, H411 P280, P273, P305+P351+P338, P310, P321, P501	recipient furnizor	solid	decapant
Loxeal Grasso 9	-	-	-	recipient furnizor	solid	lubrifiant
Lubriffin T90	-	-	-	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Magnesium chloride	clorură de magneziu	7786-30-3 232-094-6	-	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
Mastic 85	refractory ceramic fibre 10-30% proprietary ingredient 1-10% ethylene glycol 1-10% silica, cristaline-cristobalite <1% silica, non crystalline, amorphous 50-75% water 1-10%	142844-00-6 - - - 107-21-1 203-473-3 14808-60-7 238-878-4 7631-86-9 231-545-4 7732-18-5 231-791-2	H350i P202, P281	recipient furnizor	solid	Produs destinat realizării îmbinărilor, reparațiilor
Matricast Tufflor						
Max-Dr Energic	acid clorhidric 90% inhibitori 0,1% colorant 0,00025%	- 231-595-7 - - - 208-925-3	R34, R37	recipient furnizor	lichid	Produs pentru curățarea schimbatoarelor de caldura
Metaflex FCR Hardener	propan-2-ol 50-75% 1-butanol 20-25% toluen 20-25% phosphoric acid <10%	67-63-0 200-661-7 71-36-3 200-751-6 108-88-3 203-625-9 7664-38-2 231-633-2	H225, H302, H315, H318, H361d, H335, H336, H373, H412	recipient furnizor	lichid	Acoperirea suprafețelor metalice

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sufanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Metaflex FCR Hardener	propan-2-ol 50-75% potassium 10-25% toluen 1-5% acetat de izobutil <20% 1-butanol 1-3% fenol 0,1-1%	67-63-0 200-661-7 11103-86-9 234-329-8 108-88-3 203-625-9 110-19-0 203-745-1 71-36-3 200-751-6 108-95-2 203-632-7	H225, H319, H317, H350, H336, H400, H410	recipient furnizor	lichid	Acoperirea suprafețelor metalice
Metil orange	dimetilaminoazobenzen	547-58-0 208-925-3	H301 P264, P270, P301+P310, P321, P405,P501	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
Metiletilcetona MEK	butanone 100%	78-93-3 201-159-0	H225, H319, EUH066 P102, P210	ambalaj furnizor	lichid	produs curățare
Minro-Al Plastic	oxid de aluminiu 70-90% silicat de aluminiu 5-15% acid fosforic 0-5% siliciu, cuarț cristalin 1-10% siliciu, cristobalit 0-2%	1344-28-1 215-691-6 1302-93-8 215-113-2 7664-38-2 231-633-2 14808-60-7 238-878-4 14464-46-1 238-455-4	-	ambalaj furnizor	solid	produs refractar
Mobil DTE 25	2,6-di-tert-butil-p-cresol 0,1-1% acid naftalensulfonic, dinonil-sare de calciu 0,1-1%	128-37-0 204-881-4 57855-77-3 260-991-2	H315, H317, H318, H400, H410	recipient furnizor	lichid	ulei de bază și aditivi
Mobil Velocite Oil	2,6-diterbutil fenol 0,1-0,25% hidrocarburi C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice 70-80% produsi distilati (petrol), hidrotratați, usori, parafinici 20-30%	128-39-2 204-884-0 - 926-141-6 64742-55-8 265-158-7	R65, R66 S24, S62	recipient furnizor	lichid	lubrifiant, ulei pentru instalații de ungere mașini
Mobilith SHC 007	-	-	-	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Moldable refractory material	silicon dioxide refractory ceramic fibres triethylene glycol water	7631-86-9 - 142844-00-6 - 112-27-6 - 7732-18-6	-	recipient furnizor	solid	întreținere mese turnare
Multi bond HS MBA 34353 500 ml	dichloromethane 50-100% petroleum gases, liquefied 50-100%	75-09-2 200-838-9 68476-85-7 270-704-2	R12, R40 S16, S23, S36/37, S51	recipient furnizor	aerosol	adeziv universal

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Naftoseal MC-110	1-metoxi-2-propanol 50-65% 3-aminopropyltriethoxysilane 5-10% 2-methylpropan-1-ol-isobutanol 5-10% organic titanium complex 2,5-5% 5-methylhexan-2-one 2,5-10%	107-98-2 205-539-1 919-30-2 213-048-4 78-83-1 201-148-0 17927-72-9 241-866-1 110-12-3 203-737-8	H226, H314, H317, H336 P210, P260, P262, P280	recipient furnizor	lichid	grund
Naftoseal MC-238-B-1/2	manganese dioxide 25-50% sodium hydroxide 0,5-1% phtalic anhidride 0,1-1%	1313-13-9 215-202-6 1310-73-2 215-185-5 85-44-9 201-607-5	H302, H315, H319 P403, P262, P280	recipient furnizor	lichid	întăritor
Naftoseal MC-780 A-2 Bază	polimer polisulfuric, greutate moleculară >1800 25-50% polimer polisulfuric, greutate moleculară <1800 10-25% etil acetat	68611-50-7 - 68611-50-7 - 141-78-6 205-500-4	H225, H412 P210, P243, P260, P262, P273, P280	recipient furnizor	lichid	Produs de etanșare
Naftoseal MC-780 B-2 Agent de întărire	dioxid de mangan 25-50% sulf 2,5-10% poli(oxi-1,2 ethamedil)alfa-(nonylphenil)-omega-hidroxy, fosfat 1-2,5% hidroxid de sodiu 0,5-1% anhidrida ftalica 0,1-1%	1313-13-9 215-202-6 7704-34-9 231-722-6 51811-79-1 - 1310-73-2 215-185-5 85-44-9 201-607-5	H302, H319, H315 P250, P262, P280	recipient furnizor	lichid	Produs de etanșare
Naftoseal MC-780 C-4 Bază	polimer polisulfuric 25-50% polimer polisulfuric 10-25% xilen 3-5% etilbenzen 1-2,5%	68611-50-7 - 68611-50-7 - 1330-20-7 215-535-7 100-41-4 202-849-4	H412 P210, P260, P262, P273, P280	recipient furnizor	lichid	Produs de etanșare
ND 165	silicat de sodiu 2,5-5% dipropilen glicol metil eter 2,5-5% hidroxid de sodiu 1-2,5%	1344-09-8 - 34590-94-8 - 1310-73-2 -	R36/38 S23, S26, S37, S51, S2	recipient furnizor	lichid	Lichid de răcire

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Nutlock	2-hydroxyethyl methacrylate 1-10% ethane-1,2-diol 1-10% isobutyl methacrylate 1-10% 2'-phenylacetohydrazide 1% cumene hydroperoxide 1%	868-77-9 - 107-21-1 - 46729-07-1 - 114-83-0 - 80-15-9 -	H315, H319, H317 P280, P305+P351+P338, P333+P313, P302+P352, P403+P233, P501	recipient furnizor	lichid	adeziv
Oakite 160	hidroxid de sodiu 80-100% carbonat de sodiu 3-10%	1310-73-2 215-185-5 497-19-8 207-838-8	H290, H314 P260, P262, P280	recipient furnizor	solid	agent de spălare
OMEGA MP-5140	sodium dimethyldithiocarbamate 25-50%	128-04-1 -	H400, H410, H302	recipient furnizor	lichid	regulator de pH
OP-S NONDRY	ethanediol 25% 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one și 2-methyl-2H-isothiazol-3-one	107-21-1 203-473-3 55965-84-9 -	H373K P260, P314, P501, P101, P102, P103	recipient furnizor	lichid	prelucare suprafațe
OP-S Suspension	1,3-butandiol 5-20% dioxid de siliciu 25-50% apa 25-50%	107-88-0 203-529-7 7631-86-9 231-545-4 7732-18-5 231-791-2	-	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
Oxigen	oxigen	7782-44-7 231-956-9	H270, H280 P220, P244, P370+P376, P403	recipient furnizor	gaz	lucrari generale
Penetrant HM 406	secondary alcohol ethoxylates 25-50% biend of highly refined mineral oil 25-50% biend of highly refined mineral oil 25-50%	68131-40-8 - 64742-47-8 265-149-8 64742-47-8 265-158-7	H318	recipient furnizor	lichid	substanță penetrantă
Penetrant HM-430	secondary alcohol ethoxylates 25-50% di-isononyl phtalate 10-25% distilates (petroleum) hydrotreated light 10-25%	100-51-6 202-859-9 28553-12-0 249-079-5 64742-47-8 927-632-8	H304, H318 P280, P331, P405, P501	recipient furnizor	lichid	Substanță penetrantă
Periodic table mix 1 for ICP	acid azotic 10-20%	7697-37-2 231-714-2	H314 P280, P305+P351+P338, P310	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
Periodic table Mix 2 for IPC	acid clorhidric 1-5%	7664-39-3 231-634-8	H290, H302, H311, H314, P280, P301+P312+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P310, P305+P351+P338	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Plasti Dip Diluant	xilol 50-75% n-butilacetat 25-50% etilbenzol 10-25%	1330-20-7 215-535-7 123-86-4 204-658-1 100-41-4 202-849-4	H312, H332, H315 P208, P210, P304/340, P312, P403/235, P501	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
PlastiDip Flussiggummi	solvent nafta 25-50% heptan 10-25% xilen 10-25% butanona 2,5-10% etilbenzen 2,5-10%	64742-89-8 142-82-5 1330-20-7 78-93-3 100-41-4	H225, H315, H411 P262, P260, P301+P310, P303+P361+P353, P331, P501	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
Propan	propan	74-98-6 200-827-9	H280, H220 P220, P280, P210, P377, P381, P403	recipient furnizor		transport intern
Protectsol 512 CA	compusi distilati, petrol, solvent fara ceara puternic parafinic 50-60% solvent nafta, petrol, mediu alifatic 20- 30% acid benzensulfonic, saruri de bariu derivate di-C10-18-alchidice 1-10%	64742-65-0 265-169-7 64742-88-7 265-191-7 93820-55-4 298-635-3	H317, H304 P280, P301+P310+P331, P501	recipient furnizor	lichid	Protejarea extrudatelor contra coroziunii
PS 870-B2	dioxid de magneziu 25-47% terphenyl hydrogenated 25-50% magnesium chromate 10-18% 1,3-difenilguanidina 1,7% terphenyl 1-5% bis(piperidinothiocarbonyl)hexasulphite 1-5% hidroxid de sodiu 1%	1313-13-9 215-212-6 262-967-7 236-540-0 13423-61-5 236-540-0 102-06-7 203-002-1 26140-60-3 247-477-3 971-15-3 213-537-2 1310-73-2 215-185-5	H302, H330, H315, H318, H317, H340, H350, H373, H400, H410 P280, P284, P260, P304+P340, P305+P351+P338, P405	recipient furnizor	solid	produs etanșare
PTFE Lubricant+ 84065	n-octan 10-30% butane 1-10% isobutane 1-5%	111-65-9 - 106-97-8 - 75-28-5	R12, R51/53, R67	recipient furnizor	aerosol	lubrifierea pieselor în mișcare
Pyrocast 450 part A/ part B (Part A nu este clasificat periculos)	sulfuric acid 1-10% PVA resin 1-10% phosphoric acid 50-75%	7664-93-9 231-639-5 9002-89-5 - 7664-38-2 231-633-2	R35, R34	recipient furnizor	lichid	lichid refractar, izolare

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Pyroslip 325 & Pyroslip 350	silica crystalline-quartz <1% graphite 30-50% propylene glycol monomethyl ether acetate 1-10% naphta petroleum hydrotreated light 50-75%	14808-60-7 238-878-4 7782-42-5 231-955-3 108-65-6 203-603-9 64742-49-0 265-151-9	H304, H225 P233, P280, P501	recipient furnizor	lichid	lubrifiant uscat (film) pentru matrite, vopsea grafitata pentru matritele de turnare
Pyroslip Thinner	naphta petroleum hydrotreated light 100%	64742-49-0 265-151-9	H304 P280, P501, P210, P233, P331	recipient furnizor	lichid	diluant pentru Pyroslip 325 & 350
Q8 Haydn 46	distilates (petroleum) hydrotreated heavy paraffinic 90%	64742-54-7 265-157-1	-	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Quick Bond	acid fosforic 40-50%	7664-38-2	H314 P305	recipient furnizor	lichid	ingredient refractar folosit la reparatii
Rasina deionizare	stiren, divinilbenzen, etilstirene, copolimer sulfonat, forma hidrogenata 20-30% benzen, dietenil-, polimer cu etilbenzen si eteniletilbenzen, clorometilat, quatrimetilamina, hidroxid 10-20%	69011-20-7 - 69011-18-3	R41	recipient furnizor	solid	schimbator de ioni și adsorbant
Remover DR- 60	isoparaffin 50-100%	- 923-037-2	H226, H304, H332, H413	recipient furnizor	lichid	examinari nedistructive, inspectia sarjei și solvent
Renolit Duraplex EP2	ZnDTP 1-2,5% phenolic antioxidant 0,25-1%	- 288-917-4 - 204-881-4	H412 P273, P501	recipient furnizor	lichid	lubrifiant
Rusty Penetrant SRP 83726	naphta (petroleum) hidrotratata greu 25-50% naphta (petroleum) hidrosulfurizat greu 10-25% butan 10-25% naphta (petroleum) hidrotratata greu 1-10% propan lichiefiat 1-10%	64742-48-9 265-150-3 64742-82-1 265-185-4 106-97-8 203-448-7 64742-48-9 265-150-3 74-98-6 200-827-9	R12, R52/53, R66, R67 S23, S46, S51	recipient furnizor	aerosol	Agent curățare rugină
S100 Silicone Grease S100 34920	gaze petroliere lichiefiate 50-100% pentan 20-40% naphta (petroleum) hidrosulfurizat light de aromatizat 20-40%	68476-85-7 - 109-66-0 - 92045-53-9 -	R12, R51/53, R67 S16, S23, S35, S51, S61	recipient furnizor	aerosol	Lubrifiant
Sanodal Deep Black MLW	metilpentan-2,4-diol 1-10%	107-41-5 203-489-0	-	recipient furnizor	solid	colorant
Seevenax Reinigungsmittel 904-64	2-(2butoxyethoxy)ethanol 5-10%	112-34-5 203-961-6	-	recipient furnizor	lichid	acoperire suprafețe

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Seevenax Verdunner/Thinner 73 farblos	xilen 12,5-20% 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona 5-10% hydrocarbons, C9, aromatics 5-12,5 etilbenzen 5-10% 2-metoxipropanol 0,1-0,254% 1-metoxi-2-propanol	1330-20-7 215-535-7 123-42-2 204-626-7 64742-95-6 - 100-41-4 202-849-4 1589-47-5 216-455-5 107-98-2 203-539-1	H226, H304, H315, H319, H335, H336, H373, H412 P210, P260, P264 P301+P310, P331, P370+P378	recipient furnizor	lichid	acoperire suprafețe
Solutie de hidroxid de sodiu 30-50 %	hidroxid de sodiu >30%	1310-73-2 215-185-5	H314, H290 P260, P280, P310	recipient furnizor	lichid	Reglare pH
Solutie standard de sulfati	solutie apoasă de sulfat de sodiu	7757-83-7 231-821-4	-	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
Solvent 405	methoxy-2-propanol 25-30% (2-methoxymethyleneoxy)propanol 70-75%	107-98-2 203-539-1 34590-94-8 262-104-2	H336 P210, P233, P312, P304/340, P403/235, P501	ambalaj furnizor	lichid	solvent
Spray DryLube SD-L 50180	naphta petrolum usor hidratat 50-100% gaze de petrol lichefiate 30-50% propan-2-ol 1-5%	64742-49-0 265-151-9 68476-85-7 270-704-2 67-63-0 200-661-7	R12, R38, R51/53, R67 S9, S16, S24, S35, S51, S61	recipient furnizor	aerosol	Lubrifiant pentru organe de mașini în mișcare
Tangit PVC-U Special Adhezive	tetrahidrofuran 25-30% butanona 25-30% ciclohexanona 20-25%	109-99-9 203-726-8 78-93-3 201-159-0 108-94-1 203-631-1	H225, H318, H315, H335, H336, H351 P102, P210, P260, P271, P280, P305+P351+P338	recipient furnizor	solid	adeziv
TEABr 0.4 mol/L in etilen glicol	tetraethylammonium bromide in ethylene glycol	107-21-1 203-473-3 71-91-0 200-769-4	H302	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
Tehnisol80%	etanol 80% metil etil cetona <1,2% etandiol 0,5% dodecilbenzen sulfonat 0,001%	64-17-5 200-578-6 78-93-3 201-159-0 107-21-1 203-473-3 3734-33-6 223-095-2	H225, H319 P102, P210, P233, P305+P351+P338, P337+P313, P403+P235	recipient furnizor	lichid	curățarea extrudatelor de aluminiu, degresarea suprafețelor, curățarea CNC-urilor
THERMEX WG 403 C	grafit 10-25% 3(2H)-isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	7782-42-5 231-955-3 55965-84-9 611-341-5	H317 P261, P272, P280, P302	recipient furnizor	lichid	lubrifiant

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 2.4.2.1 (continuare) - Sustanțe/amestecuri chimice utilizate în activitatea de producție și în laborator în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Thinner C25/90S	butanone 35-50% 2-methoxy-1-methylethyl acetate 35-50% propan-2-ol 15-20% 4-methylpentan-2-one 10-20%	78-93-3 201-159-0 108-65-6 203-603-9 67-63-0 200-661-7 108-10-1 203-550-1	R11, R36, R66, R67	recipient furnizor	lichid	vopsire, lăcuire piese, diluant
Titriplex solutie B	sare trisodica a acidului etilen-dinitril-tetraacetic 10-20%	150-38-9	H319 P305+P351+P338	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
Tris(hydroxymethyl)aminomethane	tris(hydroxymethyl)aminomethane	77-86-1 201-064-4	-	ambalaj furnizor	solid	analize chimice
TWELVE ELEMENT ICPMS STANDARD Multi element Calibration Standard 3	acid azotic <1% acid fluorhidric <0,1% acid boric <0,01% germaniu <0,01% troxid de molibden <0,01%	7697-37-2 7664-39-3 10043-35-3 7440-56-4 1313-27-5	-	ambalaj furnizor	lichid	analize chimice
Uptop	acid ortofosfat 25-50% metil acid fosforic ester 3-5% PG C9-11 pareth 6 1-3% alcooli etoxilati C9-11 1-3% dipropilenol glicol de eter de metil 1-3%	7664-38-2 231-633-2 812-00-0 212-379-1 68439-46-3 - 68439-46-3 - 34590-94-8 252-104-2	H314 P260, P301+P330+P331, P310	recipient furnizor	lichid	produs de curățare pt îndepărtarea depunerilor de carbon
V416-D (Videojet)	butanona 90-98% tetrabutylammonium hexafluorophosphate 1-3%	78-93-3 201-159-0 3109-63-5 221-472-6	H225, H319, H336	recipient furnizor	lichid	cerneală imprimare
V706-D (Videojet)	butanona 70-80% acetona 1-3%	78-93-3 201-159-0 67-64-1 200-662-2	H225, H319, H336	recipient furnizor	lichid	solvent pentru cerneală
V901-Q (Videojet Cleaning Solution)	butanona 95-100%	78-93-3 201-159-0	H225, H319, H336	recipient furnizor	lichid	curățarea imprimantelor și componentelor de imprimante Videojet, curățare imprimare greșită
Vitam HF 32	-	-	-	recipient furnizor	lichid	ulei hidraulic

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel nr. 2.4.2.2 - Materiale care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizate în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică			Densitate	Conținut de COV ⁽¹⁾	Clasificare
	Denumire	Conținut	Nr. C.A.S.			
în activitatea de acoperire a suprafețelor						
PROTECTSOL 512CA	hidrocarburi alifaticе și oxigenate	85-90%	64742-88-7	0,75 g/cm ³	90%	Xn, R65, H304
	inhibitor de coroziune	1-6%	64742-54-7			T, R45, H350
	inhibitor de coroziune	1-6%	produs propriu			-
Aerodur Clearcoat UVR	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	20-25%	108-65-6	1,003 g/cm ³	542 g/l	R10 Xn;R20 R52/53
	acetat de n-butil	<15%	123-86-4			
	xilen	10-12,5%	1330-20-7			
	etilbenzen	1-3%	100-41-4			
	propan-2-ol	1-5%	67-63-0			
	2-(2H-benzotriazol -2 yl)-4,6-ditertpentylphenol bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperydil) sebacate	0,25-1%	41556-27-7			
	acrylates/metacrylates methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl sebacate	<0,25%	82919-37-7			
Aerowave 5001	2-methoxymethyletoxy propanol	1-5%	34590-94-8	11,22 g/cm ³	38 g/l	H226, H319
	butan-1-ol	1-3%	71-36-3			
Integral Fuel Tank Coaling 20P1/Integral Fuel Tank Coating PC-235 KIT	isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	50-75%	9016-87-9	1,127 g/cm ³	277 g/l	H225, H330, H315, H319, H334. H317. H351. H361d, H335, H336
	toluene	20-25%	203-625-9			
	4,4'-methylenediphenyldiisocianate	10-25%	202-966-0			

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel nr. 2.4.2.2 (continuare) - Materiale care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizate în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică			Densitate	Conținut de COV ⁽¹⁾	Clasificare
	Denumire	Conținut	Nr. C.A.S.			
Aerodur HS 37092 Green 059122 BAC 452	cromat de stronțiu	7-25%	7789-06-2	1,497 g/cm ³	311 g/l	H226, H302, H315, H319, H317, H350, H372, H411
	produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrin)	5-25%	25068-38-6			
	heptan-2-ona	7-25%	14808-60-7			
	4-metil, 2-pentanona	7-10%	108-10-1			
	2,2-bis(acriloiloximetil) butil acrilat	1-5%	15625-89-5			
	phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	1-1,2%	28064-14-4			
	1,4-dihidroxibenzen	<0,1%	123-31-9			
Kit 446-22-2000 High Solids Epoxy Topcoat, Gloss Enamel, Color BAC 707 GREY	phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	6-10%	28064-14-4	NA	390 g/l	H225, H315, H319, H317, H373, H412
	butanone	5-10%	78-93-3			
	xylene	4-5%	1330-20-7			
	solvent naphta (petroleum), light arom.	3-5%	64742-95-6			
	heptan-2-ona	1-3%	14808-60-7			
	1-methoxy-2-propanol	1-3%	107-98-2			
	1,2,4-trimethylbenzene	1,1-3%	95-63-6			
n-butyl acetate	1-2%	204-658-1				
Naftoseal MC 110 250 kit 25	1-methoxy-2-propanol	50-65%	107-98-2	659 g/cm ³	311 g/l	H226, H314, H317, H336
	3-aminopropyltriethoxysilane	5-10%	919-30-2			
	2-methylpropan-1-ol; isobutanol	5-10%	78-83-1			
	organic titanium complex	2,5-5%	17927-72-9			
	5-methylhexan-2-one	2,5-5%	110-12-3			

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel nr. 2.4.2.2 (continuare) - Materiale care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizate în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică			Densitate	Conținut de COV ⁽¹⁾	Clasificare
	Denumire	Conținut	Nr. C.A.S.			
Naftoseal MC 780 C2	manganese dioxide	25-50%	1313-13-9	1,7 g/cm ³	88 g/l	H302, H319, H315
	sulfur	2,5-10%	7704-34-9			
	poly(oxy-1,2-ethanediyl)alpha-(nonyphenyl)-omega-hydroxy, phosphate	1-2,5%	51811-79-1			
	sodium hydroxyde	0,5-1%	1310-73-2			
	phtalic anhydride	0,1-1%	85-44-9			
Naftoseal MC 780 C4	manganese dioxide	25-50%	1313-13-9	1,7 g/cm ³	164 g/l	H302, H319, H315
	sulfur	2,5-10%	7704-34-9			
	poly(oxy-1,2-ethanediyl)alpha-(nonyphenyl)-omega-hydroxy, phosphate	1-2,5%	51811-79-1			
	sodium hydroxyde	0,5-1%	1310-73-2			
	phtalic anhydride	0,1-1%	85-44-9			
KIT Aerodur HS 77302 White	4-metil, 2-pentanona	10-20%	108-10-1	1,301 g/cm ³	415 g/l	H225, H319
	acetat de n-butyl	<15%	123-86-4			
	5-metilhexan-2-ona	1-3%	110-12-3			
	xilen	1-5%	1330-20-7			
	acetatde 2-metoxi-1-metiletil	1-5%	108-65-6			
Solvent Videojet V706-D	butanona	90-98%	78-93-3	0,8 g/cm ³	100%	H225, H3019, H336
	acetona	1-3%	67-64-1			
Thinner TR 109	cyclohexanone	60,8-75	108-94-1	0,896 g/cm ³	895 g/l	H226, H331, H412
	heptan-2-one	35,2-50%	110-43-0			
	pentane-2, 4-dione	3,85-5%	123-54-6			
Thinner TR 19	butanone	25-50%	78-93-3	0,866 g/cm ³	866 g/l	H225, H315, H319, H361d, H336, H373, H304
	2-methoxy-1-methylethyl acetate	25-50%	108-65-6			
	toluene	10-25%	108-88-3			

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel nr. 2.4.2.2 (continuare) - Materiale care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizați în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică			Densitate	Conținut de COV ⁽¹⁾	Clasificare
	Denumire	Conținut	Nr. C.A.S.			
OP-U NonDry	-	-	-	1,3 g/cm ³	250 g/l	H373
Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-2NF	butanone	10-20%	78-93-3	1,265 g/cm ³	507 g/l	H225, H319, H350
	styronium chromate	<10	7789-06-2			
	4-metthylpentan-2-one	<10	108-10-1			
	xylene	<9	1330-20-7			
	cyclohexanone	<3	108-94-1			
	ethylbenzene	<3	100-41-4			
PENETRANT HM-430	secondary alcohol ethoxylates	25-50%	68131-40-8	0,93 g/cm ³	36,4%	H304, H318
	di-"isononyl" phtalate	10-25%	28553-12-0			
	distilates (petroleum), hydrotreated light	10-25%	64742-47-8			
în activitatea de curățare a suprafețelor						
Diestone DLS	monopropilen glicol metil etil	50-100%	107-98-2	0,8 g/ cm ³	900 g/l	R10; R67
	2-metoxi-1-metiletil acetat	10-25%	108-65-6			
	hidrocarburi, C9-C11, izoalcani, ciclice, <2% arome	2,5-10%	64742-48-9			
Videojet Cleaning Solution V901-Q	butanona	95-100%	78-93-3	0,8 g/cm ³	99%	R11/Xi R36/R66, R67
Acrysol 1L 83925	hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cyclics	50-75%	-	0,796 g/cm ³	796 g/l	H225, H373, H304, H400, H411, H315, H319, H335-H336
	xylene, mixed isomers, pure	25-50%	1330-20-7			
Acrysol 83930	hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cyclics	25-50%	-	0,75 g/cm ³	746 g/l	H222-H229, H373, H411, H315, H319, H335-H336
	propane liquefied	10-25%	74-98-6			

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel nr. 2.4.2.2 (continuare) - Materiale care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizate în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică			Densitate	Conținut de COV ⁽¹⁾	Clasificare
	Denumire	Conținut	Nr. C.A.S.			
All Purpose Foam Cleaner 60071	2-butoxyethanol	1-10%	111-76-2	0,911 g/cm ³	208 g/l	H319, H317, H412
	butane	1-10%	106-97-8			
	propan-2-ol	1-10%	67-63-0			
	propane liquefied	<3%	74-98-6			
	(R)-p-metha-1,8-diene	<3%	5989-27-5			
Brake parts cleaner 2	hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane	50-75%	-	0,773 g/cm ³	744 g/l	H222-H229, H373, H411, H315, H319, H336
	xylene, mixed isomers, pure	1-10%	1330-20-7			
	acetona	1-10%	67-64-1			
	carbon dioxide	1-10%	124-38-9			
Remover DR 60	izoparafină	50-100%	-	nedefinită	100%	H226, H304, H332, H413
Rusty Penetrant	hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	10-25%		nedefinită	200 g/l	H222-H229
	butane	1-10%	106-97-8			
	propane liquefied	<5%	74-98-6			
	isobutane	<5%	75-28-5			
Air co Refresh 85788	butan	1-10%	106-97-8	0,97 g/cm ³	116 g/l	H222-H229, H319
	1-methoxypropan-2-ol	1-10%	107-98-2			
	propan lichefiat	<3%	74-98-6			
	tetrapotassuim pyrophosphate	<3%	7320-34-5			
	dodecan-1-ol, ethoxylated	<3%	9002-92-0			
	ammonia, aqueous solution	<0,5%	1336-21-6			

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel nr. 2.4.2.2 (continuare) - Materiale care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizate în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică			Densitate	Conținut de COV ⁽¹⁾	Clasificare
	Denumire	Conținut	Nr. C.A.S.			
SEII Electric Cleaner SE 2 34621	pentan	25-50%	109-66-0	nedefinită	452 g/l	H222-H229, H319, H336
	gaze petroliere lichefiate	25-50%	68476-85-7			
	propan-2-ol	10-25%	67-63-0			
	2-metilbutan	10-25%	78-78-4			
BIO-CIRCLE L	alcohols, C12-C14, ethoxylated	1-5%	68439-51-0	0,99 g/cm ³	0,9%	EUH210
FT 100	butyl cellosolve	5-10%	111-76-2	0,98 g/cm ³	13%	-
	ammonia, anhydrous	0,1-0,2%	7664-41-7			
	etanol	5-10%	64-17-5			
Gasket Remover	clorură de metilen	75-100%	75-09-2	1,06 g/cm ³	1004,1 g/l	H222, h229, H315. H319.H351.H336. H335. H412
	propan	10-25%	74-98-6			
	etanol	2,5-10%	64-17-5			
	hidrocarburi, C10, aromete, <1% naftalină	2,5-10%	-			
	propan-2-ol	0,1-1%	67-63-0			
PROLAQ L500	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	10-25%	112-34-5	1 g/cm ³	20%	H319
	dimethyl succinate	5-10%	106-65-0			
	acetat de n-butyl	5-10%	123-86-4			
	butyl cellosolve	5-10%	111-76-2			
	acetona	1-5%	67-64-1			
în activitatea de acoperire suprafețelor cu adeziv						
Adeziv Rapid 3M Scotch-Weld	ethyl cyanoacrylate	90-97%	7085-85-0	1,6 g/cm ³	6 g/l	-
	non-hazatdous resin	3-10%	-			
Mega all white/ Adeziv anaerob etansant unic	-	-	-	1,1 g/cm ³	<3%	-
Mega Bond 0867GM1	etil 2-cianoacrilat	50-100	7085-85-0	1,05 g/cm ³	97,8%	H315, H319, H335, EUH202
	hidrochinonă	<0,3%	123-31-9			

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel nr. 2.4.2.2 (continuare) - Materiale care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizate în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică			Densitate	Conținut de COV ⁽¹⁾	Clasificare
	Denumire	Conținut	Nr. C.A.S.			
Mega Cryl- Adeziv Structural	metacrilat de metil	50-100%	80-62-6	1,15 g/cm ³	89%	H225, H315, H317, H335
	aldehidă amină produs de reacție prin condensare	5-10%	34562-31-7			
	n,n-dimetil-p-toluidină	1-3%	99-97-8			
Pipe Seal (PSA) 85264	ethane-1,2-diol	1-10%	107-21-1	1,009 g/cm ³	34 g/l	H315, H319, H317
	mono-2-methacryloyl oxyethyl hydrogen succinate	1-10%	20882-04-6			
	cumene hydroperoxyde	<1%	80-15-9			
	maleic acid	<1%	110-16-7			
Sili Gasket	methyilsilanetriyl triacetate	<5%	4253-34-3	nedefinită	78 g/l	H315, H319, H229
	ethyltriacetoxysilane	<5%	17689-77-9			
	trans,-1,3,3,3-tetrafluoropropylene	<5%	29118-24-9			
Multi Bond HS	dichloromethane	25-50%	75-092	nedefinită	610 g/l	H222-H229, H351
	hidrocarburi bogate în C3-4, distilat petrolier	25-50%	68512-91-4			
în activitatea de întreținere a instalațiilor/echipamentelor						
Aerosol SL500	pentan	25-50%	109-66-0	0,68 g/cm ³	410 g/l	H222-H229, H411, H336
	butan	25-50%	106-97-8			
	propan lichefiat	1-10%	74-98-6			
Anti Seize SAG 83972	pentan	25-50%	109-66-0	0,68 g/cm ³	467 g/l	H222-H229, H411, H336
	butan	10-25%	106-97-8			
	propan lichefiat	10-25%	74-98-6			
Blue Grease SBG 34946	hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	25-50%	-	0,812 g/cm ³	445 g/l	H222-H229, H411, H336
	butane	10-25%	106-97-8			
	white mineral oil	10-25%	8042-47-5			
	propane liquefied	1-10%	74-98-6			

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel nr. 2.4.2.2 (continuare) - Materiale care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizate în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică			Densitate	Conținut de COV ⁽¹⁾	Clasificare
	Denumire	Conținut	Nr. C.A.S.			
Cut & Drill Fluid	propane liquefied	10-25%	74-98-6	nedefinită	294 g/l	H222-H229, H336, H362 H411,
	hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	10-25%	-			
	butane	1-10%	106-97-8			
	xylene, mixed isomers, pure	<2,5%	1330-20-7			
	isobutane	<5%	72-28-5			
	alkanes, C14-17, chloro chlorinated paraffins, C14-17	<5%	85535-85-9			
Kent-DryLube SD-L 50180	hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic	50-75%	-	0,705 g/cm ³	624 g/l	H222-H229, H315, H336 H411,
	petroleum gases, liquefied	25-50%	68476-85-7			
	propan-2-ol	<5%	67-63-0			
Multi Spray Multifunctional	hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics	10-20%	-	0,796 g/cm ³	61,6%	H222, H229, H336, H372
	hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics	10-20%	-			
	hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, 2-25% aromatics	2.5-10%	-			
P.T.E.F+ Lubricant 84065	white mineral oil	25-50%	8042-47-5	nedefinită	298 g/l	H222-H229, H315, H336 H411,
	n-octan	10-25%	111-65-9			
	propane liquefied	10-25%	74-98-6			
	butane	1-10%	106-97-8			
	isobutane	<5%	75-28-5			
Quick Freeze QC-S 34036	dimethyl ether	1-10%	115-10-6	nedefinită	110 g/l	H223-H229

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel nr. 2.4.2.2 (continuare) - Materiale care au în compoziție solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizate în anul 2018

Denumire	Compoziție chimică			Densitate	Conținut de COV ⁽¹⁾	Clasificare
	Denumire	Conținut	Nr. C.A.S.			
Spray White Grease SWGII	butane	25-50%	106-97-8	0,653 g/cm ³	527 g/l	H222-H229, H411, H315, H319, H336
	hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	10-25%	64742-49-0			
	pentan	10-25%	109-66-0			
	propane liquefied	1-10%	74-98-6			
	pronan-2-ol	<3%	67-63-0			
	1-methoxypropan	<5%	107-98-2			
	calcium dihydroxide	<5%	1305-62-0			

⁽¹⁾ – COV –compus organic volatil

Substanțele/amestecurile chimice cu conținut de compuși organici volatili utilizate în cursul anului 2018 sunt prezentate în tabelul 2.4.2.2.

Față de valorile limită (pentru concentrația de compuși organici volatili în gazele reziduale emise și pentru emisiile fugitive de compuși organici volatili) impuse prin Legea 278/2013, se pot face următoarele aprecieri legate de activitatea care s-a desfășurat în anul 2018 în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică:

-pentru activitatea de acoperire a suprafețelor:

-valorile determinate a concentrațiilor de compuși organici volatili în gazele reziduale sunt cuprinse între 2,51 mgC/m³ și 14,93 mgC/m³, în timp ce valoarea limită impusă de Legea 278/2013 este de 100 mgC/m³. Valoarea limită impusă de Legea 278/2013 este mai mare decât valoarea concentrației determinate.

-rata procentuală a emisiilor fugitive de compuși organici volatili calculată este de 12,75 % (conform calculelor de la cap. 5.1). Această valoare este mai mică decât valoarea limită de 25% impusă prin Legea 278/2013 cu modificările și completările ulterioare.

-pentru activitatea de curățare a suprafețelor:

-valorile determinate a concentrațiilor de compuși organici volatili în gazele reziduale sunt de 7,43 mgC/m³ și de 20,05 mgC/m³, în timp ce valoarea limită impusă de Legea 278/2013 este de 75 mgC/m³. Valoarea limită impusă de Legea 278/2013 este mai mare decât valoarea concentrației determinate.

-rata procentuală a emisiilor fugitive de compuși organici volatili calculată este de 16,68 % (conform calculelor de la cap. 5.2). Această valoare este mai mică decât valoarea limită de 25% impusă prin Legea 278/2013 cu modificările și completările ulterioare.

Activitatea din anul 2018 a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se conformează cerințelor Legii 278/2013 referitoare la emisiile atmosferice de compuși organici volatili.

Este de remarcat și faptul că, pentru anul 2018, pentru niciuna din activitățile desfășurate în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu au fost atinse valorile de prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili.

În anul 2018, în activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică au fost utilizate următoarele substanțe/amestecuri chimice clasificate ca precursori ai drogurilor:

- acetună
- acid clorhidric
- acid sulfuric
- metiletilcetonă.

3. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANȚE PERICULOASE

3.1 Sistemul de management de mediu

Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică are implementat un Sistem de management de mediu în conformitate cu legislația aplicabilă și cu cerințele standardului ISO 14001:2005, sistem certificat de către organismul de certificare Lloyds Register România.

Raportul de monitorizare a Sistemului de Management de Mediu pentru anul 2018 este prezentat în anexă la prezenta documentație.

3.2 Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

În Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este adoptat un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență a identificat potențialele pericole de pe amplasament, în legătură cu prevenirea accidentelor cu posibil impact asupra mediului.

Personalul din cadrul structurilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență, cu atribuții în prevenirea și combaterea poluărilor accidentale:

- identifică tipurile de riscuri ce pot genera dezastre (situații de urgență), monitorizează și gestionează sursele potențiale de risc;

- asigură încadrarea formațiilor de intervenție, salvare și prim ajutor cu personal și dotarea acestora cu aparatura și materiale specifice tipurilor de intervenție pentru care au fost constituite;
- organizează și coordonează pregătirea generală și de specialitate/teoretică și practică în domeniul situațiilor de urgență (protecție civilă și PSI) a salariaților;
- stabilește metode și procedee specifice de protecție a salariaților și bunurilor materiale proprii;
- elaborează Planul anual de activitate și de pregătire pentru intervenție, Planul de analiză și acoperire a riscurilor, planuri de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare a salariaților (populației) și de gestionare a situațiilor de urgență specifice tipurilor de risc la care poate fi expusă societatea și de pe raza localității/județului;
- organizează culegerea de informații și fluxul informațional-decizional;
- analizează și avizează Planurile pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;
- informează operativ Comitetul Județean, prin Inspectoratul pentru Situații de Urgență (Centrul Operațional), privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
- informează salariații asupra surselor de risc ce pot genera situații de urgență;
- se întrunește semestrial și ori de câte ori situația o impune la convocarea președintelui, pentru analiza modului de îndeplinire a măsurilor și acțiunilor de prevenire, protecție și intervenție din Planul anual de activități, Planul anual de pregătire pentru intervenție și Planul privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență și dezastrelor;
- îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență.
- informează și notifică autoritățile cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență privind producerea unei situații de urgență (avarie/incident sau accident) în conformitate cu prevederile legale;
- analizează informațiile primare despre situația de urgență apărută și evoluția probabilă a acesteia;
- declară starea de alertă la nivelul amplasamentului;
- pune în aplicare măsurile prevăzute în planurile de urgență;
- evaluează situațiile de urgență produse, impactul acestora, stabilește măsurile și acțiunile specifice pentru gestionarea acestora și urmărește îndeplinirea lor;

- dispune constituirea unui grup operativ care să se deplaseze în zona afectată pentru informare și luarea deciziilor, precum și pentru conducerea nemijlocită a acțiunilor de intervenție;
- dispune înștiințarea-alarmarea autorităților, instituțiilor publice, operatorilor economici și populației din zonele ce pot fi afectate;
- dispune alarmarea salariaților din zonele ce pot fi afectate;
- informează și notifică autoritățile cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență asupra evoluției evenimentelor prin înștiințări și notificări succesive;
- asigură informarea populației despre evoluția și efectele situației, acțiunile întreprinse pentru limitarea acestora și măsurile ce se impun în continuare;
- stabilește măsurile de urgență pentru asigurarea funcțiilor vitale ale societății;
- asigură în caz de necesitate evacuarea parțială sau totală a salariaților și bunurilor din zonele afectate;
- îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege și de autoritățile cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență.
- desemnează colectivul pentru conducerea acțiunilor de refacere și reabilitare a zonelor afectate;
- organizează echipe de specialiști pentru inventarierea, expertizarea și evaluarea efectelor și pagubelor produse;
- analizează cauzele producerii situației de urgență, stabilește măsuri de prevenire și limitare pe viitor a unor evenimente similare și propune reactualizarea planurilor pentru situații de urgențe atunci când este cazul;
- îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege și de autoritățile cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență.

În cursul anului 2018, în activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu s-au semnalat situații de urgență, respectiv nu s-au înregistrat accidente/evenimente soldate cu poluări accidentale.

3.3 Politica de prevenire a accidentelor generate de substanțe periculoase

Activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Conducerea companiei are permanent în vedere următoarele principii de acțiune:

- evaluarea continuă a potențialelor pericole de accident;
- evaluarea impactului asupra mediului activității prezente și viitoare
- identificarea tehnologiilor/proceselor care pot fi îmbunătățite și/sau modernizate
- îmbunătățirea comunicării (interne și externe)
- realizarea unui program de instruire a personalului pe linie de securitate
- creșterea gradului de control al proceselor tehnologice

Pentru fiecare proces/fază a procesului au fost identificați factorii de risc.

4. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI: POLUAREA AERULUI, APEI, SOLULUI, SUBSOLULUI, PÂNZEI FREATICE, NIVELUL ZGOMOTULUI (DATE ESTIMATE)

În incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se desfășoară următoarele activități principale de producție:

- producerea profilelor (barelor) extrudate din aluminiu,
- tratarea electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu,
- acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor extrudate din aluminiu,
- controlul cu substanțe penetrante a calității barelor extrudate din aluminiu,
- prelucrarea mecanică a profilelor (barelor) extrudate din aluminiu,
- producerea de subansamble din componența fuzelajelor aeronavelor (activitatea de asamblare),
- turnarea barelor din aluminiu (reutilizarea deșeurilor de aluminiu din activitatea de extrudare prin topirea și turnarea lor în bare).

În incinta fabricii se desfășoară și activități de producere a matrițelor utilizate în activitatea de extrudare a aluminiului (prelucrare mecanică), de întreținere a matrițelor și activități de laborator.

Toate activitățile din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se desfășoară în interiorul unor hale de producție construite și amenajate special pentru activitățile pe care le găzduiesc.

În interiorul halelor de producție sunt amenajate și cea mai mare parte din spațiile de depozitare a materiilor prime, a materialelor și a deșeurilor. Spațiile de depozitare situate în afara halelor de producție sunt, cu excepția spațiilor în care se depozitează barele din

aluminii, spații de depozitare închise și acoperite. Barele din aluminiu sunt depozitate în aer liber, pe rastele, amplasate pe platforme din beton.

Dintre materiile prime, materialele și deșeurile utilizate/rezultate din procesul de producție pot fi considerate ca având un potențial impact asupra mediului și/sau a sănătății umane:

- substanțele/amestecurile chimice utilizate pentru curățarea și acoperirea de protecție a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu,
- o parte din substanțele/ amestecurile chimice utilizate în procesul de tratare electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice,
- o parte din substanțele/ amestecurile chimice utilizate în procesul de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor extrudate din aluminiu, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice,
- o parte din substanțele/ amestecurile chimice utilizate în procesul de control cu substanțe penetrante a calității barelor extrudate din aluminiu, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice,
- clorul și metalele (ca materiale aprovizionate și depozitate, precum și ca emisii atmosferice din procesul de producție) utilizate în procesul de topire a deșeurilor din aluminiu, respectiv în procesul de turnare a barelor din aluminiu,
- deșeurile rezultate din activitatea de topire a deșeurilor din aluminiu, respectiv din activitatea de turnare a barelor din aluminiu (în principal zgura, colectată ca atare sau reținută în diferite medii de filtrare)
- o parte din amestecurile și substanțele chimice utilizate în activitatea de prelucrare mecanică, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice
- o parte din substanțele și amestecurile chimice utilizate în activitatea de asamblare, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor amestecuri chimice

Funcționării normale a instalațiilor din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică îi sunt asociate emisii de poluanți în atmosferă și generarea de ape tehnologice uzate, după cum urmează:

- activitatea de extrudare a profilelor din aluminiu, inclusiv activitatea de curățare a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu și activitatea de acoperire a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu materiale de protecție:

- emisii atmosferice:
 - compuși organici volatili – 0,0198 g/s
- emisii de poluanți în ape tehnologice uzate:
 - substanțe extractibile – 3 g/h
- activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu:
 - emisii atmosferice:
 - aerosoli alcalini – $9,7 \times 10^{-7}$ g/s
 - aerosoli acizi – $1,21 \times 10^{-3}$ g/s
 - emisii de poluanți în apa tehnologică uzată:
 - sulfati (de calciu și de sodiu) – 675 g/h
 - carbonat de calciu – 562 g/h
- activitatea de acoperire/curățare a suprafețelor cu amestecuri/substanțe chimice cu conținut de compuși organici volatili:
 - emisii atmosferice:
 - compuși organici volatili din activitatea de acoperire a suprafețelor – $3,958 \times 10^{-3}$ g/s
 - compuși organici volatili din activitatea de curățare a suprafețelor – 0,0785 g/s
- activitatea de control cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu:
 - emisii atmosferice:
 - compuși ai magneziului și ai aluminiului – $6,611 \times 10^{-12}$ g/s
 - 2-propanol – $1,141 \times 10^{-10}$ g/s
 - alcani C₉-C₁₂ iso – $7,166 \times 10^{-11}$ g/s
- activitatea de topire a deșeurilor din aluminiu și de turnare a barelor din aluminiu:
 - emisii atmosferice:
 - clor – $4,6 \times 10^{-4}$ g/s
 - Cu (din pulberi) – $1,18 \times 10^{-4}$ g/s
 - Mn (din pulberi) – $2,305 \times 10^{-5}$ g/s
 - Mg (din pulberi) – $8,805 \times 10^{-5}$ g/s
 - Cr (din pulberi) – $4,722 \times 10^{-6}$ g/s
 - Zn (din pulberi) – $2,2 \times 10^{-4}$ g/s
 - Ti (din pulberi) – $6,666 \times 10^{-6}$ g/s
 - Zr (din pulberi) – $3,888 \times 10^{-6}$ g/s
 - emisii de poluanți în apa tehnologică uzată:
 - materii în suspensie – 4,5 g/zi

- Cu – 5×10^{-4} g/h
- Zn – $5,83 \times 10^{-4}$ g/h
- CBO5 – 0,225 g/h
- substanțe extractibile – 0,119 g/h

În apele pluviale evacuate din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se regăsește o cantitate de produse petroliere cuprinsă între 0,292 g/h și 0,875 g/h, provenită de pe platformele carosabile din incinta fabricii.

Sunt utilizate instalații pentru reținerea poluanților din efluenții (gazoși și lichizi) evacuați din incinta fabricii, conform datelor din tabelul 4.1.

Tabel 4.1 – Instalații pentru reținerea poluanților

Instalații de reținere/evacuare a poluanților	Activitate deservită
<i>Efluenți gazoși</i>	
filtre (uscate sau umede) și coșuri de dispersie	-acoperirea suprafețelor profilelor din aluminiu cu materiale de protecție (hală extrudare) -tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (hală anodizare) -acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu (hală vopsire) -control cu substanțe penetrante a suprafeței profilelor din aluminiu (hală anodizare)
coșuri de dispersie	-mixare grund/vopsea (hală vopsire) -preparare apă caldă, abur
instalații de ventilare a halelor	-curățarea profilelor extrudate din aluminiu (hală extrudare) -marcare și mascare (hală vopsire) -marcare, acoperire cu adeziv, acoperire cu vopsea (hală asamblare) -topire deșeuri din aluminiu și turnare bare din aluminiu (hala turnătorie)
<i>Efluenți lichizi</i>	
instalații de epurare	-tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (corectare pH, șase trepte de filtrare, evaporator pentru colectare săruri) -evacuare ape pluviale (desnisipatoare-separatoare de produse petroliere)

Parte din apa tehnologică uzată rezultată din activitatea fabricii este evacuată în canalizarea localității Dumbrăvița după o tratare prealabilă și ajunge la stația de epurare care deservește localitatea Dumbrăvița.

Apa pluvială din incinta fabricii este evacuată în pârâul Chechiș.

Nivelul de zgomot generat de activitate este nesemnificativ.

Întreaga cantitate de deșeuri rezultată din activitate este colectată în spații special amenajate (amenajarea depozitelor este făcută ținând cont de tipul, caracteristicile și cantitatea fiecărui deșeu în parte) și este evacuată din incintă prin firme specializate.

Având în vedere cantitățile mici de poluanți emiși în factorii de mediu (în aer și în apă) și ținând seama de modul în care este amplasată Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică (într-o zonă relativ izolată, la distanțe mai mari de 490 m față de cele mai apropiate zone locuite, departe de arii/zonă protejate în care să se regăsească habitate/specii protejate și departe de zone în care să se găsească obiective de patrimoniu cultural și/sau istoric), impactul activității fabricii poate fi caracterizat ca fiind:

- nesemnificativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, zgomotelor și vibrațiilor
- direct, local (limitat la zona amplasamentului), de mică amploare, cumulativ, negativ, reversibil, fără efect transfrontieră, asupra calității aerului
- nul, asupra peisajului și mediului vizual, climei, patrimoniului istoric și cultural.

5 DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU

5.1 Monitorizarea calității aerului

Sursele punctuale de poluare atmosferică identificate în activitatea actuală a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt reprezentate de:

- cabinele în care se face acoperirea suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu grund și/sau vopsea,
- încălzitoarele care deservește cabinele de vopsire,
- mixerele de vopsea care deservește cabinele de vopsire,
- băile în care se face tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu
- cazanul de abur care deservește activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu
- tunelul în care se face acoperirea profilelor extrudate din aluminiu cu PROTECTSOL 512C

Emisiile atmosferice aferente activității de topire a deșeurilor de aluminiu/turnare a barelor rotunde de aluminiu sunt emisii atmosferice difuze. Emisiile atmosferice aferente proceselor tehnologice se regăsesc în hala de producție, după care sunt evacuate în afara halei cu ajutorul instalației care asigură ventilația generală a halei.

Hala în care este amplasată Instalația de topire și turnare a barelor de aluminiu necesare procesului de extrudare nu este prevăzută cu echipamente pentru epurarea gazelor, ci doar o instalație de evacuare a gazelor din hala de producție.

Instalația de evacuare a gazelor din hala de producție este alcătuită din patru ventilatoare, fiecare cu un debit de 68000 m³/h (două ventilatoare refulează aerul din hală în plan orizontal, celelalte două refulează aerul în plan vertical).

Poluanții atmosferici caracteristici pentru activitatea actuală a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt prezentați în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1. – Poluanți atmosferici caracteristici

Activitate/echipament	Poluanți caracteristici	Observații
Instalații de ardere utilizate pentru încălzirea aerului sau pentru prepararea aburului	pulberi în suspensie	-evacuare prin coșuri de dispersie
	oxizi de sulf	
	oxizi de azot	
	monoxid de carbon	
Acoperirea suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu grund/vopsea	compuși organici volatili	-filtrare gaze și apoi evacuare prin coșuri de dispersie
Pregătirea grundurilor și a vopselelor	compuși organici volatili	-evacuare prin coșuri de dispersie
Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	aerosoli alcalini	-filtrare și apoi evacuare prin coșuri de dispersie
	aerosoli acizi	
Acoperire bare extrudate cu Protectsol/tunel de vopsire	compuși organici volatili	-evacuare prin coș de dispersie
Topire aluminiu și turnare bare/cuptor cu inducție și instalație de turnare	clor	-emisii atmosferice difuze
	pulberi în suspensie cu conținut de metale (Cu, Mn, Mg, Cu, Cr, Zn, Ti, Zr)	

Rezultatele determinărilor de poluanți atmosferici la emisie și în imisie sunt prezentate în tabelul 5.

5.2 Monitorizarea calității apelor evacuate din incintă

Din activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică rezultă două categorii de ape uzate și anume:

- ape menajere uzate
- ape tehnologice uzate

Apa menajeră uzată rezultă din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat și din activitățile de igienizare prin spălare a unor suprafețe interioare (holuri, vestiare, grupuri sanitare, etc.).

Apa tehnologică uzată rezultă din operația de spălare a profilelor de aluminiu după călire, din evacuarea de apă din circuitul de răcire a barelor de aluminiu turnate și din operațiile de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu.

Apele menajere uzate sunt descărcate, fără a fi tratate în prealabil, în rețeaua de canalizare a apelor urbane uzate din comuna Dumbrăvița, care se descarcă în stația de epurare a apelor uzate care deservește localitatea Dumbrăvița.

Apele tehnologice uzate sunt descărcate la rețeaua de canalizare a apelor urbane uzate din localitatea Dumbrăvița. Sunt preepurate apele uzate tehnologice provenite din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu. Apele uzate tehnologice provenite din operațiile de extrudare și turnare a barelor din aluminiu nu sunt preepurate înainte de a fi descărcate în rețeaua de canalizare a apelor urbane uzate din localitatea Dumbrăvița.

Apele pluviale colectate pe suprafețele de teren situate amonte de incinta fabricii (în partea de nord – vest a incintei fabricii) sunt colectate de o rigolă ranforsată de tip 1 L, în lungime de 465 m și sunt descărcate, prin două ramuri, în albia a două cursuri nepermanente (torenți) existente. Cele două cursuri își unesc albiile în partea de nord vest a incintei fabricii și apoi se varsă în pârâul Chechiș.

Apele pluviale colectate de pe acoperișurile clădirilor și de pe platformele betonate ale incintei, care sunt considerate ape convențional curate, sunt evacuate la șanțul pluvial care mărginește drumul de acces în incintă.

Apele pluviale de pe spațiile de parcare, din partea de vest și de nord-est a incintei, sunt colectate separat și tratate în separatoare de produse petroliere, respectiv fiecare parcare este deservită de câte un separator de produse petroliere. Apele pluviale tratate în separatoarele de produse petroliere sunt descărcate după epurare în rețeaua de canalizare a apelor pluviale convențional curate și sunt evacuate la șanțul pluvial cel mai apropiat de separatorul de produse petroliere.

Apele pluviale colectate în canalele de cabluri din partea de est a fabricii pot fi doar accidental, în situații extreme și pe durate foarte scurte de timp contaminate cu produse petroliere (ulei scurs din instalațiile preselor care funcționează în interiorul halei de extrudare). Pentru reținerea produselor petroliere care eventual ajung în canalele de cabluri, pe platforma exterioară din partea de est a fabricii sunt montate două separatoare de produse petroliere de tip MOA 3-1-1.2 CS.

Poluanții caracteristici pentru apele evacuate din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt prezentați în tabelul 5.2.1.

Tabel 5.2.1. – Poluanți caracteristici pentru apele evacuate din incinta fabricii

Categorie de apă evacuată	Poluanți caracteristici	Observații
apă tehnologică uzată și apă menajeră uzată	materii în suspensie	evacuată la stația de epurare a localității Dumbrăvița fără a fi tratată în incinta fabricii
	CCOMn	
	CCOCr	
	detergenți	
	substanțe extractibile	
	sulfati	
	fosfor	
	crom	
apă pluvială	azot amoniacal	evacuată în pârâul Chechiș după ce este tratată în separatoare de produse petroliere
	materii în suspensie	
	produse petroliere	
	aluminiu	

5.3 Monitorizarea calității apei subterane

În activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu au fost identificate emisii de poluanți în subsol sau în apa subterană.

Conform AIM 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită în 20.03.2017, calitatea apei subterane este monitorizată în trei puncte din incinta fabricii, în anul 2017 și în anul 2019.

Ultima monitorizare s-a făcut în anul 2017.

5.4 Monitorizarea calității solului

În activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu au fost identificate emisii de poluanți pe sol sau în subsol.

Conform AIM 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită în 20.03.2017, calitatea solului este monitorizată în patru puncte din incinta fabricii, o dată la 5 ani.

Ultima monitorizare s-a făcut în anul 2017.

Tabel nr. 5 - Rezultatele încercărilor efectuate

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
apă pluvială	Laboratoarele WESSLING Romania SRL Târgu Mureș	1801681/1/22.03.2018	ieșire separator produse petroliere 1 (Centrala termică)	pH	upH	7,52	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	7,60	35
				aluminii	mg/l	0,300	5
				produse petroliere	mg/l	<0,25	5
		1801682/1/22.03.2018	ieșire separator produse petroliere 2 (Hală Bileți)	pH	upH	7,80	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	19,2	35
				aluminii	mg/l	0,691	5
				produse petroliere	mg/l	0,279	5
		1801683/1/22.03.2018	ieșire separator produse petroliere 3 (Parcare veche)	pH	upH	7,63	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	10,00	35
				aluminii	mg/l	0,197	5
				produse petroliere	mg/l	0,456	5
		1801684/1/22.03.2018	ieșire separator produse petroliere 4 (Parcare nouă)	pH	upH	7,96	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	20,0	35
				aluminii	mg/l	0,805	5
				produse petroliere	mg/l	<0,25	5
		1805359/1/21.09.2018	ieșire separator produse petroliere 1 (Centrala termică)	pH	upH	7,43	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	5,20	35
				aluminii	mg/l	0,779	5
				produse petroliere	mg/l	<0,25	5
		1805360/1/21.09.2018	ieșire separator produse petroliere 2 (Hală Bileți)	pH	upH	7,57	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	15,20	35
				aluminii	mg/l	0,495	5
				produse petroliere	mg/l	0,705	5
1805361/1/21.09.2018	ieșire separator produse petroliere 3 (Parcare veche)	pH	upH	6,99	6,5-8,5		
		materii totale în suspensie	mg/l	5,60	35		
		aluminii	mg/l	0,276	5		
		produse petroliere	mg/l	<0,25	5		
1805362/1/21.09.2018	ieșire separator produse petroliere 4 (Parcare nouă)	pH	upH	6,97	6,5-8,5		
		materii totale în suspensie	mg/l	9,33	35		
		aluminii	mg/l	0,252	5		
		produse petroliere	mg/l	<0,25	5		

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel nr. 5 (continuare) - Rezultatele încercărilor efectuate

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
apă tehnologică uzată și apă menajeră uzată	Laboratorul SGA Maramureș	85/30.01.2018 (data recoltării: 23.01.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l	37,6	350
				CBO5	mg/l	172,8	300
				CCOCr	mg/l	590	500
				pH	unitati pH	6,96	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	6,2	30
				fosfor total	mgP/l	0,067	5
				sulfati	mg/l	80,0	600
				substanțe extractibile	mg/l	<5	30
				detergenți anionici	mg/l	0,121	25
				crom	mg/l	<0,002	1,5
				219/02.03.2018 (data recoltării: 21.02.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l
		CBO5	mg/l			92	300
		CCOCr	mg/l			228	500
		pH	unitati pH			7,05	6,5-8,5
		amoniu	mgNH ₄ /l			8,003	30
		fosfor total	mgP/l			4,09	5
		sulfati	mg/l			45,0	600
		substanțe extractibile	mg/l			9,55	30
		detergenți anionici	mg/l			0,167	25
		crom	mg/l			<0,002	1,5
		422/04.04.2018 (data recoltării: 26.03.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT			materii în suspensie	mg/l
				CBO5	mg/l	168	300
				CCOCr	mg/l	420	500
				pH	unitati pH	7,52	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	12,32	30
				fosfor total	mgP/l	3,174	5
				sulfati	mg/l	65,0	600
				substanțe extractibile	mg/l	9,44	30
				detergenți anionici	mg/l	0,22	25
				crom	mg/l	<0,002	1,5
				531/02.05.2018 (data recoltării: 23.04.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l
		CBO5	mg/l			87,4	300
		CCOCr	mg/l			216	500
		pH	unitati pH			7,84	6,5-8,5
		amoniu	mgNH ₄ /l			11,9	30
		fosfor total	mgP/l			4,604	5
sulfati	mg/l	53,0	600				
substanțe extractibile	mg/l	5,77	30				
detergenți anionici	mg/l	0,297	25				
crom	mg/l	<0,002	1,5				

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel nr. 5 (continuare) - Rezultatele încercărilor efectuate

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
apă tehnologică uzată și apă menajeră uzată	Laboratorul SGA Maramureș	642/31.05.2018 (data recoltării: 23.05.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l	67,2	350
				CBO5	mg/l	93,6	300
				CCOCr	mg/l	234	500
				pH	unitati pH	7,24	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	5,395	30
				fosfor total	mgP/l	1,049	5
				sulfati	mg/l	61,0	600
				substanțe extractibile	mg/l	<5,0	30
				detergenți anionici	mg/l	0,297	25
				crom	mg/l	<0,002	1,5
		748/06.07.2018 (data recoltării: 21.06.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l	124,0	350
				CBO5	mg/l	115	300
				CCOCr	mg/l	345	500
				pH	unitati pH	7,27	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	9,54	30
				fosfor total	mgP/l	2,23	5
				sulfati	mg/l	46,0	600
				substanțe extractibile	mg/l	5,88	30
				detergenți anionici	mg/l	1,35	25
				crom	mg/l	<0,002	1,5
		876/13.08.2018 (data recoltării: 30.07.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l	145,0	350
				CBO5	mg/l	69,6	300
				CCOCr	mg/l	171,7	500
				pH	unitati pH	7,34	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	9,98	30
				fosfor total	mgP/l	2,35	5
				sulfati	mg/l	15,0	600
				substanțe extractibile	mg/l	7,33	30
				detergenți anionici	mg/l	0,632	25
				crom	mg/l	<0,002	1,5
		961/03.09.2018 (data recoltării: 22.08.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l	66,4	350
				CBO5	mg/l	61,2	300
				CCOCr	mg/l	153,6	500
				pH	unitati pH	6,87	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	11,62	30
				fosfor total	mgP/l	1,951	5
sulfati	mg/l			24,7	600		
substanțe extractibile	mg/l			7,11	30		
detergenți anionici	mg/l			0,526	25		
crom	mg/l			<0,002	1,5		

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel nr. 5 (continuare) - Rezultatele încercărilor efectuate

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
apă tehnologică uzată și apă menajeră uzată	Laboratorul SGA Maramureș	965/17.09.2018 (data recoltării: 05.09.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l	48,0	350
				CBO5	mg/l	145,7	300
				CCOCr	mg/l	510,0	500
				pH	unitati pH	7,4	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	10,84	30
				fosfor total	mgP/l	3,24	5
				sulfati	mg/l	65,0	600
				substanțe extractibile	mg/l	14,11	30
				detergenți anionici	mg/l	0,837	25
				crom	mg/l	<0,002	1,5
		1165/07.11.2018 (data recoltării: 24.10.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l	6,67	350
				CBO5	mg/l	128,6	300
				CCOCr	mg/l	450,0	500
				pH	unitati pH	7,36	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	11,4	30
				fosfor total	mgP/l	2,16	5
				sulfati	mg/l	48,8	600
				substanțe extractibile	mg/l	12,44	30
				detergenți anionici	mg/l	0,824	25
				crom	mg/l	<0,002	1,5
		1282/28.11.2018 (data recoltării: 21.11.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l	48,4	350
				CBO5	mg/l	130,0	300
				CCOCr	mg/l	390,0	500
				pH	unitati pH	7,39	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	11,9	30
				fosfor total	mgP/l	2,34	5
				sulfati	mg/l	39,1	600
				substanțe extractibile	mg/l	7,88	30
				detergenți anionici	mg/l	0,375	25
				crom	mg/l	<0,002	1,5
		1307/11.12.2018 (data recoltării: 05.12.2018)	evacuare ape tehnologice și menajere PT	materii în suspensie	mg/l	55,0	350
				CBO5	mg/l	46,1	300
				CCOCr	mg/l	115,2	500
				pH	unitati pH	7,45	6,5-8,5
				amoniu	mgNH ₄ /l	5,84	30
				fosfor total	mgP/l	1,75	5
sulfati	mg/l			49,2	600		
substanțe extractibile	mg/l			7,00	30		
detergenți anionici	mg/l			0,163	25		
crom	mg/l			<0,002	1,5		

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel nr. 5 (continuare) - Rezultatele încercărilor efectuate

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA	
AER								
aer-emisii	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	497/25.04.2018	coș încălzitor cabina mare de vopsire	monoxid de carbon	mg/Nm ³	162,8	100	
				oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35	
				oxizi de azot	mg/Nm ³	<4,3	350	
				pulberi totale	mg/Nm ³	2,71	5	
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	2065/22.10.2018			monoxid de carbon	mg/Nm ³	144,3	100
					oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35
					oxizi de azot	mg/Nm ³	<4,3	350
					pulberi totale	mg/Nm ³	2,92	5
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	496/25.04.2018		coș cabina mare de vopsire	compuși organici volatili	mgC/Nm ³	7,43	100
					carbon organic total	mgC/Nm ³	24,16	
					compuși organici volatili	mgC/Nm ³	8,68	100
					carbon organic total	mgC/Nm ³	35,02	
	Laborator Balint Analitika Budapesta	Raport mai-iulie 2018						
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	1972/18.10.2018						
	Laborator Balint Analitika Budapesta	Raport octombrie 2018						
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	498/25.04.2018		coș mixer vopsea cabina mare de vopsire	compuși organici volatili	mgC/Nm ³	12,45	100
					carbon organic total	mgC/Nm ³	46,84	
					compuși organici volatili	mgC/Nm ³	14,93	100
					carbon organic total	mgC/Nm ³	37,56	
	Laborator Balint Analitika Budapesta	Raport mai-iulie 2018						
Laboratorul CMS Cluj-Napoca	1971/18.10.2018							
Laborator Balint Analitika Budapesta	Raport octombrie 2018							
Laboratorul CMS Cluj-Napoca	501/25.04.2018		coș mixer vopsea cabina mică de vopsire	compuși organici volatili	mg/Nm ³	26,61	100	
				carbon organic total	mgC/Nm ³	26,87	100	
				compuși organici volatili	mg/Nm ³	20,87	100	
				carbon organic total	mg/Nm ³	19,73	100	
Laborator Balint Analitika Budapesta	Laboratorul CMS Cluj-Napoca							
Laboratorul CMS Cluj-Napoca	1970/18.10.2018							
Laborator Balint Analitika Budapesta	Raport octombrie 2018							
Laboratorul CMS Cluj-Napoca	508/25.04.2018		coș scrubber degresare alcalină și îndepărtare a oxizilor (S ₁)	acid sulfuric	mg/Nm ³	0,27	500	
				acid azotic	mg/Nm ³	2,11	n	
				hidroxid de sodiu	mg/Nm ³	1,84	n	
				acid tartric	mg/Nm ³	<0,1	n	
	1968/18.10.2018			coș scrubber degresare alcalină și îndepărtare a oxizilor (S ₁)	acid sulfuric	mg/Nm ³	4,78	500
					acid azotic	mg/Nm ³	0,79	n
					hidroxid de sodiu	mg/Nm ³	0,36	n
					acid tartric	mg/Nm ³	<0,1	n
	507/25.04.2018			coș scrubber baie oxidare anodică (S ₂)	acid sulfuric	mg/Nm ³	0,28	500
					acid azotic	mg/Nm ³	4,11	n
					acid tartric	mg/Nm ³	<0,1	n
	1969/18.10.2018			coș scrubber baie oxidare anodică (S ₂)	acid sulfuric	mg/Nm ³	4,67	500
acid azotic					mg/Nm ³	0,93	n	
acid tartric					mg/Nm ³	<0,1	n	

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel nr. 5 (continuare) - Rezultatele încercărilor efectuate

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA	
aer-emisii	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	499/25.04.2018	coș cabina mică de vopsire	compuși organici volatili	mgC/Nm ³	20,05	100	
	Laborator Balint Analitika Budapesta	Raport mai-iulie 2018		carbon organic total	mg/Nm ³	9,50		
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	1973/18.10.2018		compuși organici volatili	mgC/Nm ³	33,73	100	
	Laborator Balint Analitika Budapesta	Raport octombrie 2018		carbon organic total	mg/Nm ³	27,68		
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	500/25.04.2018	2066/22.10.2018	coș încălzitor cabina mică de vopsire	monoxid de carbon	mg/Nm ³	193,2	100
					oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35
					oxizi de azot	mg/Nm ³	<4,3	350
					pulberi totale	mg/Nm ³	1,07	5
					monoxid de carbon	mg/Nm ³	133,0	100
					oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35
					oxizi de azot	mg/Nm ³	<4,3	350
					pulberi totale	mg/Nm ³	3,2	5
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	502/25.04.2018	Raport mai-iulie 2018	coș acoperire bare extrudate din aluminiu cu Protectsol	compuși organici volatili	mgC/Nm ³	2,51	100
		Laborator Balint Analitika Budapesta			503/25.04.2018	carbon organic total	mgC/Nm ³	11,50
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	1974/18.10.2018	Raport octombrie 2018	coș evacuare cuve substanțe penetrante	compuși organici volatili	mgC/Nm ³	2,42	100
					carbon organic total	mgC/Nm ³	29,32	
					compuși organici volatili	mgC/Nm ³	3,26	100
					carbon organic total	mgC/Nm ³	4,60	
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	504/25.04.2018	Raport mai-iulie 2018	coș evacuare cuve substanțe developante	compuși organici volatili	mgC/Nm ³	1,14	100
					carbon organic total	mgC/Nm ³	11,71	
					compuși organici volatili	mgC/Nm ³	1,98	100
					carbon organic total	mgC/Nm ³	5,51	
	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	505/25.04.2018	Raport octombrie 2018	coș cazan abur (S ₁₂)	monoxid de carbon	mg/Nm ³	<2,4	100
					oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35
oxizi de azot					mg/Nm ³	129,6	350	
pulberi totale					mg/Nm ³	1,53	5	
Laboratorul CMS Cluj-Napoca	506/25.04.2018	Raport octombrie 2018	coș evaporator (S ₃)	monoxid de carbon	mg/Nm ³	<2,4	100	
				oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35	
				oxizi de azot	mg/Nm ³	105,3	350	
				pulberi totale	mg/Nm ³	1,24	5	

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel nr. 5 (continuare) - Rezultatele încercărilor efectuate

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
aer-imisii	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	512/27.04.2018	limită E incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³	0,04	0,5
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,01	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminu	mg/m ³	0,006	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	0,0013	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	<0,001	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,01	0,03
				509/27.04.2018	limită V incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³
		dioxid de azot	mg/m ³			<0,01	0,3
		dioxid de sulf	mg/m ³			<0,01	0,75
		aluminu	mg/m ³			0,10	n
		crom	mg/m ³			<0,002	n
		cupru	mg/m ³			0,007	n
		magneziu	mg/m ³			<0,004	n
		mangan	mg/m ³			<0,002	n
		zinc	mg/m ³			0,0014	n
		acid sulfuric	mg/m ³			0,02	0,03
		511/27.04.2018	limită S incintă			pulberi în suspensie	mg/m ³
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,01	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminu	mg/m ³	<0,005	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	0,004	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	<0,001	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,02	0,03
				510/27.04.2018	limită N incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³
		dioxid de azot	mg/m ³			<0,01	0,3
		dioxid de sulf	mg/m ³			<0,01	0,75
		aluminu	mg/m ³			0,006	n
		crom	mg/m ³			<0,002	n
		cupru	mg/m ³			0,0014	n
magneziu	mg/m ³	<0,004	n				
mangan	mg/m ³	<0,002	n				
zinc	mg/m ³	<0,001	n				
acid sulfuric	mg/m ³	0,02	0,03				

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel nr. 5 (continuare) - Rezultatele încercărilor efectuate

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
aer-imisii	Laboratorul CMS Cluj-Napoca	1941/18.10.2018	limită E incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³	0,10	0,5
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,01	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminiu	mg/m ³	<0,005	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	<0,001	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	<0,001	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,013	0,03
				1943/18.10.2018	limită V incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³
		dioxid de azot	mg/m ³			<0,01	0,3
		dioxid de sulf	mg/m ³			<0,01	0,75
		aluminiu	mg/m ³			<0,005	n
		crom	mg/m ³			<0,002	n
		cupru	mg/m ³			<0,001	n
		magneziu	mg/m ³			<0,004	n
		mangan	mg/m ³			<0,002	n
		zinc	mg/m ³			<0,001	n
		acid sulfuric	mg/m ³			0,014	0,03
		1944/18.10.2018	limită S incintă			pulberi în suspensie	mg/m ³
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,01	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminiu	mg/m ³	<0,005	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	<0,001	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	<0,001	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,014	0,03
				1942/18.10.2018	limită N incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³
		dioxid de azot	mg/m ³			<0,01	0,3
		dioxid de sulf	mg/m ³			<0,01	0,75
		aluminiu	mg/m ³			<0,005	n
		crom	mg/m ³			<0,002	n
		cupru	mg/m ³			<0,001	n
magneziu	mg/m ³	0,0045	n				
mangan	mg/m ³	<0,002	n				
zinc	mg/m ³	<0,001	n				
acid sulfuric	mg/m ³	0,014	0,03				

5.5 Locații din care s-au prelevat probe din factorii de mediu

Locațiile din care s-au prelevat probe de apă uzată, apă pluvială și aer sunt prezentate în planșele nr. 1 și 2 anexate prezentului raport.

5.6. Interpretarea rezultatelor determinărilor efectuate

În cadrul campaniilor de monitorizare din cursul anului 2018 au fost efectuate încercări privitoare la calitatea apei tehnologice uzate și a apei menajere uzate, a apei pluviale și a efluenților gazoși evacuați din spațiile de producție (emisii atmosferice) și a calității aerului la limita incintei fabricii (imisii atmosferice).

Încercările efectuate au pus în evidență:

- conformarea cu valorile maxim admise pentru apa pluvială evacuată din incintă
- conformarea cu valorile maxim admise pentru apa uzată tehnologică preepurată și pentru apa uzată menajeră evacuată din incintă
- conformarea cu valorile maxim admise pentru emisiile atmosferice (exceptând monoxidul de carbon rezultat din funcționarea încălzitoarelor celor două cabine de vopsire; a se vedea comentariul de mai jos)
- conformarea cu valorile maxim admise pentru imisiile atmosferice

Valorile maxim admise la care s-a făcut raportarea valorilor determinate au fost cele precizate în Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1 din 25.01.2016, revizuită în 20.03.2017, respectiv:

- pentru apele pluviale, valorile specificate de NTPA 001/2005
- pentru apele tehnologice uzate și pentru apele menajere uzate, valorile specificate de NTPA 002/2005
- pentru calitatea aerului la limita incintei fabricii, valorile specificate de STAS nr. 12574/1987 pentru determinări de scurtă durată
- pentru emisiile atmosferice, Legea nr. 278/2013 pentru emisiile atmosferice de COV și Ordinul MAPPM nr. 462/1993.

Cu privire la depășirile valorii limită de emisie pentru CO rezultat din funcționarea încălzitoarelor celor două cabine de vopsire, menționăm că în cursul anului 2018, SC Universal Alloy Corporation Europe SRL a efectuat o modificare în funcționarea sistemului de încălzire a cabinelor de vopsire BLOWTHERM prin trecerea pe un sistem direct de încălzire (în sistem "aerotermă"), respectiv prin montarea în ambele cabine de vopsire a unor arzătoare cu flacără directă. În acest caz, gazele de ardere calde sunt introduse în sistemul

de alimentare cu aer al cabinei, atât pentru perioada de vopsire, cât și pentru perioada de uscare (coacere), contribuind la realizarea temperaturii dorite în incintă.

Conform declarațiilor producătorului, cabinele de vopsire astfel echipate răspund cerințelor din legislația Uniunii Europene, respectiv respectă cerințele prevăzute de standardul european EN 13355 Instalații de acoperire. Cabine combinate. Cerințe de Securitate și de standardul european EN 12215 Instalații de acoperire. Cabine de pulverizare pentru aplicarea materialelor de acoperire lichide organice. Cerințe privind siguranța.

Această modificare va fi inclusă în documentația de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu.

Prelevarea gazelor în determinările din rapoartele de încercare aferente s-a realizat la coșul de evacuare a aerului din fiecare cabină.

În aceste condiții, emisiile din cabinele de vopsire/uscare sunt emisii tehnologice și nu emisii de gaze de ardere, astfel încât raportarea concentrației poluanților din aceste gaze la un conținut de oxigen de referință nu se aplică.

În această situație, concentrațiile poluanților din gazele emise trebuie să se încadreze în valorile limită prevăzute de Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, pentru emisii tehnologice de poluanți gazoși anorganici și pulberi, astfel:

- pentru CO: nu este prevăzută concentrație maximă la emisie
- pentru SO₂: 500 mg/mc (la un debit masic >5000 g/h)
- pentru NO₂: 500 mg/mc (la un debit masic >5000 g/h)
- pentru pulberi în suspensie: 50 mg/mc (la un debit masic >0,5 kg/h)

În concluzie, concentrațiile substanțelor gazoase emise din funcționarea încălzitoarelor celor două cabine de vopsire se încadrează în valorile limită de emisie prevăzute de legislația în vigoare.

5.7 Concluzii privind rezultatele încercărilor efectuate

Încercărilor efectuate în anul 2018 de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L., în zona amplasamentului Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică din localitatea Dumbrăvița, indică încadrarea valorilor concentrațiilor de poluanți emiși în factorii de mediu în limite admise.

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

6 RAPORTAREA LA E-PRTR

6.1 Emisiile in aer

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalația operată de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. nu înscrie date în Registrul E-PRTR privind emisiile directe în aer.

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *)
3	monoxid de carbon	500000	109969	0	E	
7	NMVOOC	100000	2094	0	E	
8	oxizi de azot	100000	5288	0	E	
11	oxizi de sulf	150000	1698	0	E	
20	cupru	100	4,1	0	E	
24	zinc	200	7,6	0	E	
80	clor și compuși anorganici	10000	16	0	E	

*) Pentru M = Metoda analitică utilizată
Pentru C = Metoda de calcul utilizată
Pentru E – nu este necesară declararea metodei

6.2 Emisiile în apă (emisii directe în apă)

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalația operată de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. nu înscrie date în Registrul E-PRTR privind emisiile directe în apă.

Poluant emis		A P A				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *)

*) Pentru M = Metoda analitică utilizată
Pentru C = Metoda de calcul utilizată
Pentru E – nu este necesară declararea metodei

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

6.3 Emisiile în sol

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008, instalația operată de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. nu înscrie date în Registrul E-PRTR privind emisiile directe în sol.

Poluant emis		S O L				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *)

*) Pentru M = Metoda analitică utilizată
Pentru C = Metoda de calcul utilizată
Pentru E – nu este necesară declararea metodei

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

6.4 Transferul poluanților în apa uzată

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalația operată de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. nu înscrie date în Registrul E-PRTR privind transferul poluanților în apa uzată.

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *)
6	amoniu	10000	728	0	E	
13	fosfor total	100000	183	0	E	
19	crom	50	0,15	0	E	

*) Pentru M = Metoda analitică utilizată
Pentru C = Metoda de calcul utilizată
Pentru E – nu este necesară declararea metodei

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

6.5 Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/an

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008, instalația operată de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. înscrie pentru anul 2018 date în Registrul E-PRTR privind evacuarea deșeurilor periculoase, deoarece depășește valoarea de prag.

In interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)			
Pentru valorificare (R)	M	cântărire	14935			
Pentru eliminare (D)	M	cântărire	1460766			
In alte țări	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-

*) Pentru M = Metoda analitică utilizată
 Pentru C = Metoda de calcul utilizată
 Pentru E – nu este necesară declararea metodei

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

6.6 Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a

Conform datelor raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008, instalația operată de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. nu înscrie în anul 2018 date în Registrul E-PRTR privind evacuarea deșeurilor nepericuloase, deoarece nu depășește valoarea de prag.

In interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M	cântărire	1763228
Pentru eliminare (D)	M	cântărire	116213

*) Pentru M = Metoda analitică utilizată
Pentru C = Metoda de calcul utilizată
Pentru E – nu este necesară declararea metodei

7. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică generează atât deșeuri industriale, cât și deșeuri menajere.

Ambele categorii de deșeuri sunt periodic eliminate din incintă, prin firme specializate, autorizate pentru astfel de activități.

În incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu există depozite permanente de deșeuri.

În general:

- deșeurile sunt colectate în același tip de ambalaj cu ambalajul materialului/produsului din care provine respectivul deșeu
- deșeurile sunt depozitate în aceleași spații cu materialele/produsele din care provine respectivul deșeu.

Colectarea și depozitarea principalelor categorii de deșeuri generate de activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică se face după cum urmează:

- ambalajele materialelor fără conținut de substanțe periculoase și ambalajele materialelor cu conținut de substanțe periculoase sunt colectate și stocate în depozitele destinate depozitării materialelor pe care le-au conținut. Periodic ele sunt eliminate din incintă printr-o firmă specializată/autorizată. Ambalajele substanțelor cu conținut de substanțe periculoase sunt eliminate din incintă în regim de deșeuri periculoase.
- uleiul uzat este colectat în butoaie metalice, care sunt depozitate într-o încăpere a depozitului de ulei. Periodic uleiul uzat este eliminat din incintă printr-o firmă specializată/autorizată
- deșeurile metalice rezultate din activitatea de prelucrări mecanice sunt colectate selectiv, sunt depozitate în containere amplasate în zona halei de prelucrări mecanice și sunt periodic valorificate la firme specializate pentru colectarea/reciclarea lor.
- materialele refractare uzate sunt depozitate temporar în interiorul halei de producție. Depozitarea materialelor refractare se face, după caz, pe boxpaletă sau în containere metalice. După finalizarea lucrărilor de reparare/revizuire a cuptoarelor, materialele refractare uzate sunt eliminate din incintă printr-o terță firmă, autorizată pentru reciclarea/depozitarea unor astfel de deșeuri.

-filtrele ceramice uzate sunt depozitate temporar în interiorul halei de producție. Depozitarea filtrelor ceramice se face în containere metalice. În partea de nord a halei de producție sunt amplasate patru containere, două pentru filtrele ceramice noi și două pentru filtrele ceramice uzate. În cele două containere destinate depozitării filtrelor ceramice noi poate fi stocată o cantitate de 2 t de filtre, iar în containerele destinate depozitării filtrelor ceramice uzate poate fi depozitată o cantitate de 2,85 t filtre ceramice uzate. Filtrele ceramice uzate sunt eliminate din incintă printr-o terță firmă, autorizată pentru reciclarea/depozitarea unor astfel de deșeuri.

-deșeurile menajere sunt depozitate în containere standardizate furnizate de S.C. DRUSAL S.A., firmă cu care S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. are încheiat un contract de preluare al acestui tip de deșeuri.

-turtele solide de la filtrele presă, membranele filtrante uzate, nămolul din evaporator și cărbunele activ epuizat din linia de tratare a apelor tehnologice nu se vor stoca în incintă, aceste deșeuri rezultă cu o anumită periodicitate, în momentul evacuării lor din instalație, ele sunt predate unor terțe firme specializate, în baza unor contracte încheiate.

-filtrele uzate/epuizate provin din sistemele de epurare a aerului exhaustat din cabinele de vopsire și din zona de aplicare a substanței penetrante în faza de control a calității suprafeței barelor de aluminiu extrudate. Filtrele uzate sunt preluate prin firme specializate și autorizate și gestionate conform legislației în vigoare.

-soluțiile uzate (de spălare, de clătire, de degresare, etc.) sunt stocate în recipientii în care au fost aprovizionate soluțiile din care provin soluțiile uzate și sunt depozitate în aceleași spații cu soluțiile proaspete.

-materialele absorbante îmbibate cu diferite preparate chimice sunt depozitate în containere amplasate în spațiile de producție în care se generează astfel de deșeuri.

În tabelul 7.1 sunt prezentate principalele categorii de deșeuri rezultate din activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 7.1 – Lista deșeurilor generate

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului 2018 (kg; mc)	Cantitate generată în unitate (2018) (kg; mc)	Tipul de stocare temporara	Cantitate preluată spre		Stoc sfarsit de an 2018 (kg; mc)	Operatorii economici care preiau deșeurile spre	
					valorificare (kg; mc)	eliminare (kg; mc)		valorificare	eliminare
Baterii cu plumb	16 06 01*	0	0	A	0	0	0	-	-
Nămoluri și turte de la filtrare contaminate cu substanțe periculoase	11 01 09*	0	13700	RP	0	13700	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase	11 01 98*	0	101000	RP	0	101000	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Cărbune activ epuizat	19 08 99	0	19900	RP	0	19900	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Acizi fără altă specificație	11 01 06*	0	448000	RP	0	448000	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Ambalaje contaminate-plastic	15 01 10*	0	3430	S	0	3430	0	-	SC RONGO IMPEX SRL

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 7.1 (continuare) – Lista deșeurilor generate

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului 2018 (kg; mc)	Cantitate generată în unitate (2018) (kg; mc)	Tipul de stocare temporara	Cantitate preluată spre		Stoc sfarsit de an 2018 (kg; mc)	Operatorii economici care preiau deșeurile spre	
					valorificare (kg; mc)	eliminare (kg; mc)		valorificare	eliminare
Ambalaje contaminate-metal	15 01 10*	0	10325	S	0	10325	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Ambalaje contaminate-sticlă	15 01 10*	0	12	A	0	12	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Ambalaje contaminate-hârtie	15 01 10*	0	840	S	0	840	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Lemn contaminat	08 04 99	0	9	S	0	9	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Substanțe chimice expirate	16 05 06*	0	778	A	0	778	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Slam de rectificare	12 01 14*	0	2060	RM	0	2060	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Emulsii uzate fără halogeni	12 01 09*	0	246600	RP	0	246600	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Deșeuri cu conținut de substanțe periculoase	16 10 01*	0	0	-	0	0	0	-	-

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 7.1 (continuare) – Lista deșeurilor generate

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului 2018 (kg; mc)	Cantitate generată în unitate (2018) (kg; mc)	Tipul de stocare temporara	Cantitate preluată spre		Stoc sfarsit de an 2018 (kg; mc)	Operatorii economici care preiau deșeurile spre	
					valorificare (kg; mc)	eliminare (kg; mc)		valorificare	eliminare
Material refractar	16 11 03*	0	7600	S	0	7600	0		SC RONGO IMPEX SRL
Nămoluri de la separatoare ulei/ apă	13 05 02*	0	400	RP	0	400	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Ape uleioase de la separatoarele ulei/ apă	13 05 07*	0	90	RP	0	90	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	0	43	A	0	43	0	-	ALPIN (RECOLAMP)
Recipiente sub presiune	15 01 11*	0	16	S	0	16	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0	15235	RM	14935	300	0	ALLIED GREEN	SC RONGO IMPEX SRL
Textile	15 02 02*	0	57920	S	0	57920	0	-	SC RONGO IMPEX SRL

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 7.1 (continuare) – Lista deșeurilor generate

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului 2018 (kg; mc)	Cantitate generată în unitate (2018) (kg; mc)	Tipul de stocare temporara	Cantitate preluată spre		Stoc sfarsit de an 2018 (kg; mc)	Operatorii economici care preiau deșeurile spre	
					valorificare (kg; mc)	eliminare (kg; mc)		valorificare	eliminare
Filtre ceramice	15 02 02*	0	28206	S	0	28206	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Filtre uzate	15 02 02*	0	26920	S	0	26920	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Filtre colmatate	15 02 02*	0	2700	S	0	2700	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Membrane uzate	15 02 02*	0	0	-	0	0	0	-	-
Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	0	600	S	0	600	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	11 01 11*	0	379500	RP	0	379500	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Suspensii apoase	08 01 19*	0	125000	RP	0	125000	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Deșeuri de la îndepărtarea vopselelor cu conținut de substanțe periculoase	08 01 17*	0	0	-	0	0	0	-	-

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 7.1 (continuare) – Lista deșeurilor generate

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului 2018 (kg; mc)	Cantitate generată în unitate (2018) (kg; mc)	Tipul de stocare temporară	Cantitate preluată spre		Stoc sfarsit de an 2018 (kg; mc)	Operatorii economici care preiau deșeurile spre	
					valorificare (kg; mc)	eliminare (kg; mc)		valorificare	eliminare
Deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de substanțe periculoase	08 01 11*	0	0	-	0	0	0	-	-
Zgura salină	10 03 08*	0	6	RM	0	6	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Cruste	10 03 16	0	120290	S	120290	0	0	REMAT INVEST	-
Lichid de degresare cu conținut de substanțe periculoase	11 01 13*	0	4720	RM	0	4720	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Deșeu aluminiu	12 01 99	0	122230	S	122230	0	0	REMAT INVEST	-
Deșeu Al+Li	12 01 99	90300	27800	S	38407	0	84593	VISTA PROGRESSIVE METALS USA	-
Deșeu fier	12 01 99	0	54060	VN	54060	0	0	REMAT INVEST	

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2018

Tabel 7.1 (continuare) – Lista deșeurilor generate

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului 2018 (kg; mc)	Cantitate generată în unitate (2018) (kg; mc)	Tipul de stocare temporară	Cantitate preluată spre		Stoc sfârșit de an 2018 (kg; mc)	Operatorii economici care preiau deșeurile spre	
					valorificare (kg; mc)	eliminare (kg; mc)		valorificare	eliminare
Hârtie și carton	20 01 01	0	40640	RM	40640	0	0	REMAT MM	-
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0	46890	RM	46890	0	0	REMAT MM	-
Apă cu sare	19 09 06	0	0	-	0	0	0	-	-
Rășină deionizare epuizată	19 09 05	0	420	RM	0	420	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Apă cu ulei de arahide	10 03 99	0	2000	RM	0	2000	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Catozi uzați	11 01 99	0	0	-	0	0	0	-	-
Ambalaje de plastic	15 01 02	0	14950	S	14950	0	0	REMAT MM	-
DEEE	16 02 14	0	1320	A	1320	0	0	REMAT MM	-
Deșeu ambalaje lemn	15 01 03	0	12500	VN	12500	0	0	REMAT INVEST	-
Span de oțel	12 01 01	0	18180	RM	18180	0	0	REMAT INVEST	-
Tonere uzate	08 03 18	0	637	A	0	637	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Alamă	12 01 99	0	4060	S	4060	0	0	REMAT INVEST	-

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 7.1 (continuare) – Lista deșeurilor generate

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului 2018 (kg; mc)	Cantitate generată în unitate (2018) (kg; mc)	Tipul de stocare temporară	Cantitate preluată spre		Stoc sfârșit de an 2018 (kg; mc)	Operatorii economici care preiau deșeurile spre	
					valorificare (kg; mc)	eliminare (kg; mc)		valorificare	eliminare
Deșuri de la deznisipatoare	19 08 02	0	10000	A	0	10000	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Materiale filtrante	15 02 03	0	0	-	0	0	0	-	-
Praf și particule de metale neferoase	12 01 04	0	974	RM	0	974	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite	12 01 21	0	10960	S	0	10960	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Pilitură și span de materiale plastice	12 01 05	0	0	-	0	0	0	-	-
Deșeu scule HSS	12 01 99	0	68,3	RP	68,3	0	0	II TODORAN GAVRIL	-
Deșeu scule carbură	12 01 99	0	195,5	RP	195,5	0	0	II TODORAN GAVRIL	-

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
 RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2018

Tabel 7.1 (continuare) – Lista deșeurilor generate

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului 2018 (kg; mc)	Cantitate generată în unitate (2018) (kg; mc)	Tipul de stocare temporară	Cantitate preluată spre		Stoc sfârșit de an 2018 (kg; mc)	Operatorii economici care preiau deșeurile spre	
					valorificare (kg; mc)	eliminare (kg; mc)		valorificare	eliminare
Span de aluminiu+litiu	12 01 03	0	248700	CT	248700	0	0	REMAT INVEST	-
Span de aluminiu	12 01 03	0	1040167	CT	1040167	0	0	REMAT INVEST	-
Deșeuri menajere	20 01 21	0	100740	CT	0	100740	0	-	SC DRUSAL SA
Fir termocuplu	12 01 99	0	440	RM	440	0	0	REMAT INVEST	-
Substanțe chimice expirate	16 05 09	0	940	S	0	940	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Deșeuri metalice	12 01 99	0	0	-	0	0	0	-	-
Alte baterii și acumulatori	16 06 05	0	20	A	0	20	0	-	GREENWEE INTERNATIONAL
Poliamidă cu insertie metalică	12 01 99	0	120	S	0	120	0	-	SC RONGO IMPEX SRL
Cabluri, altele decât cele specificate	17 04 11	0	130	A	130	0	0	REMAT MARAMURES	-

În incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu sunt amenajate depozite permanente de deșeuri, iar compania nu are în gestiune/exploatare astfel de depozite situate pe alte amplasamente.

Întreaga cantitate de deșeuri generată de activitatea fabricii este evacuată din incintă (în scopul valorificării și/sau eliminării) prin terțe firme specializate și autorizate pentru activități de preluare/transport/eliminare deșeuri.

8. GESTIUNEA AMBALAJELOR

Cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION S.R.L. în anul 2018 și cantitățile de deșeuri de ambalaje valorificate de companie în anul 2018 sunt prezentate în tabelul 8.1.

Tabel 8.1 Gestiunea ambalajelor

Tip ambalaj	Cantitate introdusă pe piața națională	Cantitate valorificată prin reciclare			Obiective de valorificare
		individual	prin OTR	total	
	kg	kg	kg	%	%
sticlă	55	0	40	80	60
plastic	3266	0	769	23,58	22,5
hârtie-carton	3413	0	3106	91	60
metal	5221	0	2630	50,37	50
lemn	25766	0	15617	60,61	15

După cum se vede din datele prezentate în tabelul 8.1 S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION S.R.L. și-a îndeplinit obiectivele de valorificare a deșeurilor din ambalaje pentru anul 2018.

9. REZULTATELE AUDITULUI ENERGETIC (O DATĂ LA 3 ANI)

Pentru Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică a fost elaborat, ÎN ANUL 2016, un Program de îmbunătățire a eficienței energetice.

Programul de îmbunătățire a eficienței energetice a fost prezentat în Raportul anual de mediu din anul 2017.

10. SESIZĂRI ȘI RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

În anul 2018 S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. nu a înregistrat nicio reclamație din partea publicului, referitoare la funcționarea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

11. BILANȚUL APEI UTILIZATE ȘI EVACUATE

Bilanțul de apă pentru activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică din anul 2018 are structura prezentată în tabelul 10.1.

Tabel 10.1 - Structura bilanțului de apă

	Activitate	Cantitate [m ³]
INTRĂRI	igienico-sanitară personal	19064
	turnare bare aluminiu	126
	control cu substanțe penetrante	31
	extrudare	20546
	îndepărtare grund, vopsea	20
	anodizare	47944
	preparare abur	75
	TOTAL INTRĂRI	87806
	IEȘIRI	apă menajeră uzată
apă tehnologică uzată		60754
din care:		
-de la turnare		101
-de la control cu substanțe penetrante		24
-de la extrudare		17463
-de la îndepărtare grund/vopsea		20
-de la anodizare		43146
TOTAL IEȘIRI	76005	

Responsabil de temă

dipl. ing. Mircea Mănescu

Colaborator:

dipl. ing. Sanda Mănescu

ANEXE

1. RAPORT DE MONITORIZARE A SISTEMULUI DE MANAGEMENT DE MEDIU

2. RAPOARTE DE ÎNCERCARE

3. FIȘE CU DATE DE SECURITATE

4. PLANȘE

-planșa nr. 1 - locații din care au fost prelevate probe de apă uzată și probe de apă pluvială

-planșa nr. 2 - locații în care au fost efectuate determinări de calitate a aerului

Raport al Sistemului de Management de Mediu

2018

SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL acorda in mod constant si sustinut o grija deosebita protectiei si conservarii mediului inconjurator, avand in vedere in mod deosebit pentru aceasta:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea si evaluarea riscurilor, implementarea de actiuni in vederea tratarii riscurilor, monitorizarea si tinerea sub control a acestora

SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL are implementat un Sistem de Management de Mediu in conformitate cu legislatia aplicabila si cu cerintele standardului ISO 14001:2015- sistem certificat de catre organismul de certificare Lloyds Register Romania. Activitatile reglementate prin acest sistem sunt mentinute si imbunatatite continuu fiind supravegheate sistematic atat prin audit intern de catre membrii departamentului de mediu- certificati ca auditori interni al Sistemului de management de mediu, cat si prin audituri externe de catre organismul de certificare.

Eficienta si eficacitatea Sistemului de management de mediu implementat la nivelul intregii companii SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, au fost dovedite in urma auditului extern efectuat de catre organismul de certificare Lloyds Register Romania, rezultatul fiind "0 Neconformitati".

La nivelul anului 2018 s-a efectuat continuarea documentarii, implementarii, mentinerii si imbunatatirii continue a sistemului de management de mediu, in conformitate cu obligatiile de conformare, in vederea indeplinirii indicatorilor de performanta propusi si pentru a putea demonstra:

1. Continuitatea: identificarii aspectelor si riscurilor de mediu, precum si a evaluarii si reevaluarii acestora; implementarii de actiuni de tratare in vederea eliminarii sau minimizarii posibilelor efecte, toate acestea facand parte integrata din politica integrata de mediu si sanatate si securitate in munca precum si din obiectivele generale ale managementului companiei;
2. Continuitatea instruirilor persoanelor responsabile care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, deciziile fiind luate la nivel de management superior.
3. Eficienta si eficacitatea actiunilor intreprinse in vederea asigurarii respectarii obligatiilor de conformare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele desfasurate in si din afara companiei.
4. Alocarea resursele necesare desfasurarii activitatilor;

In urma desfasurarii activitatii de verificare pe linie de protectie a mediului (audit extern, audit intern de sistem de management de mediu, audit anual de deseuri, inspectii interne si externe), s-a continuat mentinerea Programului de Management de Mediu prin care s-a stabilit: respectarea angajamentului din Politica de Mediu, obiectivele generale si specifice, tintele,

indicatorii de monitorizare, indicatorii de performanta, actiunile de intreprins, termenul de finalizare, resursele necesare, responsabilii de indeplinirea acestora.

Stabilirea obiectivelor generale si a celor specifice, a tintelor, a actiunilor intreprinse, a indicatorilor de monitorizat in vederea indeplinirii indicatorilor de performanta, s-a realizat luand in considerare:

A. Obiectiv: Conformitatea cu cerintele din domeniul protectiei mediului

Tinta: Nivel "0" al contraventiilor datorate din punct de vedere al protectiei mediului

Actiuni intreprinse:

1. S-a verificat zilnic conformarea cu cerintele legale si cerintele interne din punct de vedere a protectiei mediului; in situatii in care au aparut modificari legislative care au avut impact direct asupra companiei s-a luat masuri imediate de conformare cu modificarea aparuta.

B. Obiectiv: Prevenirea poluarii mediului inconjurator

Tinta: Monitorizarea in permanenta a emisiilor, imisiilor, a managementului deseurilor managementului substantelor chimice si a managementului ambalajelor

Actiuni intreprinse:

1. S-au efectuat prelevari de probe in vederea analizarii nivelurilor de emisii/ imisii de catre laboratoare acreditate, conform cerintelor de reglementare impuse prin Autorizatia integrata de Mediu.
2. S-a mentinut programul de monitorizare suplimentara a parametrilor apelor uzate evacuate.
3. S-au montat sisteme de monitorizare a pH-ului apelor uzate tehnologice evacuate.
4. S-au montat debitmetre interne de monitorizare a volumelor de apa uzata tehnologica evacuata la canalizare.
5. S-au montat in unele zone senzori de nivel pentru a putea preveni potentialele deversari accidentale.
6. S-au realizat verificari si ecologizari ale sistemului de colectare ape uzate, precum si a statiei de pompare.
7. S-a respectat programul semestrial de ecologizare a separatoarelor de hidrocarburi.
8. S-au reinnoit contracte de colaborare in vederea mentinerii in cele mai bune conditii a Sistemului de management de mediu.
9. S-au luat actiuni de imbunatatire continua a sistemului de management al deseurilor prin:
 - Continuarea monitorizarii si tinerii sub control a aplicatiei online de gestionare a deseurilor;

- Monitorizarea acestora pana la sfarsitul ciclului de viata;
- Implementarea unui program de masuri in vederea reducerii cantitatilor unor tipuri de deseuri generate in raport cu productia realizata;
- Realizarea de buletine si rapoarte de caracterizare pentru deseurile periculoase.
- S-au etichetat toate pubelele de deseuri cu imagini vizuale specifice pentru fiecare categorie de deseuri, in vederea cresterii ratei de valorificare;
- S-au desemnat si instruit responsabili cu colectarea selectiva a deseurilor pe fiecare departament in parte;
- S-a continuat cu mentinerea sistemului de cantarire a deseurilor inainte de eliminarea de pe platforma companiei.

10. S-au luat actiuni de imbunatatire continua a sistemului de management al substantelor chimice prin:

- Continuarea monitorizarii si tinerii sub control din momentul achizitiei pana la sfarsitul ciclului de viata;
- Implementarea de programe de intretinere si curatenie a baselor de colectare in caz de deversari accidentale;
- Implementarea sistemului FIFO;
- Continuarea mentinarii programelor de mentenanta periodica a echipamentelor afiliate activitatilor de utilizare a substantelor;
- Reinstruirea echipelor de prima interventie pe baza planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale in vederea prevenirii in vederea prevenirii acestor posibile precum si realizarea de simulari.
- S-a mentinut sistemul de reglementare la nivelul companiei a produselor de tip biocide.
- S-a mentinut sistemul de reglementare la nivelul companiei a produselor de tip precursori de droguri.
- S-a implementat sistemul de reglementare la nivelul companiei a produselor de tip precursori de explozivi restrictionati;
- S-a mentinut sistemul de monitorizare a substanteleor in conformitate cu cerintele legale;
- S-a mentinut procesul de monitorizare a conformitatii cu cerintele legale a Fiselor cu Date de Securitate;
- S-a continuat procedura de inregistrare la ECHA a substantei achizitionate din import intr-o cantitate >1 t/an

11. S-a realizat o imbunatatire a sistemului de management al ambalajelor prin:

- Continuarea monitorizarii si tinerii sub control a aplicatiei online de gestionare a ambalajelor;
- Comunicari catre furnizorii de produse cu referire la implementarea sistemului de reutilizare a ambalajelor;
- S-a demarat procesul de inlocuire in unele zone a ambalajelor de transport intern din lemn cu ambalaje de transport metalice cu o durata de viata mai lunga.

12. S-a realizat continuitatea evaluarii si reevaluarii aspectelor si riscurilor de mediu, precum si monitorizarea eficientei si eficacitatii actiunilor intreprinse in vederea diminuarii sau minimizarii a potentialelor efecte.

13. S-a mentinut organizarea zonei de stocare temporara a deseurilor in cele doua zone distincte si anume::

- zona de stocare a deseurilor nepericuloase, pe platforma betonata- zona fiind dotata cu rigole de colectare, bazin vidanjabil, pompa submersibila, materiale absorbante si stingatoare in cazul aparitiei unor situatii de urgenta

- zona de stocare a deseurilor cu continut de substante periculoase- spatiu de depozitare inchis cu acces limitat al personalului- zona dotandu-se cu rigola perimetrata si doua bazine vidanjabile, materiale absorbante si stingatoare in cazul aparitiei unor situatii de urgenta

C. Obiectiv: Pregatirea angajatilor in vederea eficientizarii capacitatii de raspuns in vederea prevenirii accidentelor generate de substante chimice

Tinta: Realizare 100% a simularilor planificate pentru verificarea capacitatii de raspuns

Actiuni intreprinse:

1. Au fost realizate reinstruiri si simulari cu membrii echipelor de prima interventie in vederea prevenirii si combaterii unor poluari accidentale generate de substantele chimice.

D. Obiectiv: Eficientizarea consumului de resurse

Tinta: Constientizarea intregului personal referitor la importanta resurselor naturale

Actiuni intreprinse:

1. S-a continuat cu mentinerea deciziei de intrerupere a unor surse de la aliminetarea cu energie electrica pe partea administrativa in momentul incetarii desfasurarii programului de activitate.

Sef Departament Mediu si SSM
Oana Huta






Data: 20.02.2019

Wise Chem E-212-F Part B

Data revizuirii 2015-03-27

Numărul reviziei 3

Clasificare	Echipament de protecție a personalului	Simbol(uri)
		

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Codul produsului 07030-E212FB-P
 Denumirea produsului **Wise Chem E-212-F Part B**
 Sinonime Ancamine 2459 Curing Agent, Wisechem E212F

1.2 Utilizari relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizari contraindicate

Descrierea produsului agenți de reticulare.
 Utilizarea produsului Utilizare cu componenta B pentru solidificare.
 Utilizari nerecomandate Nu este potrivit pentru utilizare în orice legat de consumul uman

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Wise Chem LLC
 PO Box 633
 New Albany, Ohio
 43054 USA
 1-800-424-9300

Distributed by
 Pyrotek CZ, s.r.o.
 Dolni Lhota 203
 678 01 Blansko
 Czech Republic
 Tel:+(420) (0) 516 527 111
 Fax: +(420) (0) 516 527 112 Email: MSDS@pyrotek-inc.com REACH email: REACH@pyrotek-inc.com

1.4 Telefon în caz de urgență

Chemtrec North America (800) 424-9300, Chemtrec Outside North America +1 703 527 3887
 Europa 112

2. Identificarea pericolelor

Stare fizică lichid
Aspect Vopsele, Syrupy **Miros** inodor

2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Toxicitate acută la ingerare	Categoria 4
Toxicitate dermică acută	Categoria 4
Toxicitate acută la inhalare - gaz	Categoria 4
Toxicitate acută la inhalare - praf/ceată	Categoria 4
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Categoria 1
Sensibilizarea pielii	Categoria 1
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	Categoria 2
Pericole fizice	Lichide inflamabile
Numărul Categoriei de Pericol Fizic conform GHS	Categoria 3

Clasificare conforma cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Simbol(uri)	C - Coroziv Xn - Nociv
R-code(s)	F;R11 - R43

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

2.2 Elemente pentru eticheta



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H302 - Nociv în caz de înghitire
H312 - Nociv în contact cu pielea
H315 - Provoacă iritarea pielii
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H332 - Nociv în caz de inhalare
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H226 - Lichid și vapori inflamabili
EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau craparea pielii

Fraze de precautie

P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului

P264 - Spalati-va pe fata, mâinile si orice alta parte de piele expusa bine dupa utilizare

P362 - Scoateti îmbracamintea contaminata si spalati-o înainte de reutilizare

P261 - Evitati sa inspirati praful/ fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul.

P273 - Evitati dispersarea în mediu

P210 - A se pastra departe de surse de caldura/scântei/flagari deschise/suprafete încinse. - Fumatul interzis.

P233 - Pastrati recipientul închis etans

P240 - Legatura la pamânt/conexiune echipotentiala cu recipientul si cu echipamentul de receptie

P241 - Utilizati echipamente electrice/ de ventilare/ de iluminat antideflagrante

P242 - Nu utilizati unelte care produc scântei

P243 - Luati masuri de precautie împotriva descarcarilor electrostatice

P280 - Purtati manusi de protectie/ îmbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a fetei.

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): scoateti imediat toata îmbracamintea contaminata.

Clatiti pielea cu apa/ faceti dus.

P370 + P378 - În caz de incendiu: utilizati .? pentru stingere

P403 + P235 - A se depozita într-un spatiu bine ventilat. A se pastra la rece

P501 - Aruncati continutul/ containerul la o instalatie de incinerare aprobata

P370 + P378 - În caz de incendiu: Se vor folosi pentru stingere nisip uscat, o substanta chimica uscata sau spuma rezistenta la alcoolii

P210 - A se pastra departe de surse de caldura/scântei/flagari deschise/suprafete încinse. - Fumatul interzis.

2.3 Informații suplimentare**3. Compoziție/informații privind componentii**

Denumire chimică	Nr. EINECS.	Nr. CAS	Greutate %	Clasificare	Clasificare (Reg. 1272/2008)	Numar de înregistrare REACH
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	271-340-7	68541-07-1	> 75 %	-		
Diethylene triamine	203-865-4	111-40-0	1 - 10 %	Xn; R21/22 C; R34 R43	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Methylisobutyl ketone	203-550-1	108-10-1	0.5 - 1.5 %	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

Pentru textul complet al acestor fraze H mentionate în aceasta sectiune, se va consulta Sectiunea 16

4. Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Indicații generale	Se vor arăta aceste norme de protecție medicului.
Contact cu ochii	Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
Contact cu pielea	Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminta contaminate. Nu utilizați grăsime sau unguenți. Se va acoperi rana cu pansament steril. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Ingerare	Se va anunța imediat un medic sau Spitalul de Urgență. Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical. Se va îndepărta de locul expunerii și se va așeza în poziție culcată.
Inhalare	Dacă se inhalează gaze rezultate din reacție, se va ieși imediat la aer curat. Se va anunța imediat un medic sau Spitalul de Urgență. Este necesară respirație artificială sau oxigen.
Indicații pentru medici	Aplicația corticosteroizilor în cremă este eficientă la tratamentul iritațiilor pielii.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

Inflamabilitate inflamabil Vapori inflamabili

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore spumă rezistentă la alcoolii Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore bioxid de carbon (CO₂) produs chimic uscat nisip uscat pulbere de carbonat de calciu

Slovenia Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Acest produs poate fi utilizat numai pentru fabricarea pesticidelor Încălzirea sau un incendiu poate să elibereze gaze toxice În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul Se pot forma vapori explozivi Pot genera oxid de carbon Pot genera oxizi toxici de azot Pot genera amoniac gazos Se va evacua personalul în zone sigure Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică Se va îndigui și se va colecta apa folosită la stingerea incendiilor

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special pentru pompieri Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică mască de protecție a feței Pompierii ar trebui să poarte cizme de butil cauciuc, mănuși, echipament de protecție pentru întregul corp și aparat respirator Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va folosi echipament de protecție individual. Se va asigura ventilație adecvată. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se vor suprime gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.

6.2 Măsuri de prevedere pentru mediu

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Se va evacuat în sistemul de canalizare folosind multă apă.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumegus).

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precautii pentru manipularea în conditii de securitate

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Rezervați un loc ușor accesibil pentru clătirea ochilor și dușuri de siguranță. Țineți închise vasele goale de la produs. Vasele goale de la produs pot conține vapori explozibili. Se vor lua măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Îndepărtați toate sursele posibile de foc deschis și evitați trecerea scânteielor la manipulare. Nu utilizați pentru sprețat fără să fiți siguri că sunt îndeplinite toate condițiile de siguranță și legale, precum și limitele igerice. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

7.2 Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Depozitare. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Nu depozitați în ambalaje metalice reactive. Se va asigura împământarea întregului echipament înainte de începerea operațiilor de transfer.

7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii

Denumire chimică	Uniunea Europeana	EU (2009/161/EU)	Austria	Belgia	Bulgaria
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³	Skin absorber	TWA: 4.0 mg/m ³
Methylisobutyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³ Skin TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³	Nu este listat	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³

Denumire chimică	Croația	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	1 ppm TWA [GVI]; 4.3 mg/m ³ TWA [GVI]	Nu este listat	Potential for cutaneous absorption TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 4.5 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 4.3 mg/m ³ TWA: 1 ppm STEL: 3 ppm STEL: 13 mg/m ³ Skin absorber
Methylisobutyl ketone	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³ 20 ppm TWA [GVI]; 83 mg/m ³ TWA [GVI]	Potential for cutaneous absorption	Potential for cutaneous absorption 20 ppm TWA; 83 mg/m ³ TWA:	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³	TWA: 80 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m ³

Denumire chimică	Franța	Germania	Grecia	Ungaria	Islanda
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Diethylene triamine	TWA: 1 ppm VME TWA: 4 mg/m ³ VME	Nu este listat	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 4.5 mg/m ³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 9 mg/m ³
Methylisobutyl ketone	TWA: 20 ppm VME TWA: 83 mg/m ³ VME STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³	MAK: 83 mg/m ³ MAK: 20 ppm Peak: 166 mg/m ³ Peak: 40 ppm Skin Absorber 83 mg/m ³ 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m ³	TWA: 83 mg/m ³ STEL: 208 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³ Ceiling: 40 ppm Ceiling: 166 mg/m ³

Denumire chimică	Irlanda	Israel	Italia	Letonia	Lituania
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1 ppm Skin absorber	TWA: 1 ppm	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 1 ppm TWA: 4.5 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m ³
Methylisobutyl ketone	TWA: 83 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³ Skin absorber	TWA: 20 ppm	TWA: 83 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 208 mg/m ³ STEL: 50 ppm	Nu este listat	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³

Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³	NDS: 4 mg/m ³ NDSCh: 12 mg/m ³
Methylisobutyl ketone	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³	STEL: 208 mg/m ³ TWA: 104 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³	NDS: 83 mg/m ³ NDSCh: 200 mg/m ³

Denumire chimică	Portugalia	Romania	Rusia	Slovenia	Slovenia
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	TWA: 1 ppm	TWA: 0.5 ppm TWA: 2 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 4 mg/m ³	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methylisobutyl ketone	STEL: 75 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 47 ppm TWA: 200 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 71 ppm STEL: 300 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³	Nu este listat	20 ppm TWA; 83 mg/m ³ TWA: 208 mg/m ³ Ceiling	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 207.5 mg/m ³

Denumire chimică	Spania	Suedia	Elveția	Marea Britanie	Turcia
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	VLA-ED: 1 ppm VLA-ED: 4.3 mg/m ³ skin absorber	STV: 2 ppm STV: 10 mg/m ³ LLV: 1 ppm LLV: 4.5 mg/m ³	MAK: 4 mg/m ³ MAK: 1 ppm Skin absorber	STEL: 3 ppm STEL: 12.9 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m ³	Nu este listat

Methylisobutyl ketone	VLA-ED: 83 mg/m ³ VLA-ED: 20 ppm VLA-EC: 50 ppm VLA-EC: 208 mg/m ³	STV: 50 ppm STV: 200 mg/m ³ LLV: 25 ppm LLV: 100 mg/m ³	MAK: 82 mg/m ³ MAK: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 164 mg/m ³ Skin absorber	STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³
-----------------------	---	--	--	---	---

8.2 Controale ale expunerii

În cazul în care limitele sunt depășite sau dacă este cauzată iritația, utilizatorul trebuie să decidă dacă trebuie utilizate unele echipamente de protecție ale organelor respiratorii, aprobate local. Maska respiratorie de presiune va fi necesară la o concentrație ridicată de substanțe toxice aflate în aer. De asemenea, utilizatorul ar trebui să stabilească un echipament adecvat pentru protecția pielii și a ochilor. Protecția căilor respiratorii, pielii și a ochilor trebuie realizată în conformitate cu reglementările locale în vigoare. Mai jos, prezentăm considerațiile care pot ajuta utilizatorul să evalueze utilizarea EIP.

Controlul Echipamentelor	Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.
Norme de igienă industriale generale	În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. La sfârșitul muncii sau manipulării cu produsul, înainte de masă, fumat sau toaletă, efectuați curățarea atentă. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.
Protecția ochilor	ochelari de protecție cu ecrane laterale. Dacă este probabil să apară împrăscări, se va purta: mască de protecție a feței.
Protecția mâinilor	mănuși de protecție.
Protecția pielii	îmbrăcămintă ușoară de protecție, Ghete de plastic sau cauciuc.
Protecție respiratorie	Aparat respirator prevăzut cu filtru pentru vapori (EN 141).
Alte mijloace de protecție	Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.
Control al expunerii referitoare la protecția mediului înconjurător	Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de baza

Stare fizică	lichid		
Aspect	Vopsele, Syrupy	Miros	inodor
Culoare	neclar Galben deschis		

Proprietate	Valori	Remarci • Methods
pH	alcalin 11-12	
Punctul de topire/înghetare		
Punct/domeniu de fierbere	>100 °C / >212 °F	
Punct de aprindere	57 °C / 135 °F	capsulă închisă
Viteză de evaporare		
Inflamabilitate (solid, gaz)		
Limita de inflamabilitate în aer		
Limita maxima de inflamabilitate		
Limita minima de inflamabilitate		
Presiune de vapori	<1.0 mm Hg @ 21°C [70°F]	
Densitatea de vapori		
Densitate	0.9604	
Solubilitate în apă		
Solubilitate în alți solvenți		
Coeficientul de partitie: n-octanol/apa		
Temperatură de autoaprindere		
Temperatura de descompunere		
Vâscozitate cinematică		
Vâscozitate dinamică		

9.2 Informații suplimentare

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4 Condiții de evitat

Căldură, flăcări și scântei. Reacția preodusului cu aerul umed și/sau apa poate determina o creștere a presiunii din recipient datorită formării de bioxid de carbon.

10.5 Materiale incompatibile

Acizi minerali concentrați (sulfuric, fosforic, etc.). acizi organici. Reacție însoțită de o degajare mare, când produsul este în amestec cu acizi. Temperatura poate crea pericol, ținând cont de stropirea cu materialului fierbinte. Agenți de oxidare (hipocloriți, nitriți, etc.). metale reactive (natriu, calciu, zinc, etc.). agenți oxidanți. hipoclorit de sodiu. Hipoclorit de calciu. nitrați. ATENȚIE - formare de N-nitrosamine, dintre care foarte multe sunt cunoscute ca fiind carcinogene, în caz că produsul intră în contact cu acidul azotos, nitriți sau cu mediu cu concentrație înaltă de protoxid de azot. Produsul poate produce coroziunea lentă a cuprului, aluminiului, zincului și a suprafețelor galvanizate. Reacționează violent cu peroxidii. apă. Reacția cu apa sau substanțele contaminante ori temperatura înaltă poate avea drept consecință o presiune suficientă care să distrugă vasul.

10.6 Prođuși de descompunere potențial periculoși

Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți. Fum foarte toxic. Amoniac. Arderea produce fum neplăcut și toxic. bioxid de carbon (CO₂). Monoxid de carbon. nitrozoamină. aldehide. Protoxid de azot. Protoxidul de azot poate reacționa cu apa și forma vapori corozivi de acid azotic. Hidrocarburi inflamabile (de ex. acetilena).

11. Informații toxicologice**Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Principalele căi de expunere	Contact cu ochii. Contact cu pielea. Absorbția pielii.
Inhalare	Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritația aparatului respirator.
Contact cu ochii	Poate provoca o iritație a ochilor/pielii.
Contact cu pielea	Poate provoca iritația pielii și/sau dermatită. Poate provoca reacții alergice ale pielii.
Ingerare	Ingerarea provoacă o iritație a căilor respiratorii superioare și deranjamente gastrointestinale. Ingerarea poate provoca iritația mucoaselor.

95% din amestec consta din ingredient(e) cu toxicitate necunoscuta.

Informații despre produs Următoarele norme sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

Oral(a)	648.00 mg/kg
Dermic	1,526.00 mg/kg
Inhalare gaz	15,000.00 mg/l
Ceata vapori	5.00 mg/l
	37.00 mg/l

Informații legate de componente

Denumire chimică	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	-	-	-
Diethylene triamine	819 = 819 mg/kg (Rat)	= 672 mg/kg (Rabbit)	-
Methylisobutyl ketone	2080 = 2080 mg/kg (Rat)	> 16000 mg/kg (Rabbit)	= 8.2 mg/L (Rat) 4 h

Toxicitate cronică

Se vor evita expunerile repetate
Expunerea îndelungată poate provoca hipersensibilitatea pielii

Tablelul de mai jos indică dacă vreuna dintre agenții a identificat componentul ca fiind cancerigen

Denumire chimică	IARC	Austria	Belgia	Croația	Republica Cehă
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methylisobutyl ketone	Group 2B	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Danemarca	Estonia	Eu	Finlanda	Franța
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methylisobutyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Germania	Ungaria	Islanda	Italia	Lituania

2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methylisobutyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Luxemburg	Olanda	Norvegia	Polonia	Portugalia
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methylisobutyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Romania	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Spania
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methylisobutyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Suedia	Elveția	Marea Britanie
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Diethylene triamine	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methylisobutyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Sensibilizare Poate provoca sensibilizarea persoanelor susceptibile.

efecte mutagene Necunoscut.

Efecte asupra reproducției Necunoscut.

Toxicitate asupra unui organ tinta specific - o singura expunere Necunoscut.

Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere repetata Necunoscut.

Efectul substanței asupra unui organ (țintă) Ochii. Piele.

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Informații următoarele.

Denumire chimică	De apă dulce Alge de date	De apă dulce de pește Specii de date	Apa Flea de date
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]amino]-3-phenoxy-	nu există date		nu există date
Diethylene triamine	1164: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 345.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 592: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1014: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 248: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	16: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Methylisobutyl ketone	400: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	496 - 514: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	170: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistență / degradabilitate

Necunoscut.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se bioacumulează.

Necunoscut.

Coeficient de divizare N-oktanol/apă

Component	log Pow =
Diethylene triamine 111-40-0 (1 - 10 %)	-1.3
Methylisobutyl ketone 108-10-1 (0.5 - 1.5 %)	1.19

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

Necunoscut.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există informații disponibile.

12.6 Efecte nocive diverse.

13. Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Metode de eliminare a deșeurilor Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Deșeurile pot fi supuse legilor SUA conservarea resurselor și de recuperare Act (RCRA). Revizuire RCRA reglementările înainte de eliminare.

Ambalaje contaminate Containerelor goale trebuie puse la dispoziția uzinelor de reciclare locale pentru a fi reciclate, recuperate sau eliminate.

Numărul deșeurii conform cu CED 07 01 00

Informații suplimentare Conform codului european de deșeurii (CED), codul deșeurii nu se refera la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Lichidați ambalajul și reziduurile acestuia în conformitate cu Directiva 94/62/ES a Comisiei și Parlamentului European din 20 decembrie 1994 și de asemenea cu Directiva cu privire la ambalaje 2004/12/EG din 11 februarie 2004 și Directiva 2005/20/ES din 9 martie 2005. Atunci când este luată o decizie de a se debarasa acest material a fost furnizat, este clasificat de către SUA EPA de Resurse Conservarea și recuperare Act (RCRA) ca RCRA deșeurii periculoase cu caracteristicile inflamabile, și periculoase numărul de deșeurii D001.

14. Informații referitoare la transport

UN1993, Lichid inflamabil, ns.a, 3, III, (57°C c.c.),



IMDG/IMO

Nume corect de expediere	Lichid inflamabil, ns.a
Clasă de pericol	3
Nr. ONU	UN1993
Grup de ambalaje	III
Ghid de Urgență (EmS)	F-E, S-E

RID

Nume corect de expediere	Lichid inflamabil, ns.a
Clasă de pericol	3
Nr. ONU	UN1993
Grup de ambalaje	III
Cod de clasificare	F1

ADR

Nume corect de expediere	Lichid inflamabil, ns.a
Clasă de pericol	3
Nr. ONU	UN1993
Grup de ambalaje	III
Cod de clasificare	F1
Cod de restricționare în tuneluri	(D/E)

ADN

Nume corect de expediere	Lichid inflamabil, ns.a
Clasă de pericol	3
Nr. ONU	UN1993
Grup de ambalaje	III
Cod de clasificare	F1
Clauze speciale	274, 601, 640E
Cantitate limitată	5 L
Ventilație	VE01

ICAO

Nume corect de expediere	Lichid inflamabil, ns.a
Nr. ONU	UN1993
Clasă de pericol	3
Grup de ambalaje	III

IATA

Nume corect de expediere	Lichid inflamabil, ns.a
Nr. ONU	UN1993
Clasă de pericol	3
Grup de ambalaje	III
Codul ERG (Ghidul de reacție de urgență)	3L

15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

Switzerland Poison Classification	Necunoscut
-----------------------------------	------------

Inventarieri internaționale

Denumire chimică	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimet hylbutylidene)amin o]ethyl]amino]-3-ph enoxy-	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Diethylene triamine	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Methylisobutyl ketone	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X

Legenda

TSCA – Lista United States Toxic Substances Control Act, Secțiunea 8(b)

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piata /Lista europeana a substantelor chimice notificate

DSL/NDSL – Lista substantelor de uz casnic /Lista substantelor de uz non-casnic în Canada

PICCS - Lista oficiala a substantelor chimice în Filipine

ENCS - Lista oficiala a substantelor chimice existente si a celor noi în Japonia

IECSC - Lista oficiala a substantelor chimice în China

AICS - Lista oficiala a substantelor chimice în Australia

ENCS - Lista oficiala a substantelor chimice existente si a celor evaluate în Coreea

Germania

Overall product WKG Classification:

WGK2 = periculos pentru apă

Component WKG Classification

Denumire chimică	Germany Water Classifications
2-Propanol, 1-[bis[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amin o]ethyl]amino]-3-phenoxy-	Această substanță nu este clasată ca fiind periculoasă conform legislației germane
Diethylene triamine	ID Nummer 1231, Wassergefährdungsklasse 2 - wassergefährdend
Methylisobutyl ketone	ID Nummer 137, Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend

15.2 Evaluarea securitatii chimice

Nu există informații disponibile

16. Alte informații

Wise Chem® este o marcă înregistrată a Wise Chem LLC.

Textul frazelor R menționate la articolul 3

R34 - Provoacă arsuri
R43 - Poate cauza o iritare prin contact cu pielea
R11 - Foarte inflamabil
R66 - Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii
R20 - Nociv prin inhalare
R21/22 - Nociv în contact cu pielea și prin înghițire
R36/37 - Iritant pentru ochi și sistemul respirator

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3

H332 - Nociv în caz de inhalare
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
H302 - Nociv în caz de înghițire
H312 - Nociv în contact cu pielea
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii
H302 - Nociv în caz de înghițire
H312 - Nociv în contact cu pielea
H315 - Provoacă iritarea pielii
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H332 - Nociv în caz de inhalare
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Preparat de către Pyrotek Inc
9503 E. Montgomery Ave
Spokane, WA 99206 USA
Ph: (509) 926-6212
Fax: (509) 927-2408msds@pyrotek-inc.com

Numărul reviziei 3
Data revizuirii 2015-03-27

Cauza reviziei A se revizui și actualiza în permanență pentru obținerea unor cunoștințe mai bune cu privire la produs.

Pyrotek Incorporated și companiile sale filiale și subsidiare ("Pyrotek") consideră că, informațiile prezentate în Fișa de Siguranță a Produsului (în continuare "MSDS") sunt corecte la data publicării acestora. Instrucțiunile în versiunea engleză americană au prioritate față de toate celelalte traduceri. Cu toate acestea, Pyrotek nu garantează completitudinea sau transferabilitatea acestei informații și NU ÎȘI ASUMĂ NICIUN FEL DE GARANȚII PENTRU COMERCIALIZAREA, COMPATIBILITATEA PENTRU ORICE FEL DE UTILIZARE, ÎN MOD EXPLICIT SAU IMPLICIT. Informațiile din această fișă MSDS se referă numai la produsul/materialul descris aici și nu se referă la situația când acest produs este utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice alt proces. Datele referitoare la sănătate și securitatea muncii trebuie să fie adecvate pentru toate persoanele fizice și/sau situații. Toate materialele pot prezenta un pericol necunoscut. Utilizatorul este responsabil de evaluarea și utilizarea acestor informații și/sau produse în condiții de siguranță și în conformitate cu legile și reglementările aplicabile. În niciun caz, Pyrotek nu este responsabil pentru orice fel de daune provocate de utilizarea sau încrederea acordată informațiilor prezentate în aceste instrucțiuni.

Wise Chem E-212-F Part A

Data revizuirii 2015-03-27

Numărul reviziei 3

Clasificare	Echipament de protecție a personalului	Simbol(uri)
		

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Codul produsului 07030-E212FA-P
Denumirea produsului Wise Chem E-212-F Part A

1.2 Utilizari relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizari contraindicate

Descrierea produsului Soluție de rășină epoxidică.
Utilizarea produsului În amestecul cu Wise Chem Part B stratul de epoxid formează protecție pentru oțel și beton.
Utilizari nerecomandate Nu este potrivit pentru utilizare în orice legat de consumul uman

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Wise Chem LLC
PO Box 633
New Albany, Ohio
43054 USA
1-800-424-9300

Distributed by
Pyrotek CZ, s.r.o.
Dolni Lhota 203
678 01 Blansko
Czech Republic
Tel:+(420) (0) 516 527 111
Fax: +(420) (0) 516 527 112 Email: MSDS@pyrotek-inc.com REACH email: REACH@pyrotek-inc.com

1.4 Telefon în caz de urgență

Chemtrec North America (800) 424-9300, Chemtrec Outside North America +1 703 527 3887
Europa 112

2. Identificarea pericolelor

Stare fizică lichid - solid
Aspect Suspensie, Vopsele, pastă **Miros** cetone

2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Toxicitate acută la ingerare	Categoria 4
Toxicitate acută la inhalare - gaz	Categoria 4
Toxicitate acută la inhalare - praf/ceata	Categoria 4
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2
Lezarea grava/iritarea ochilor	Categoria 2
Sensibilizarea pielii	Categoria 1
Mutagenitatea celulelor germinative	Categoria 2
Cancerogenicitate	Categoria 2
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	Categoria 3

Clasificare conforma cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Simbol(uri)	Xn - Nociv F - Usor inflamabil N - Periculos pentru mediu
R-code(s)	F;R11 - R43 - Xi;R36/38 - R52/53

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

2.2 Elemente pentru eticheta



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H302 - Nociv în caz de înghitire
H315 - Provoacă iritarea pielii
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H332 - Nociv în caz de inhalare
H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice
H351 - Susceptibil de a provoca cancer
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau craparea pielii

Fraze de precauție

P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
P362 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare
P264 - Spălați-vă pe față, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare
P261 - Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul.
P273 - Evitați dispersarea în mediu

P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

2.3 Informații suplimentare**3. Compoziție/informații privind componenții**

Denumire chimică	Nr. EINECS.	Nr. CAS	Greutate %	Clasificare	Clasificare (Reg. 1272/2008)	Numar de înregistrare REACH
Barium Sulfate	231-784-4	7727-43-7	30 - 50 %	Xn; R20/22	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	500-033-5	25068-38-6	10 - 30 %	Xi; R36/38 R43 N; R51 R53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Methyl ethyl ketone	201-159-0	78-93-3	5 - 15 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	219-376-4	2426-08-6	1 - 10 %	R10 Xn; R20/22 Xi; R37 Carc.Cat.3; R40 R43 R52-53 Muta.Cat.3; R68	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în aceasta secțiune, se va consulta Secțiunea 16

4. Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor arăta aceste norme de protecție medicului.

Contact cu ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

Contact cu pielea

Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminte contaminată. Se va acoperi rana cu pansament steril. Nu utilizați grăsimi sau unguenți. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

Ingerare

Se va clăti gura. În caz de ingerare, administrați 3-4 pahare de apă. Se va consulta un medic. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.

Inhalare

Se va ieși la aer curat în caz de inhalare accidentală de vapori. Este necesară respirație artificială sau oxigen. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

Protecția responsabililor de prim-ajutor	Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va folosi echipament de protecție individual.
Indicații pentru medici	Se va trata simptomatologic.

5. Măsurile de combatere a incendiilor

Inflamabilitate Vaporii inflamabili Vaporii pot provoca o scântee sau o explozie

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului Utilizare: produs chimic uscat dioxid de carbon (CO₂) apă pulverizată spumă rezistentă la alcoolii

Slovenia Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Acest produs poate fi utilizat numai pentru fabricarea pesticidelor Se vor ține produsul și containerul gol, la distanță de sursele de căldură și foc Pericol de aprindere

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special pentru pompieri Ca în cazul oricărui incendiu se va purta un aparat de respirație cu aer comprimat, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) precum și un combinezon complet de protecție

6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va evacua personalul în zone sigure. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se vor lua măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2 Măsurile de prevenire pentru mediu

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evacua în sistemul de canalizare folosind multă apă.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumegus).

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Se va asigura ventilație adecvată. Se va purta echipament individual de protecție. Se va evita formarea de praf în zonele închise. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Fumatul interzis. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va păstra departe de căldură.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii

Denumire chimică	Uniunea Europeană	EU (2009/161/EU)	Austria	Belgia	Bulgaria
Barium Sulfate	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 10.0 mg/m ³
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 1.0 mg/m ³
Methyl ethyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m ³ Skin TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m ³	Nu este listat	TWA: 590 mg/m ³ STEL: 885 mg/m ³
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este listat	Nu este listat	Skin	Skin absorber	Nu este listat

Denumire chimică	Croația	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Barium Sulfate	10 mg/m ³ TWA [GVI] (total dust); 4 mg/m ³ TWA [GVI] (respirable dust)	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 0.5 mg/m ³
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ 200 ppm TWA [GVI]; 600 mg/m ³ TWA [GVI]	Nu este listat	Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ STEL: 100 ppm
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	25 ppm TWA [GVI]; 135 mg/m ³ TWA [GVI]	Nu este listat	TWA: 6 ppm TWA: 30 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 80 mg/m ³	STEL: 140 mg/m ³ STEL: 25 ppm

Denumire chimică	Franța	Germania	Grecia	Ungaria	Islanda
Barium Sulfate	Nu este listat	MAK: 1.5 mg/m ³ MAK: 0.5 mg/m ³ MAK: 4 mg/m ³ Peak: 1 mg/m ³ 0.5 mg/m ³ inhalable fraction	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	TWA: 200 ppm VME TWA: 600 mg/m ³ VME STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	MAK: 600 mg/m ³ MAK: 200 ppm Peak: 200 ppm Peak: 600 mg/m ³ Skin Absorber 600 mg/m ³ 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ STEL: 900 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Ceiling: 100 ppm Ceiling: 290 mg/m ³
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	TWA: 25 ppm VME TWA: 135 mg/m ³ VME Carcinogen category 3	Skin Absorber	TWA: 20 ppm TWA: 135 mg/m ³	Nu este listat	TWA: 6 ppm TWA: 30 mg/m ³ Ceiling: 12 ppm Ceiling: 60 mg/m ³

Denumire chimică	Irlanda	Israel	Italia	Letonia	Lituania
Barium Sulfate	TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Skin absorber	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	Nu este listat	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³

n-Butyl glycidyl ether (BGE)	TWA: 25 ppm TWA: 135 mg/m ³	TWA: 3 ppm	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 80 mg/m ³
------------------------------	---	------------	----------------	----------------	--

Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Barium Sulfate	Nu este listat	Nu este listat	MAC: 4 mg/m ³ MAC: 1.5 mg/m ³ MAC: 0.5 mg/m ³	Nu este listat	NDS: 0.5 mg/m ³ NDSCh: 1.5 mg/m ³
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	STEL: 900 mg/m ³ TWA: 590 mg/m ³	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m ³	NDS: 200 mg/m ³ NDSCh: 850 mg/m ³
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 5 ppm TWA: 27 mg/m ³	NDS: 30 mg/m ³ NDSCh: 60 mg/m ³

Denumire chimică	Portugalia	Romania	Rusia	Slovacia	Slovenia
Barium Sulfate	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	Nu este listat	Nu este listat	1.5 mg/m ³ TWA	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	STEL: 300 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	400 mg/m ³ STEL 200 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA; 600 mg/m ³ TWA Ceiling: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	TWA: 3 ppm	TWA: 19 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 38 ppm STEL: 200 mg/m ³	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Spania	Suedia	Elveția	Marea Britanie	Turcia
Barium Sulfate	VLA-ED: 0.5 mg/m ³ as Ba VLA-ED: 10 mg/m ³ this value is for the particulated matter that is free from asbestos and contains less than 1% of crystalline silica VLA-ED: 0.5 mg/m ³	Nu este listat	MAK: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	VLA-ED: 200 ppm VLA-ED: 600 mg/m ³ VLA-EC: 300 ppm VLA-EC: 900 mg/m ³	STV: 100 ppm STV: 300 mg/m ³ LLV: 50 ppm LLV: 150 mg/m ³	MAK: 590 mg/m ³ MAK: 200 ppm STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m ³ Skin absorber	STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	VLA-ED: 133 mg/m ³ VLA-ED: 25 ppm	STV: 15 ppm STV: 80 mg/m ³ LLV: 10 ppm LLV: 50 mg/m ³	MAK: 25 ppm MAK: 135 mg/m ³ STEL: 270 mg/m ³ STEL: 50 ppm Skin absorber	Nu este listat	Nu este listat

8.2 Controale ale expunerii

În cazul în care limitele sunt depășite sau dacă este cauzată iritația, utilizatorul trebuie să decidă dacă trebuie utilizate unele echipamente de protecție ale organelor respiratorii, aprobate local. Masca respiratorie de presiune va fi necesară la o concentrație ridicată de substanțe toxice aflate în aer. De asemenea, utilizatorul ar trebui să stabilească un echipament adecvat pentru protecția pielii și a ochilor. Protecția căilor respiratorii, pielii și a ochilor trebuie realizată în conformitate cu reglementările locale în vigoare. Mai jos, prezentăm considerațiile care pot ajuta utilizatorul să evalueze utilizarea EIP.

Controlul Echipamentelor

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

Norme de igienă industriale generale	Rezervați un loc ușor accesibil pentru clătirea ochilor și dușuri de siguranță. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Spălați cu atenție mâinile întotdeauna la sfârșitul muncii cu produsul, la sfârșitul schimbului, înainte de masă, fumat sau utilizarea toaletei. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.
Protecția ochilor	ochelari de protecție cu ecrane laterale. Dacă este probabil să apară împrăscări, se va purta: . mască de protecție a feței.
Protecția mâinilor	mănuși de protecție.
Protecția pielii	îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi, Șorț rezistent la produse chimice, ghete antistatice.
Protecție respiratorie	Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor, Aparat respirator aprobat.
Control al expunerii referitoare la protecția mediului înconjurător	Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie să fir avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de baza

Stare fizică	lichid - solid		
Aspect	Suspensie, Vopsele, pastă	Miros	cetone
Culoare	Gri cremă Galben deschis		

Proprietate	Valori	Remarci • Methods
pH	Nu se aplică	
Punctul de topire/înghetare		
Punct/domeniu de fierbere		
Punct de aprindere	4 °C / 39 °F	capsulă închisă
Viteză de evaporare		
Inflamabilitate (solid, gaz)		
Limita de inflamabilitate în aer		
Limita maxima de inflamabilitate		
Limita minima de inflamabilitate	000	
Presiune de vapori	<1.00 (mm Hg at 21°C [70°F])	
Densitatea de vapori		
Densitate	1.3445	
Solubilitate în apă		
Solubilitate în alți solvenți		
Coeficientul de partitie: n-octanol/apa		
Temperatură de autoaprindere		
Temperatura de descompunere		
Vâscozitate cinematică		
Vâscozitate dinamică		

9.2 Informații suplimentare

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4 Condiții de evitat

Încălzit în aer.

10.5 Materiale incompatibile

agenți oxidanți puternici. Soluții alcaline. acizi tari.

10.6 Prođuși de descompunere potențial periculoși

Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți. bioxid de carbon (CO₂). Monoxid de carbon. aldehide. Oxizi de carbon. oxizi de azot (Nox).

11. Informații toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Principalele căi de expunere	Contact cu ochii. Contact cu pielea. Absorbția pielii. Inhalare.
Inhalare	Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritația aparatului respirator.
Contact cu ochii	Contactul cu ochii poate provoca iritație.
Contact cu pielea	Iritant pentru piele. Poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea.
Ingerare	Ingerarea provoacă o iritație a căilor respiratorii superioare și deranjamente gastrointestinale. Ingerarea poate provoca iritația mucoaselor.

10% din amestec consta din ingredient(e) cu toxicitate necunoscuta.

Informații despre produs Următoarele norme sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

Oral(a)	1,020.00 mg/kg
Dermic	50,000.00 mg/kg
Inhalare gaz	9,184.00 mg/l
Ceata	3.00 mg/l
vapori	22.00 mg/l

Informații legate de componente

Denumire chimică	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Barium Sulfate	-	-	-
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	-	-	-
Methyl ethyl ketone	-	-	= 23500 mg/m ³ (Rat) 8 h
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	2000 = 2000 mg/kg (Rat)	-	= 1030 ppm (Rat) 8 h

Toxicitate cronică

Se vor evita expunerile repetate

Contactul repetat și prelungit cu pielea poate provoca iritația a acesteia și/sau dermatite precum și sensibilizarea persoanelor susceptibile

Tabelul de mai jos indică dacă vreuna dintre agenții a identificat componentul ca fiind cancerigen

Denumire chimică	IARC	Austria	Belgia	Croația	Republica Cehă
Barium Sulfate	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este listat	Group B Carcinogen	Nu este listat	Carcinogen Category 3	Nu este listat
------------------------------	----------------	--------------------	----------------	-----------------------	----------------

Denumire chimică	Danemarca	Estonia	Eu	Finlanda	Franța
Barium Sulfate	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Carcinogen	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Carcinogen Category 3

Denumire chimică	Germania	Ungaria	Islanda	Italia	Lituania
Barium Sulfate	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Kategorie 3B Basierend auf gegenwärtige Daten, kann diese Substanz nicht in den Kategorien 1-3 klassifiziert werden	Nu este listat	Nu este listat	Category 3 Carcinogen	Carcinogen

Denumire chimică	Luxemburg	Olanda	Norvegia	Polonia	Portugalia
Barium Sulfate	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Romania	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Spania
Barium Sulfate	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Suedia	Elveția	Marea Britanie
Barium Sulfate	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Methyl ethyl ketone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Sensibilizare Poate provoca sensibilizarea persoanelor susceptibile.

efecte mutagene Necunoscut.

efecte cancerigene Această substanță este clasificat ca fiind cancerigenă categoria 3 în conformitate cu NOHSC (Australia): Substanțe ce provoacă îngrijorarea oamenilor în ceea ce privesc posibilele efecte cancerigene, dar pentru care informațiile corespunzătoare nu sunt suficiente pentru a trage concluzii valabile.

Efecte asupra reproducției Necunoscut.

Toxicitate asupra unui organ tinta specific - o singura expunere Necunoscut.

Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere repetata Necunoscut.

Efectul substanței asupra unui organ (țintă) Ochii. Piele.

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nociv pentru organisme acvatice, poate cauza efecte nefaste pe termen lung în mediul acvatic. Informații următoarele.

Denumire chimică	De apă dulce Alge de date	De apă dulce de pește Specii de date	Apa Flea de date
Barium Sulfate	nu există date		nu există date
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	nu există date	Acute Fish toxicity - LC50 (96h) 3.6 mg/l	nu există date
Methyl ethyl ketone	nu există date	3130 - 3320: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	4025 - 6440: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 5091: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 520: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	nu există date		nu există date

12.2 Persistență / degradabilitate

Necunoscut.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se bioacumulează.

Necunoscut.

Component	log Pow =
Methyl ethyl ketone 78-93-3 (5 - 15 %)	0.29

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

Necunoscut.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există informații disponibile.

12.6 Efecte nocive diverse.

13. Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Metode de eliminare a deșeurilor Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate Containerelor goale trebuie puse la dispoziția uzinelor de reciclare locale pentru a fi reciclate, recuperate sau eliminate.

Numărul deșeurilor conform cu CED 07 01 00

Informații suplimentare

Conform codului european de deșuri (CED), codul deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurilor trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Lichidați ambalajul și reziduurile acestuia în conformitate cu Directiva 94/62/ES a Comisiei și Parlamentului European din 20 decembrie 1994 și de asemenea cu Directiva cu privire la ambalaje 2004/12/EG din 11 februarie 2004 și Directiva 2005/20/ES din 9 martie 2005. Atunci când este luată o decizie de a se debarasa acest material a fost furnizat, este clasificat de către SUA EPA de Resurse Conservarea și recuperare Act (RCRA) ca RCRA deșuri periculoase cu caracteristicile inflamabile, și periculoase numărul de deșuri D001.

14. Informații referitoare la transport

Paint, UN1263, PG II



IMDG/IMO

Nume corect de expediere	paint
Clasă de pericol	3
Nr. ONU	UN1263
Grup de ambalaje	II
Ghid de Urgență (EmS)	F-E, S-E
Poluant marin	Acest produs conține o substanță chimică care este listat ca un poluant marin în conformitate cu IMDG / IMO.

RID

Nume corect de expediere	paint
Clasă de pericol	3
Nr. ONU	UN1263
Grup de ambalaje	II
Cod de clasificare	F1
Etichete ADR/RID	3

ADR

Nume corect de expediere	Vopsele
Clasă de pericol	3
Nr. ONU	UN1263
Grup de ambalaje	II
Cod de clasificare	F1
Cod de restricționare în tuneluri	(D/E)
Etichete ADR/RID	3

ADN

Nume corect de expediere	Vopsele
Clasă de pericol	3
Nr. ONU	UN1263
Grup de ambalaje	II
Cod de clasificare	F1
Clauze speciale	163, 640D, 650
Etichete de pericol	3
Cantitate limitată	5 L
Ventilație	VE01

ICAO

Nume corect de expediere	Vopsele
Nr. ONU	UN1263
Clasă de pericol	3
Grup de ambalaje	II

IATA

Nume corect de expediere	Vopsele
Nr. ONU	UN1263
Clasă de pericol	3
Grup de ambalaje	II
Codul ERG (Ghidul de reacție de urgență)	3L

15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

Switzerland Poison
Classification

Necunoscut

Inventarieri internaționale

Denumire chimică	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Barium Sulfate	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X
Methyl ethyl ketone	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X

Legenda

TSCA – Lista United States Toxic Substances Control Act, Secțiunea 8(b)

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

DSL/NDSL – Lista substanțelor de uz casnic /Lista substanțelor de uz non-casnic în Canada

PICCS - Lista oficială a substanțelor chimice în Filipine

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

AICS - Lista oficială a substanțelor chimice în Australia

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor evaluate în Coreea

Germania

Overall product WKG Classification:

WGK2 = periculos pentru apă

Component WKG Classification

Denumire chimică	Germany Water Classifications
Barium Sulfate	ID Nummer 308, als nicht wassergefährdend eingestuft
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	ID Nummer 2007, Wassergefährdungsklasse 2 - wassergefährdend
Methyl ethyl ketone	ID Nummer 150, Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	Wassergefährdungsklasse 2 - wassergefährdend, ID: 2004

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile

16. Alte informații

Wise Chem® este o marcă înregistrată a Wise Chem LLC.

Textul frazelor R menționate la articolul 3

R10 - Inflamabil
 R11 - Foarte inflamabil
 R36 - Iritant pentru ochi
 R37 - Iritant pentru sistemul respirator
 R40 - Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente
 R43 - Poate cauza o iritare prin contact cu pielea
 R66 - Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii
 R67 - Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeala
 R68 - Risc potențial de efecte ireversibile
 R20/22 - Nociv prin inhalare și prin înghițire
 R36/38 - Iritant pentru ochi și pentru piele
 R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic
 R52/53 - Nociv pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3

H302 - Nociv în caz de înghițire
 H332 - Nociv în caz de inhalare
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
 H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice în caz de inhalare
 H351 - Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare
 H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
 H226 - Lichid și vapori inflamabili
 H315 - Provoacă iritarea pielii
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
 H336 - Poate provoca somnolență sau amețeala
 H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
 EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii
 H302 - Nociv în caz de înghițire
 H315 - Provoacă iritarea pielii
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
 H332 - Nociv în caz de inhalare
 H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice
 H351 - Susceptibil de a provoca cancer
 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Preparat de către

Pyrotek Inc
 9503 E. Montgomery Ave
 Spokane, WA 99206 USA
 Ph: (509) 926-6212
 Fax: (509) 927-2408msds@pyrotek-inc.com

Numărul reviziei

3

Data revizuirii

2015-03-27

Cauza reviziei

A se revizui și actualiza în permanență pentru obținerea unor cunoștințe mai bune cu privire la produs.

Pyrotek Incorporated și companiile sale filiale și subsidiare ("Pyrotek") consideră că, informațiile prezentate în Fișa de Siguranță a Produsului (în continuare "MSDS") sunt corecte la data publicării acestora. Instrucțiunile în versiunea engleză americană au prioritate față de toate celelalte traduceri. Cu toate acestea, Pyrotek nu garantează completitudinea sau transferabilitatea acestei informații și **NU ÎȘI ASUMĂ NICIUN FEL DE GARANȚII PENTRU COMERCIALIZAREA, COMPATIBILITATEA PENTRU ORICE FEL DE UTILIZARE, ÎN MOD EXPLICIT SAU IMPLICIT**. Informațiile din această fișă MSDS se referă numai la produsul/materialul descris aici și nu se referă la situația când acest produs este utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice alt proces. Datele referitoare la sănătate și securitatea muncii trebuie să fie adecvate pentru toate persoanele fizice și/sau situații. Toate materialele pot prezenta un pericol necunoscut. Utilizatorul este responsabil de evaluarea și utilizarea acestor informații și/sau produse în condiții de siguranță și în conformitate cu legile și reglementările aplicabile. În niciun caz, Pyrotek nu este responsabil pentru orice fel de daune provocate de utilizarea sau încrederea acordată informațiilor prezentate în aceste instrucțiuni.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061_GHS

Pagina 1 aparținând 7

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: Werkstatt Profi Programm GmbH
Numele străzii: Am Auacker 1
Orașul: D-36137 Großenlüder/Bimbach
Telefon: +49-6648-628990 Fax: +49-6648-6289012
E-Mail: wepp@wepp.de
Internet: www.wepp.de

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Giftinformationszentrum Mainz - 24h - +49 (0) 6131 19240**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Fraze de pericol:
Aerosol extrem de inflamabil.
Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:

**Fraze de pericol**

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501 A se depozita produsul și ambalajul sau la un centru de colectare a deșeurilor periculoase

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061_GHS

Pagina 2 aparținând 7

sau speciale.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Recipient presurizat. Se va proteja de soare și nu se va expune la temperaturi depășind 50 °C. Nu se vor deschide cu forța sau arde, nici chiar după folosire.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol			10 - 20%
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
74-98-6	propane			2,5 - 10%
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	isobutane			2,5 - 10%
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
1336-21-6	Ammonia			0,1 - 1,0%
	215-647-6		02-2119752451-43	
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H314 H400			
137-16-6	Lauroylsarkosid, Natriumsalz, Sodium Lauryl Sarcosinate			? 0,1%
	205-281-5			
	Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H330 H315 H318			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Dacă se inhalează**În caz de iritare a căilor respiratorii, adresați-vă medicului.
Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.**În caz de contact cu pielea**La contactul cu pielea se va spăla imediat cu: Apa și săpun.
Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată.**În caz de contact cu ochii**

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Dacă este ingerat

NU provocați vomă. Cereți imediat sfatul medicului.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061_GHS

Pagina 3 aparținând 7

Produse recomandate pentru stingerea incendiului

Dioxid de carbon (CO₂)
spuma rezistentă la alcool
Pulbere de stingere uscată.

Material extingtor impropriu

Jet apă de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv.
Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Informații suplimentare

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.
Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați echipament personal de protecție. Puneți persoanele în siguranță.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. În caz de pierdere de gaze sau de pătrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Debarasare și depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevedere la manipulare**

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.
Evitați contactul cu pielea și ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flacăra sau sursă de scântei - Fumatul interzis.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Recipientul este sub presiune. A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C. Și după folosire nu se deschide cu forță și nu se arde.
A nu stropi în flăcări sau pe obiecte incinse.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipienti**

Protejare față de: Radiație UV/lumina solară, Temperatura foarte mare
Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061_GHS

Pagina 4 aparținând 7

Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
67-63-0	Alcool izopropilic	81	200		8 ore	
		203	500		15 min	
7664-41-7	Amoniac	20	14		8 ore	
		50	36		15 min	
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore	
		1000	1800		15 min	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substantei	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-63-0	Alcool izopropilic	Acetona	50 mg/l	urină	sfârșit schimb

8.2. Controale ale expunerii**Măsuri de igienă**

- Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.
- Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca.
- A se pastra departe de hrana, bauturi și hrana pentru animale.
- Dezbracați imediat îmbracaminta contaminata, imbibata.
- A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii.
- Evitati contactul cu pielea și ochii.

Protecția ochilor/feței

- Rame de ochelari cu protecție laterala

Protecția mâinilor

- A se purta manusi corespunzatoare.
- Material corespunzator: Butyl - cauciuc
- Grosimea materialului de manusi: $\geq 0,7$ mm
- Timp de patrundere (durata maxima de purtare): ≥ 240 min

Protecția pielii

- Purtati numai îmbracaminte de protecție curata și comoda.

Protecție respiratorie

- Protecție respiratorie este necesara la: ventilatie insuficienta.
- Filtru respirator (masca completa sau garnitura piesa-gura) cu filtru: AX

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Aerosol
Culoare:	alb
Miros:	caracteristic

Testat conform cu**Modificări ale stării**

Temperatură de aprindere:	>200 °C
Densitate (la 20 °C):	0,90308 g/cm ³
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	complet se poate amesteca

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061_GHS

Pagina 5 aparținând 7

Conținut solvenți:

Valoare-VOC (in g/L): 657,5

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.4. Condiții de evitat**

În caz de depășire a temperaturii de depozitare: de 50°C Pericol de spargere a containerului.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Monoxid de carbon.

Dioxid de carbon (CO₂)

aldehide

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și în contact cu pielea.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	
1336-21-6	Ammonia					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	0,53 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Toxicitate acută pentru crustacee	CE50	24 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul se descompune parțial.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt date disponibile

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
74-98-6	propane	2,36
75-28-5	isobutane	2,8
1336-21-6	Ammonia	-1,38

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase
Deșeu periculos.**Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061_GHS

Pagina 6 aparținând 7

150104 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeurile de ambalaje (inclusiv deșeurile municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje metalice

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Predare la întreprinderea înregistrată oficial pentru debarasare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU: UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2
14.4. Grupul de ambalare: -
Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F
Clauze speciale: 190 327 344 625
Cantitate limitată (LQ): 1 L
Cantitate eliberată: E0
Categoría de transport: 2
Cod de restricționare tunel: D

Alte Informații utile (Transport rutier)Special provisions: 190 - 327 - 625
: 2**Transport naval (IMDG)**

14.1. Numărul ONU: UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2.1
14.4. Grupul de ambalare: -
Etichete: 2.1



Clauze speciale: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantitate limitată (LQ): 1000 mL
Cantitate eliberată: E0
EmS: F-D, S-U

Alte Informații utile (Transport naval)

Special provisions: 63, 190, 277, 327, 959

Transport aerian (ICAO)

14.1. Numărul ONU: UN 1950

Fișa cu date de securitate


în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

WEPP 2061 Multi-Komplex-Reiniger 500ml

Data tipării: 01.11.2016

Codul produsului: 2061_GHS

Pagina 7 aparținând 7

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	2.1
	
Clauze speciale:	A145 A167 A802
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	203
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	75 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	203
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	150 kg

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fisa tehnica de securitate

in conformitate cu Reglementarile EC Nr. 1907/2006(REACH), Anexa II Cod Articol UDIV-K13

1 Identificarea substantei/amestecului si a companiei

1.1 Identificarea produsului

Denumire comerciala: Vitam HF 32

Cod produs: 456334-DE04

SDS Nr. 456334

Tip produs: lichid

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței /amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substantei/amestecului: Lichid hidraulic

Pentru utilizari specifice a se vedea fisa tehnica sau a se consulta reprezentatul companiei

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător / furnizor:

BP Europe SE

Industrial Lubricants&Services

Erkelenzer str. 20

D-41179 Monchengladbach

Germania

Tel.:+4902161909-319, Fax:+4902161909-319

Aral AG

Geschäftsbereich Schmierstoffe

Max Bornstr. 2, D-22761 Hamburg; Email:MSDadvice@bp.com

Customer Service Center/Environmental Protection/Product Safety:+490403594-05

1.4 Nr. de tel. de urgenta:

Carechem:+4401235239670(24 ore)

2 Identificarea pericolului

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definitia produsului: Amestec

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1999/45/EC

Acest produs nu este clasificat conform legislatiei europene.

Clasificarea și etichetarea au fost determinate în conformitate cu Directivele Europene 67/548/EECs și 1999/45/EC (cu modificari) și iau în considerare utilizarea intentionata a produsului.

A se vedea sectiunile 11 și 12 pentru mai multe detalii referitoare la efectele și simptomele și pericolele asupra mediului inconjurator.

2.2 Elemente pentru etichetă

Fraze de risc: Acest produs nu este clasificat conform legislatiei europene.

Fraze de siguranta: Nu se aplica

Elemente suplimentare de etichetare: Nu se aplica

Cerinte speciale de ambalare:

Containerele sa fie prevazute cu sisteme de inchidere rezistente pentru copii: Nu se aplica

Atentionare tactila a pericolului: Nu se aplica

Fisa tehnica de securitate

in conformitate cu Reglementarile EC Nr. 1907/2006(REACH), Anexa II Cod Articol UDIV-K13

3 Compozitie/informatii despre ingrediente

Substanta /amestec: Amestec

Descriere:

Ulei de bază extrem de rafinat IP 346 DMSO extract <3% Aditivi de performanta.

Acest produs nu contine nici un ingredient periculos peste pragul admis.

4 Masuri de prim ajutor

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

- **Dupa inhalare:** Asigurati aer proaspăt; trebuie consultat medicul în caz de simptome.
- **Dupa contactul cu pielea:** Limpeziti cu apa. Indepartati imbracamintea contaminata si pantofii. Spalati hainele inainte de utilizare. Spalati incaltamintea. Solicitati ajutor medical daca apare iritatie.
- **Dupa contactul cu ochii:** In caz de contact, limpeziti ochii pentru 15 minute. Pleoapele se tin deschise in timpul limpezirii. Verificati si indepartati lentilele de contact. Solicitati ajutor medical daca iritatie apare.
- **Dupa ingerare:** Nu induceti voma decat daca sunteti calificat. Solicitati ajutor medical daca apar simptome.

Protectia celui ce acorda prim ajutor: Nu intreprindeti actiuni care va pot pune in pericol fara a avea o pregatire corespunzatoare.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate

A se vedea sectiunea 11 pentru informatii detaliate despre simptome si efectele asupra sanatatii.

4.3 Indicatii despre ajutorul medical imediat si despre tratament special

Informatii pentru medic: Tratamentul trebuie sa fie simptomatic si directionat spre a alina orice efecte.

Nota: Aplicarea de presiune mare

Injectiile prin piele rezultate din contactul cu produsul la presiune mare constituie o urgenta medicala. Ranirile pot sa nu fie serioase la inceput, dar in cateva ore, tesutul se poate edemati, decolora si deveni extrem de dureros, ducand pana la necroza extinsa subcutanata.

Explorarea chirurgicala trebuie intreprinsa fara intarziere. Prin debridarea ranilor si a tesuturilor este necesara minimizarea pierderii de tesuturi si prevenirii urmarilor permanente. Presiunea mare poate face ca produsul sa inlature portiuni de tesut considerabile.

5 Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace adecvate de stingere: In caz de incendiu, folositi spuma, chimicale uscate si extingtor cu dioxid de carbon sau spray.

Mijloace adecvate de stingere: Nu folositi jet de apa.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestec

Pericole din cauza substantei sau amestecului: Intr-un incendiu, presiunea creste si containerul poate exploda

Produse periculoase de combustie: Produsele de combustie pot include: Oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precautiuni speciale pentru pompieri: Nici o persoana neautorizata nu ar trebui sa intreprinda vreo actiune care ar putea sa-i puna viata in pericol. Izolati prompt locul si indepartati persoanele.

Echipament special de protecție: Pompierii trebuie sa poarte aparat de respirat care functioneaza la o presiune pozitiva. Hainele (inclusiv castile, cizmele si manusile) trebuie sa fie conforme cu standardele UE 469 si vor asigura un nivel de baza de protectie.

6 Măsurile în cazul pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.

Pentru personalul de non urgenta: Nici o persoana neautorizata nu ar trebui sa intreprinda vreo actiune care ar putea sa-i puna viata in pericol. Evacuati zona. Impiedicati patrunderea personalului neprotejat. Nu atingeti materialul varsat. Podeaua poate fi alunecoasa. Purtati echipament adecvat.

Fisa tehnica de securitate

in conformitate cu Reglementarile EC Nr. 1907/2006(REACH), Anexa II Cod Articol UDIV-K13

Pentru personalul de urgenta: *Daca este necesar echipament special in cazul scurgerilor, consultati sectiunea 8 pentru materiale adecvate si neadecvate. A se vedea informatiile din sectiunea "Pentru personal de non-urgenta."*

6.2 **Precautiuni de mediu:** *Evitati dispersarea materialului si contactul cu solul, canalizari. Informati autoritatile in caz de poluare(sol, aer, canalizare)*

Scurgeri mici: Opriti scurgerea fara riscuri. Indepartati containerele. Absorbti cu un material inert si puneti-l intr-un container special. Solicitati un contractor autorizat.

Scurgeri mari: Contactati personalul de urgenta. Opriti scurgerea fara riscuri. Indepartati containerele. Impiedicati patrunderea in cursurile de apa, canalizare, subsoluri. Colectati scurgerile cu material non combustibil, ex. nisip, pamant sau diatomita intr-un container special. Solicitati un contractor autorizat.

6.4 Referinte la alte sectiuni

A se vedea sectiunea 1 pentru contact de urgenta

A se vedea sectiunea 5 pentru masuri de combatere a incendiilor

A se vedea sectiunea 8 pentru informatii privind echipamentul de protectie de uz

personal. A se vedea sectiunea 12 pentru precautiuni de mediu.

A se vedea sectiunea 13 pentru informatii legate de tratarea deșeurilor.

7 Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Masuri de protecție: *Purtati echipament de protectie (a se vedea sectiunea 8).*

Sfaturi privind igiena generala:

Mancarea, bautura si fumatul trebuie interzise acolo unde se manipuleaza, depoziteaza si proceseaza materialul. Spalati-va dupa manipulare. Indepartati imbracamintea contaminata inainte de a intra in zonele in care se mananca. A se vedea sectiunea 8 pentru informatii suplimentare legate de masurile de igiena.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitati si folositi doar containere/echipamente speciale pentru acest scop. Tineti departe de soare si caldura. Tineti containerele inchise ermetic si sigilati pana le veti folosi. Containerele deschise trebuie cu grija resigilate pentru a impiedica scurgerile. Depozitati conform standardelor, intr-un loc uscat, bine ventilat, departe de materiale incompatibile. (sectiunea 10) Neadecvat: Expunerea prelungita la temperaturi mari.

7.3 Utilizare finală specifică: *A se vedea sectiunea 1.2 si scenariile de expunere din anexa.*

8 Controale ale expunerii / protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite ocupationale de expunere

ACGIHTLVs

Ulei de baza-nespecificat ACGIH USA TWA:5mg/mcub, forma: ulei mineral

Pentru informatii, sunt incluse valorile ACGIH. Consultati furnizorul. In timp ce in aceasta sectiune pot fi prezentate OELs pentru anumite componente, alte componente se pot gasi in orice vapori sau praf. De aceea OELs specific poate sa nu se aplice la produs ca intreg.

Proceduri de monitorizare recomandate: *Daca produsul contine ingrediente cu limite de expunere, trebuie facuta o monitorizare la locul de munca sau biologica, pentru a determina efectivitatea ventilatiei sau alte masuri de control care necesita echipament de respirat. Se fac referinte la Standardul European EN 689 pentru metodele de evaluare a expunerii prin inhalare si la documentele nationale de determinare a substante periculoase.*

Nivel fara efect derivat: Nu exista DELs disponibila.

Concentratie fara efect anticipata: Nu exista PNEC disponibila.

8.2 Controale ale expunerii

Controale adecvate ingineresti: *Asigurati ventilatie sau alte masuri ingineresti pentru a mentine concentratia de vapori sub limitele de expunere. Toate activitatile care implica chimicale trebuie considerate riscante pentru sanatate. Trebuie folosit echipament de protectie dupa ce masuril de control au fost evaluate. Acesta trebuie sa fie conform standardelor, mentinut in conditii bune. Furnizorul de echipamente trebuie consultat pentru sfaturi legate de standardele de selectie. Echipamentul de respirat nu se cere in mod normal acolo unde exista o ventilatie naturala adecvata. In caz de ventilatie insuficienta, purtati echipament de respirat. Echipamentul trebuie verificat pentru a corespunde. Se poate folosi un aparat de respirat cu filtru pentru aer de tip P sau comparabil. Aparatele de purificat aerul nu sunt adecvate in conditii de deficit de oxigen si nu sunt potrivite unde exista concentratie de produse chimice. In acest caz se foloseste aparat de respirat. Un filtru combinat pentru particule, gaze organice si vapori (punct de fierbere > 65 grade) este necesar daca apare fumul, vaporii sau ceata. Folositi un filtru AP sau comparabil. Alegerea corecta a aparatului de respirat depinde de materialele chimice sunt folosite, conditiile de lucru si starea aparatului. Procedurile de siguranta trebuie dezvoltate pentru fiecare aplicatie. Deci echipamentul de respirat trebuie ales dupa consultanta cu furnizorul si dupa o evaluare completa a conditiilor de lucru.*

Protectia ochilor/fetei: ochelari de protectie

Fisa tehnica de securitate
in conformitate cu Reglementarile EC Nr. 1907/2006(REACH), Anexa II Cod
Articol UDIV-K13

Protectia mainii:

urtati manusi daca exista un contact prelungit. Manusile trebuie sa fie rezistente la produse chimice (manusi de nitril). Alegerea corecta depinde de materialele chimice manipulate, conditiile de lucru si starea manusilor. Manusile asigura doar o protectie scurta si de aceea trebuie inlocuite. Deoarece multe manevre legate de materiale si mediu variaza, trebuie dezvoltate proceduri de siguranta. Manusile trebuie alese dupa consultanta cu producatorul si dupa evaluarea conditiilor de munca.

Protectia pielii si corpului:

Utilizarea echipamentului de protectie este o practica industriala buna. Salopetele din bumbac/poliester asigura o protectie impotriva contaminatorilor superficiali care nu intra in piele. Trebuie spalate cu regularitate. Daca riscul de expunere este mare (la curatarea scurgerilor, in caz de stropire) trebuie utilizate sorturi rezistente si/sau costume impermeabile si cizme. Echipamentul de protectie trebuie selectat pe baza sarcinilor si a riscurilor si trebuie aprobat de catre un specialist.

Controale de expunere la mediu:

Emisiile din echipamentele de lucru si ventilatie trebuie verificate pentru a se asigura ca corespund cu cerintele legislatiei mediului. In unele cazuri, epuratoarele de fum, filtrele sau modificarile ingineresti aduse la echipamentele procesului vor fi necesare pentru a reduce emisiile pana la nivelurile acceptate.

9 Proprietati fizice si chimice

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale

Aspect:

Forma:

Lichid

Culoare:

Chihlimbar

Miros:

Uleios

Prag miros:

Nu este disponibil.

pH-valoare:

Nu este disponibil.

Punct/rata de topire

Nu este disponibil.

Punct/rata de fierbere:

Nu este disponibil.

Punct de congelare:

<-30 grade

Punct de ardere:

rec. inchis: 186 grade

rec. deschis: 200 grade

Inflamabilitate (solid, gazos):

Nu este disponibil.

Temperatura de ardere:

Nu este disponibil.

Presiunea vaporilor:

Nu este disponibil.

Densitate :

871g/cm³ (la 15 grade)

Densitate relativa

Nu este disponibil.

Densitatea vaporilor

Nedeterminata.

Rata de evaporare

Nedeterminata.

Temperatura de descompunere:

Nu este disponibil.

Solubilitate in apa:

Insolubil in apa

Coeficient de partitie (n-octanol/apa):

Nu este disponibil.

Limitele de inflamabilitate sau de explozie:

Nu sunt disponibile.

Viscozitate:

cinematica: 32 mm²/s 40 °C

cinematica: 6.3mm²/s @40 °C

Proprietati explozive:

Nu sunt disponibile

Proprietati oxidative:

Nu sunt disponibile

9.2 Alte informatii:

Nu exista informatii relevante.

10 Stabilitate si reactivitate

10.1 Reactivitate: Nu exista date disponibile. Referiti-va la conditiile de evitare si materialele incompatibile.

10.2 Stabilitate chimica: Produsul este stabil

10.3 Reactii periculoase: In conditii normale de depozitare, nu apare polimerizare sau reactii periculoase.

10.4 Conditii de evitat: Nu sunt date specifice

10.5 Materiale incompatibile: Reactiv sau incompatibil cu: materialele oxidative

10.6 Produse periculoase de descompunere: In conditii normale de depozitare, produsele de descompunere nu ar trebui sa se produca.

11 Informatii toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Informatii despre rutele de expunere: Dermala, inhalatorie

Efect potential acut asupra sanatatii:

Inhalare: Inhalarea de vapori in conditii ambientale nu este o problema datorita presiunii scazute.

Ingestia: Nu se cunosc efecte semnificative sau riscuri critice

Contactul cu pielea: Nu se cunosc efecte semnificative sau riscuri critice.

Contactul cu ochii: Nu se cunosc efecte semnificative sau riscuri critice

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice sau toxicologice

Inhalare: Nu se cunosc date

Ingestia: Nu se cunosc date

Contactul cu pielea: Nu se cunosc date.

Contactul cu ochii: Nu se cunosc date.

Efecte intarziate, imediate, cronice dupa expunerea pe termen scurt si lung

Inhalare: Expunerea prelungita poate cauza iritatie tractului respirator

Ingestia: Ingestia de cantitati mari poate cauza greata si diaree.

Contactul cu pielea: Contactul prelungit duce la degresarea pielii, iritatiei si dermatite

Contactul cu ochii: Risc de roseata sau discomfort.

Efecte potential cronice asupra sanatatii

General: Nu se cunosc efecte semnificative sau riscuri critice.

Carcinogenicitate: Nu se cunosc efecte semnificative sau riscuri critice.

Efecte asupra dezvoltarii: Nu se cunosc efecte semnificative sau riscuri critice.

Mutagenicitate: Nu se cunosc efecte semnificative sau riscuri critice.

Efecte asupra fertilitatii: Nu se cunosc efecte semnificative sau riscuri critice.

12 Informatii ecologice

12.1 Toxicitate

Pericol pentru mediu: Nu este clasificat ca fiind periculos

12.2 Persistenta si degradabilitate: Biodegradabil.

12.3 Potential de bioacumulare: Nu este de asteptat sa bioacumuleze prin lanturile alimentare in mediu.

12.4 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB.

PBT: Nu se aplica.

vPvB: Nu se aplica.

12.5 Alte efecte adverse:

Alte informatii ecologice: Stropii pot forma o pelicula pe suprafata apei cauzand distrugerii fizice organismelor. Transferul de oxigen poate fi insuficient.

13 Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare:

Generarea deșeurilor trebuie evitata sau minimizata pe cat posibil. Cantitatile mari de deseuri nu ar trebui aruncate la canalizare ci procesate intr-o fabrica de tratare. Aruncarea surplusului si a produselor nereciclabile se face prin intermediul unui contractor specializat in acestlucru. Aruncarea produsului, solutiilor si a oricaror produse trebuie sa respecte cerintele de protectie a mediului si legislatia in vigoare si cerintele autoritatilor locale. Ambalajele ar trebui reciclate. Incinerarea sau depozitarea deșeurilor trebuie facuta doar cand reciclarea nu este fezabila. Aceste materiale si containerele trebuie aruncate intr-un mod sigur. Containerele goale pot retine unele reziduuri. Evitati aruncarea materialelor si patrunderea in sol, apa, scurgeri sau canalizare.

Reziduuri periculoase: Da

Catalogul european de eliminare

Cod deseuri Destinatia deșeurilor

13 02 09* uleiuri minerale non clorurate de motor , de transmisie și de ungere

Cu toate acestea, devieri de la utilizarea intentionata a oricaror contaminanti potentiali poate necesita un cod alternativ de eliminare.

Ambalare

Metode de eliminare: Aruncati prin intermediul unor persoane autorizate/contractor licentiat in conformitate cu reglementarile locale. Reciclati daca este posibil.

Precautiuni speciale. Acest material si recipientele sale pot fi aruncate intr-un mod sigur. Recipientele goale pot contine urme de reziduuri. Goliti recipientele care reprezinta risc de incendiu deoarece pot contine vapori sau produse reziduali inflamabili. Niciodata nu sudati recipientele goale. Evitati dispersia materialului si contactul cu solul, apele, scurgerile si canalizare.

Fisa tehnica de securitate

in conformitate cu Reglementarile EC Nr. 1907/2006(REACH), Anexa II Cod Articol UDIV-K13

14 Informatii legate de transport

14.1 UN-Numar ADR, ADN/ADNR, IMDG, IATA	Nereglementat
14.2 UN nume transport ADR, ADN/ADNR, IMDG, IATA	-
14.3 Clasa de transport ADR, ADN/ADNR, IMDG, IATA	-
14.4 Grup de ambalare ADR, ADN/ADNR, IMDG, IATA	-
14.5 Risc pentru mediu ADR, ADN/ADNR, IMDG, IATA	Nu
14.6 Precautii speciale pentru utilizator:	Nu este disponibil
14.7 Alte informatii:	-

15 Informații de reglementare

Alte reglementari

Status REACH: compania identificata la sectiunea 1, vinde acest produs in UE in conformitate cu reglementarile REACH.

Inventar SUA(TSCA 8b): Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Inventar Australia (AICS): Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Inventar China(IECSC): Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Inventar Japonia(ENCS) : Nedeterminat.

Inventar Coreea (KECI): Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Inventar Filipine(PICCS): Toate componentele sunt listate sau exceptate.

Reglementari nationale

Clasa de risc pentru apa: 1 anexa nr. 4

15.2 Evaluare de siguranta chimica: Acest produs contine substante pentru care este necesara o evaluare de siguranta chimica.

16 Alte informatii

Abrevieri si acronime:

ADR/ADNR: Reglementari europene referitoare la transportul maritim International de Bunuri Periculoase

ADR: Acordul european privind transportul rutier international al marfurilor periculoase

ATE: Estimarea toxicitatii Acute

BCF: Factor de Bioconcentratie

CAS: Serviciul Abstract Chimic

CLP: Clasificare, etichetare si ambalare (Reg. EC Nr. 1272/2008)

CSR: Raport de Siguranta Chimica

CSA: Evaluare de Siguranta Chimica

DMEL: Nivel minim de efect derivat

DNEL: Nivel cu efect zero derivat

DPD: Directiva de Preparate Periculoase (1999/45/EC)

DSD: Directiva de Substante Periculoase (67/548/EEC)

EINECS: Inventarul european al substantelor chimice comerciale existente

ES: Scenariu de Expunere

EUH statement: CLP-declaratie de risc

EWC: Catalogul european de deseuri

GHS: Sistem global armonizat de clasificare si etichetare a chimicalelor

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IBC: Recipient pentru vrac

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

LogPow: logaritmul al coeficientului de partiție octanol/apa

MARPOL 73/78: Convenția Internațională de Prevenire a Poluării produse de Nave, 1973, modificată de protocolul din 1978

"Marpol": poluare maritimă

OECD: Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic

PNEC: Concentrație fără efect

RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase

RRN: Nr. de înregistrare REACH

SADT: Temperatura de descompunere autoaccelerantă

SVHC: Substanța foarte importantă

STOT-RE: toxicitate organica - expunere limitată

STOT-SE: toxicitate organica - expunere unică

TWA: Media de timp

UN: Națiunile Unite

UVCB: Substanța cu complex de hidrocarbon

VOC: Compus organic volatil

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ

Fisa tehnica de securitate

in conformitate cu Reglementarile EC Nr. 1907/2006(REACH), Anexa II Cod Articol UDIV-K13

Textul complet al frazelor H:	<i>Nu se aplica</i>
Textul complet al clasificarilor(CLP/GHS)	<i>Nu se aplica</i>
Textul complet al frazelor R	<i>Nu se aplica</i>
Textul complet al clasificarilor (DSD/DPS)	<i>Nu se aplica</i>
Istoric	
Data eliberarii:	<i>10.02.2014</i>
Data eliberarii anterioare:	<i>Nu exista validare anterioara.</i>
Pregatiti de:	<i>Administratorul produsului</i>

Toti pasii practici au fost urmati pentru a se asigura ca aceasta fisa tehnica si informatiile referitoare la sanatate, siguranta si mediu continute aici sunt corecte. Nici o garantie sau reprezentare, expresa sau implicita nu se face fata de acuratetea sau deplinatatea informatiilor din aceasta fisa.

Datele si indicatiile se aplica cand produsul este vandut pentru scopul stabilit. Produsul nu trebuie folosit pentru alt scop decat cel stabilit, fara a va consulta cu noi.

Este obligatia utilizatorului de a evalua si utiliza produsul in siguranta si de a respecta legislatia si reglementarile in vigoare. Grupul BP nu va fi responsabil pentru nici o dauna ce rezulta din utilizarea, alta decat cea stabilita a produsului, pentru nici un esec in respectarea recomandarilor, sau pentru nici un risc de orice natura. Cumparatorii produsului pentru o terta parte au obligatia de a urma toti pasii necesari ca acea terta parte care manipuleaza sau foloseste produsul sa primeasca toate informatiile din aceasta fisa. Angajatorii au obligatia de a informa angajatii si pe altii despre cine poate fi afectat de pericolele descrise si de masurile care trebuie luate.

UIEI DE ARAHIDE, RAFINAT
1 Identificarea substantei /preparatului si denumirea comerciala
Nume comercial: ULEI DE ARAHIDE, RAFINAT

Denumire chimica:
Numar de inregistrare: Nu este necesar. A se vedea reglementarile EU987/2008 Anexa II (cf. cu EU-VO 1907/2006)

Utilizare:

- Component alimentar
- Component al hranei pentru animale
- Component al produselor cosmetice
- Component al produselor farmaceutice
- Aplicatii tehnice

Identificarea companiei :
HENRY LAMOTTE Oils GmbH, Merkurstrasse 47, 28197 Bremen - Germany
 Tel.: 0049 421 5239 46 0 Fax: 0049 421 5239 46 199 www.lamotte-oils.de
 Pentru intrebari legate de continutul fisei tehnice, trimiteti un email la:

msds@lamotte-services.de
Tel. de urgenta: 0421/52 39 46 -0 (doar in timpul orelor de serviciu)

2 Identificarea pericolului

Clasificare conform cu EU 1272/2008: Neclasificat ca substanta periculoasa.	Etichetare conform cu reglementarile UE 1272/2008 (GHS-etichetare) Cuvant de semnalizare: Nici unul Pictograme: Nici una <input type="checkbox"/> Raze de pericol: Nici una <input type="checkbox"/> Raze de siguranta: Nici una <input type="checkbox"/> Alte pericole: Nici unul
Clasificare conform cu EU 67/548: Neclasificat ca substanta periculoasa.	Etichetare conform cu reglementarile UE 67/548 <input type="checkbox"/> Simbol de pericol: Nici unul <input type="checkbox"/> Raze de risc: Nici una <input type="checkbox"/> Raze de siguranta: Nici una

3 Compozitie / Informatii despre ingrediente
 Acest produs este o substanta

Compozitie:

Identificare	CAS-No.	EU-No.	Clasificare	%
<input type="checkbox"/> Ulei <input type="checkbox"/> RACHIS Hi-POGAEA	8002-03-7	232-296-4	Clasificare conform cu EU 1272/2008: Neclasificat ca substanta periculoasa. Clasificare conform cu EU 67/548: Neclasificat ca substanta periculoasa.	100%

4 Primul ajutor

General:	Nu este
Primul ajutor in caz de inhalare:	Nu este
Primul ajutor la contactul cu pielea:	Curatati pielea cu apa si sapun.
Primul ajutor la contactul cu ochii:	Imediat limpeziti ochii cu apa din cand in cand ridicati pleoapa <input type="checkbox"/> Iritati si inlaturati lentilele de contact. Continuati sa limpeziti pentru cel puțin 10 minute. <input type="checkbox"/> Solicitati ajutor medical daca apare iritatie.
Primul ajutor in caz de ingestie :	Nu
Cele mai importante simptome si efectele acute si intarziate	Nu se cunosc.
Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Nu sunt

5 Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:	Spuma, pudra chimica, carbon
Mijloace de stingere necorespunzătoare:	Nu folositi apa pe materialul care arde.
Risc special care	Acest produs este format din material inflamabil cu risc scazut. Produsul

apare din substanta/amestec	poate forma doar amestecuri inflamabile sau poate arde deasupra punctului de ardere. Cu toate acestea, contaminarea minora cu hidrocarburi ușor volatile poate crește pericolul. Pericol de aprindere la sudarea recipientului gol. Reîiduuuri periculoase de ardere fum, monoxid de carbon, dioxid de carbon
Sfat pentru pompieri	În ca de incendiu oșositi aparat de respirat.

6 Măsurii în caz de pierderi accidentale	
Precautiuni personale:	Îndepărtați sursele de aprindere, asigurați o ventilație adecvată, evitați contactul cu contactul cu pielea și cu ochii
Deversare pe pamant:	Opriti sursa. Împiedicati produsul sa intre in canalizare, cursuri de apă sau zonele jjoase. Luati măsuri pentru a reduce sau preveni efectele asupra apelor subterane. Adunati mecanic produsul, dacă este posibil. absorbiti resturile cu nisip sau alti absorbanti și îndepărtați. Aruncati produsul și absorbantii contaminati în containere adecvate, conform instrucțiunilor de la punctul 13
Deversare in apa:	Delimitati imediat scurgerea cu ajutorul stavilarelor. Avertizați alte transporturi. Anuntati porturile și alte autorități competente. Îndepărtați de pe suprafață prin colectare sau cu absorbantii adecvați. În apele curgătoare, se aplică dispersie adecvata în conformitate cu reglementările locale.

7 Manipulare și depozitare	
Precautiuni ptr.manipulare sigura	Pastrati containerele inchise etans si uscate. Protejati impotriva soarelui. Evitati scurgerile.
Conditii pentru depozitare sigura, inclusiv orice incompatibilitati	Intruziunile în sol trebuie evitate. Depozitați produsul la rece (max. la temperatura camerei) și in mediu bine ventilat și țineti la distanță de sursele de aprindere. Furnizati echipamentele mecanice adecvate pentru manipularea în condiții de siguranță. Echipamentele electrice și accesoriile trebuie să respecte reglementările locale.

8 Controlul expunerii și protecția personală	
Parametrii de control	Nu
Protectie personala	
Respiratorie:	Nu eșista masuri speciale.
Protectia mainilor:	Nu eșista masuri speciale.
Protectia ochilor:	Nu eșista masuri speciale.
Protectie fizica:	Nu eșista masuri speciale.

9 Proprietati fizice și chimice	
Aparitie/miros:	Lichid usor galbui cu miros neutru.
Prag miros:	Nu este disponibil.
pH-valoare:	Nu este disponibil.
Punct/rata de topire/inghetare	Nu este disponibila.
Punct inițial de fierbere și intervalul de fierbere	>300°C
Punct de ardere:	>200°C
Rata de evaporare	Nu este disponibila.
Inflamabilitate (solid, gas)	Nu este disponibila.
Limite ridicate/joase de inflamabilitate/explozie	Nu sunt disponibile.
Densitatea vaporilor:	Nu este disponibila.
Presiunea vaporilor;	Nu este disponibila.
Densitate relativa;	0.912 – 9.918 la 20°C
Solubilitate;	Solubil in ulei si etanol.
Coeficient de partitie: n-octanol/apa;	Nu este disponibil.
Temperatura de autoaprindere;	Nu este disponibila.
Temperatura de descompunere;	Nu este disponibila.
Viscozitate:	Nu este disponibila.
Proprietati explosive ;	Nu sunt disponibile.
Proprietati oxidative.	Nu sunt disponibile.

ULEI DE ARAHIDE, RAFINAT

10 Stabilitate si Reactivitate	
Reactivitate	Oxidarea cu oxigen atmosferic. Formarea de acizi grasi.
Stabilitate chimica	Produsul este stabil.
Posibilitatea de reactii periculoase	Reactioneaza cu oxidanti.
Conditii de evitat:	Pastrati la distanță de sursele de căldură, flăcări deschise și lumina soarelui..
Substante de evitat:	Evitați contactul cu oxidanți puternici cum ar fi clorul lichid și oxigen concentrat
produse periculoase de descompunere	Produsul nu se descompune la manipulare corecta.

11 Informatii toxicologice	
Informatii toxicitate acuta:	In conformitate cu utilizările și cantitățile general acceptate nu există un impact negativ. LD50 oral: nedeterminat LD50 dermal: nedeterminat LC50: nedeterminat <input type="checkbox"/> Inhalare: Nu este nici un impact negativ. <input type="checkbox"/> Ingestie: Nu este nici un impact negativ. <input type="checkbox"/> Contactul cu pielea: Nu este nici un impact negativ. <input checked="" type="checkbox"/> Contactul cu ochii: Nu este nici un impact negativ.
Distrugerea/iritarea pielii	In conformitate cu utilizările și cantitățile general acceptate nu există un impact negativ.
Distrugerii/iritatii oculare;	In conformitate cu utilizările și cantitățile general acceptate nu există un impact negativ.
Sensibilitate respiratorie sau a pielii;	In conformitate cu utilizările și cantitățile general acceptate nu există un impact negativ.
Mutagenicitatea cel.germinative;	Nu este de așteptat un impact negativ.
Carcinogenicitate;	Nu este de așteptat un impact negativ.
Toxicitate reproductiva;	Nu este de așteptat un impact negativ.
STOT-expunere unica;	Nu sunt informații disponibile
STOT-expunere repetata;	Nu sunt informații disponibile
Risc de aspirare.	Nu sunt informații disponibile

12 Informatii ecologice	
Toxicitate:	Nu sunt informații disponibile
Persistenta si degradabilitate:	Biologic bine degradabil
Potential de bioacumulare:	<input type="checkbox"/> posibil
Mobilitate in sol	Nu sunt informații disponibile
PBT caracteristici:	Nu sunt informații disponibile
Alte efecte nocive:	Nu sunt informații disponibile
Clasa de pericol pentru apa, conform cu reglementările germane "substanta periculoasa pentru apa (VwVwS)"	WGK 1

13 Considerații privind eliminarea

Recomandari: Colectati și eliminați deșeurile produse la o unitate acreditată.
 Produsul nu trebuie să intre în sol sau în apă.

14 Informatii legate de transport	
UN-Numar	Nu este disponibil
UN nume transport	ADR / RID: nu este disponibil IMDG-Code: nu este disponibil ICAO-TI: nu este disponibil
Clasa de risc de transport	nu este disponibilă
Grup de ambalare	nu este disponibilă
Risc pentru mediu	<input type="checkbox"/> etichetarea substanțelor periculoase pentru mediu <input type="checkbox"/> ADR / RID / IMDG-Code: nr ICAO-TI / IATA-DGR: nr
Precauții speciale pentru utilizatori	a se vedea secțiunea 6-8

Transport in vrac conform cu Anexa II a MARPOL 73/78 si codul IBC	Nedefinit
---	-----------

15 Informatii de reglementare suplimentare

Evaluarea sigurantei materialului: Nu s-a facut o evaluare.

16 Alte informatii**Renuntare**

Datele și recomandările formulate în această fișă tehnică de securitate materiale sunt compilate din datele de testare, dacă este disponibil, și alte documente. Datele și recomandările se referă numai la produsul desemnat, în măsura în care aceasta nu este amestecat sau prelucrat împreună cu alte materiale. Declarațiile corespund cunoștințelor noastre și eperiențelor noastre cu toate acestea, nu este data nici o garanție pentru corectitudinea și completitudinea lor. De aceea, este responsabilitatea utilizatorului de a se convinge de caracterul adecvat și complet al acestor informații pentru utilizarea în scopz propriu

Schimbari in document:

31.05.2010 Actualizare generala pentru noile reglementari UE 1272/2008

10.09.2010 Modificari editoriale minore si indepartarea R36

16.05.2011 Modificari ale clasei de pericol pentru apa si indepartarea etichetei conform cu 548/67

13.03.2013 Actualizare generala



SAFETY DATA SHEET

2162/4, 2162/5, 2162/6, 2162/7, 2162/8, 2162/9, 2162/10, 2162/11, 2162/12, 2162/13,
2162/14, 2162/15, 2162/16, 2162/17, 2162/18, 2162/19, 2162/20, 2162/24

Page: 1

Compilation date: 26/02/2013

Revision date: 13/6/13

Revision No: 2

Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name: 2162/4, 2162/5, 2162/6, 2162/7, 2162/8, 2162/9, 2162/10, 2162/11, 2162/12, 2162/13,
2162/14, 2162/15, 2162/16, 2162/17, 2162/18, 2162/19, 2162/20, 2162/24

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of substance / mixture: PC21: Laboratory chemicals.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Paragon Scientific Ltd
6 Prenton Way
North Cheshire Trading Estate
Prenton
Wirral
CH43 3DU
United Kingdom
Tel: +44 (0) 151 649 9955
Fax: +44 (0) 151 649 9977
Email: technicalhelp@paragon-sci.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency tel: +44 (0) 151 649 9955
(office hours only)

Section 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification under CHIP: This product has no classification under CHIP.

Classification under CLP: This product has no classification under CLP.

2.2. Label elements

Label elements: This product has no label elements.

2.3. Other hazards

PBT: This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

Section 3: Composition/information on ingredients

SAFETY DATA SHEET

2162/4, 2162/5, 2162/6, 2162/7, 2162/8, 2162/9, 2162/10, 2162/11, 2162/12, 2162/13,
2162/14, 2162/15, 2162/16, 2162/17, 2162/18, 2162/19, 2162/20, 2162/24

Page: 2

3.2. Mixtures

Contains: Blended Hydrocarbons

Section 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Skin contact: Wash immediately with plenty of soap and water.

Eye contact: Bathe the eye with running water for 15 minutes.

Ingestion: Wash out mouth with water. Do not induce vomiting.

Inhalation: Move to fresh air in case of accidental inhalation of vapours.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Skin contact: There may be mild irritation at the site of contact.

Eye contact: There may be irritation and redness.

Ingestion: Nausea and stomach pain may occur.

Inhalation: No symptoms.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Section 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Extinguishing media: Carbon dioxide. Alcohol resistant foam. Dry chemical powder. Water fog.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Exposure hazards: In combustion emits toxic fumes of carbon dioxide / carbon monoxide.

5.3. Advice for fire-fighters

Advice for fire-fighters: Wear self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

Section 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions: Refer to section 8 of SDS for personal protection details. Turn leaking containers leak-side up to prevent the escape of liquid.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions: Do not discharge into drains or rivers. Contain the spillage using bunding.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Clean-up procedures: Absorb into dry earth or sand. Transfer to a closable, labelled salvage container for disposal by an appropriate method.

[cont...]

SAFETY DATA SHEET

2162/4, 2162/5, 2162/6, 2162/7, 2162/8, 2162/9, 2162/10, 2162/11, 2162/12, 2162/13,
2162/14, 2162/15, 2162/16, 2162/17, 2162/18, 2162/19, 2162/20, 2162/24

Page: 3

6.4. Reference to other sections

Reference to other sections: Refer to section 8 of SDS.

Section 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling requirements: Ensure there is sufficient ventilation of the area. Avoid the formation or spread of mists in the air. Avoid direct contact with the substance.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions: Store in cool, well ventilated area. Keep container tightly closed.

7.3. Specific end use(s)

Section 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Workplace exposure limits: No data available.

8.1. DNEL/PNEC Values

DNEL / PNEC No data available.

8.2. Exposure controls

Respiratory protection: Respiratory protection not required.

Hand protection: Protective gloves.

Eye protection: Safety glasses. Safety goggles. Face-shield. Ensure eye bath is to hand.

Skin protection: Protective clothing.

Section 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

State: Liquid

Colour: Colourless

Odour: Odourless

Flash point°C: >93

9.2. Other information

Other information: No data available.

Section 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity: Stable under recommended transport or storage conditions.

10.2. Chemical stability

Chemical stability: Stable under normal conditions.

[cont...]

SAFETY DATA SHEET

2162/4, 2162/5, 2162/6, 2162/7, 2162/8, 2162/9, 2162/10, 2162/11, 2162/12, 2162/13,
2162/14, 2162/15, 2162/16, 2162/17, 2162/18, 2162/19, 2162/20, 2162/24

Page: 4

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions: Hazardous reactions will not occur under normal transport or storage conditions.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid: Heat.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid: Strong oxidising agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Haz. decomp. products: In combustion emits toxic fumes of carbon dioxide / carbon monoxide.

Section 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicity values: No data available.

Symptoms / routes of exposure

Skin contact: There may be mild irritation at the site of contact.

Eye contact: There may be irritation and redness.

Ingestion: Nausea and stomach pain may occur.

Inhalation: No symptoms.

Section 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicity values: No data available.

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability: No data available.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential: No data available.

12.4. Mobility in soil

Mobility: Readily absorbed into soil.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT identification: This product is not identified as a PBT/vPvB substance.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects: Negligible ecotoxicity.

Section 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

NB: The user's attention is drawn to the possible existence of regional or national regulations regarding disposal.

[cont...]

SAFETY DATA SHEET

2162/4, 2162/5, 2162/6, 2162/7, 2162/8, 2162/9, 2162/10, 2162/11, 2162/12, 2162/13,
2162/14, 2162/15, 2162/16, 2162/17, 2162/18, 2162/19, 2162/20, 2162/24

Page: 5

Section 14: Transport information

Transport class: This product does not require a classification for transport.

Section 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.2. Chemical Safety Assessment

Section 16: Other information

Other information

Other information: This safety data sheet is prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 453/2010.

* indicates text in the SDS which has changed since the last revision.

Legend to abbreviations: PNEC = predicted no effect level

DNEL = derived no effect level

LD50 = median lethal dose

LC50 = median lethal concentration

EC50 = median effective concentration

IC50 = median inhibitory concentration

dw = dry weight

bw = body weight

cc = closed cup

oc = open cup

MUS = mouse

GPG = guinea pig

RBT = rabbit

HAM = hamster

HMN = human

MAM = mammal

PGN = pigeon

IVN = intravenous

SCU = subcutaneous

SKN = skin

DRM = dermal

OCC = ocular

PCP = physico-chemical properties

Legal disclaimer: The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. This company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 26.10.2017

Versiune 3.7

CAPITOLUL 1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Catalog Nr.	109895
Numele produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®
Număr de înregistrare REACH	Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză Pentru informații suplimentare despre utilizări, vă rugăm consultați portalul Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	---

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: securitate@merck.ro
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Str. Gara Herastrau nr. 4D, et. 6, Cladirea C, sector 2, București * Tel.: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 3198848

1.4 Telefonul pentru urgente / comunicarea riscului pentru	+40213183606 / Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti, str. Dr.Leonte nr.1-3, sector 5
---	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

sanatate

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

CAPITOLUL 2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Răspuns

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109895
Denumirea produsului Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Continuați să clătiți.

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

Natură chimică

Soluție apoasă

3.1 Substanță

Nu se aplică

3.2 Amestec

Componente periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

Sare trisodică a acidului etilen- dinitril-tetraacetic (>= 10 % - < 20 %)

150-38-9 *)

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 3, H412

*) Pentru aceasta substanța sau utilizarea sa nu este disponibil un număr de înregistrare, deoarece substanța sau utilizarea sa sunt exceptate de la înregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 1907/2006, tonajul anual nu necesită înregistrarea, sau înregistrarea este prevăzută pentru un termen ulterior.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

CAPITOLUL 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul. Se va îndepăra lentila de contact.

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel puțin 2 pahare). Se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

efecte iritante

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile.

CAPITOLUL 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

CAPITOLUL 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, capturați și îndepărtați prin pompare materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10). Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare. Curățați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apa (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare

Închis ermetic.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

CAPITOLUL 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
Timpul de perforare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
Timpul de perforare:	> 480 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Alte echipamente de protecție

îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: filtru ABEK

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	circa 7,5 la 20 °C
unctul de topire	Nu există informații disponibile.
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Densitatea de vapori relativă Nu există informații disponibile.

Densitate circa 1,10 g/cm³
la 20 °C

Densitatea relativă Nu există informații disponibile.

Solubilitate în apă la 20 °C
solubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă Nu există informații disponibile.

Temperatura de autoaprindere Nu există informații disponibile.

Temperatura de descompunere Nu există informații disponibile.

Vâscozitate dinamică Nu există informații disponibile.

Proprietăți explozive Neclasificat ca exploziv.

Proprietăți oxidante nici unul

9.2 Alte informații

nici unul

CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Parteneri general cunoscuți de reacție cu apă., Agenți oxidanți puternici

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică (descompunere)

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

10.6 Produși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Amestec

Toxicitate acută orală

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută prin inhalare

Simptome: Simptome posibile:, iritații mucozale

Toxicitate acută dermică

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația pielii

Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritația ochilor

Amestec provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare

Aceste informații nu sunt disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Mutagenitatea celulelor germinative

Aceste informații nu sunt disponibile.

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aceste informații nu sunt disponibile.

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Componente

Sare trisodică a acidului etilen- dinitril-tetraacetic

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 2.150 mg/kg

(RTECS)

Iritația pielii

lepure

Rezultat: Fără iritații.

(MSDS extern)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109895
Denumirea produsului Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Sensibilizare

Test de sensibilizare: Cobai

Rezultat: negativ

(Lit.)

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro

Mutagenicitate (test pe celule mamare):

Rezultat: negativ

(Programul Național de Toxicologie)

Test Ames

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

(Programul Național de Toxicologie)

CAPITOLUL 12. Informații ecologice

Amestec

12.1 Toxicitatea

Nu există informații disponibile.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanța/substanțele din amestec nu îndeplinesc criteriile pentru BPT și vPvB, conform Regulamentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII, sau nu a fost efectuată o evaluare PBT/vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109895
Denumirea produsului Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Informații ecologice adiționale

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

Componente

Sare trisodică a acidului etilen- dinitril-tetraacetic

Toxicitate pentru pești

LC50 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): 121 mg/l; 96 h
(Lit.)

CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeururi. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

Transport aerian (IATA)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport maritim (IMDG)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Irelevant

CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major SEVESO III
Nu se aplică

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon nu este reglementat

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și Directiva de modificare 79/117/CEE nu este reglementat

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite (SVHC) Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite peste limita respectivă reglementată ($\geq 0,1$ % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Legislație națională

Clasa de depozitare 10 - 13

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

CAPITOLUL 16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109895
Denumirea produsului	Titriplex® pentru preparare 1 l soluție B, pentru determinare metale alcalino-pamantoase în apă (determinare duritate), 1 ml = 10 mg CaO/l (~ 10 grade germane de duritate, utilizând 100 ml proba de apă); for 1000 ml Titrisol®

Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Răspuns

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA România /Merck România SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C, București, sector 6 * Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro, Web site: www.merck.ro

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Eclipse Standard Flow Control Component TR-109
MSDS code : 007937
Product code : TR-109

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Thinner for Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Akzo Nobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

e-mail address of person responsible for this SDS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Center

Telephone number : Not available.

Supplier

Telephone number : + 31 (0)71 308 6944

Hours of operation : 24 hours

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 3, H331

Aquatic Chronic 3, H412

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification : R10
Xn; R20/22

SECTION 2: Hazards identification

Physical/chemical hazards : Flammable.

Human health hazards : Harmful by inhalation and if swallowed.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : Flammable liquid and vapour.
Toxic if inhaled.
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Prevention : Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.
No smoking.

Response : Not applicable.

Storage : Not applicable.

Disposal : Not applicable.

Hazardous ingredients : cyclohexanone
heptan-2-one
pentane-2,4-dione

Supplemental label elements : Not applicable.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings : Not applicable.

Tactile warning of danger : Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
cyclohexanone	EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	≥60.8 - <75	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
heptan-2-one	EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≥35.2 - <50	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
pentane-2,4-dione	EC: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Index: 606-029-00-0	≥3.85 - <5	R10 Xn; R22 See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	[1]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

SECTION 4: First aid measures

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.

Specific treatments : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray.

Unsuitable extinguishing media : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.

Hazardous thermal decomposition products : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

5.3 Advice for firefighters

Special protective actions for fire-fighters : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.

Special protective equipment for fire-fighters : Appropriate breathing apparatus may be required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapor or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

For emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

6.4 Reference to other sections : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapors in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel. Always keep in containers made from the same material as the original one. Comply with the health and safety at work laws. Do not allow to enter drains or watercourses.

Information on fire and explosion protection
Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapors in all cases. In such circumstances, they should wear a compressed-air-fed respirator during the spraying process and until the particulate and solvent vapor concentrations have fallen below the exposure limits.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

SECTION 7: Handling and storage

Store in accordance with local regulations.

Notes on joint storage

Keep away from: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.

Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Seveso II Directive - Reporting thresholds (in tonnes)

Danger criteria

Category	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
H2: Acute toxicity 2 any route of entry or Acute toxicity 3 Inhalation route of entry	50	200
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b	5000	50000
C6: Flammable (R10)	5000	50000

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
cyclohexanone	EU OEL (Europe, 12/2009). Absorbed through skin. STEL: 81.6 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 20 ppm 15 minutes. TWA: 40.8 mg/m ³ 8 hours. TWA: 10 ppm 8 hours.
heptan-2-one	EU OEL (Europe, 12/2009). Absorbed through skin. STEL: 475 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 238 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

No DNELs/DMELs available.

PNECs

No PNECs available.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapors below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

Skin protection

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.

Gloves : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

Recommended: butyl rubber

Not recommended: nitrile rubber

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

Body protection : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibers or of high-temperature-resistant synthetic fibers.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Recommended mask :



P1A1

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Environmental exposure controls : Do not allow to enter drains or watercourses.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	: Liquid.
Color	: Colorless.
Odor	: Solvent.
Odor threshold	: Not available.
pH	: Neutral.
Melting point/freezing point	: Not available.
Initial boiling point and boiling range	: 140°C
Flash point	: Closed cup: 36°C
Evaporation rate	: Not available.
Flammability (solid, gas)	: Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	: Greatest known range: Lower: 2.4% Upper: 11.6% (pentane-2,4-dione)
Vapor pressure	: Not available.
Vapor density	: Highest known value: 3.9 (Air = 1) (heptan-2-one). Weighted average: 3.58 (Air = 1)
Relative density	: 0.896
Solubility(ies)	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/ water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (room temperature): 0.45 cm ² /s
Explosive properties	: Not available.
Oxidizing properties	: Not available.
VOC content	: 895 g/l [ISO 11890-1]

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
10.2 Chemical stability	: Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
10.3 Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
10.4 Conditions to avoid	: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.5 Incompatible materials : Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.

10.6 Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
cyclohexanone	LD50 Oral	Rat	1800 mg/kg	-
heptan-2-one	LD50 Oral	Rat	1600 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	3361.2 mg/kg
Dermal	7781 mg/kg
Inhalation (vapors)	9.974 mg/l

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
cyclohexanone	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 250 Micrograms	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	20 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Human	-	48 hours 50 Percent	-
heptan-2-one	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 14 milligrams	-
pentane-2,4-dione	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	20 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	488 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	6 hours 11.2 Milliliters Intermittent	-

SECTION 11: Toxicological information

	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	48 hours 11.2 Milliliters Intermittent	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	6 hours 33.6 Milliliters Intermittent	-

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitization

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.
Do not allow to enter drains or watercourses.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
cyclohexanone	Acute EC50 32.9 mg/l Fresh water	Algae - Chlamydomonas reinhardtii - Exponential growth phase	72 hours
	Acute LC50 630000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
	Chronic EC10 3.56 mg/l Fresh water	Algae - Chlamydomonas reinhardtii - Exponential growth phase	72 hours
heptan-2-one	Acute LC50 131000 to 137000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
pentane-2,4-dione	Acute EC50 75000 to 78000 µg/l Fresh water	Crustaceans - Ceriodaphnia reticulata - Larvae	48 hours
	Acute LC50 35400 µg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48 hours
	Acute LC50 60100 to 71800 µg/l Fresh water	Fish - Lepomis macrochirus	96 hours

Conclusion/Summary : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
cyclohexanone	0.86	-	low
heptan-2-one	2.26	-	low
pentane-2,4-dione	0.68	-	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 91/689/EEC.

Disposal considerations : Do not allow to enter drains or watercourses. Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
14 06 03*	other solvents and solvent mixtures

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.




SECTION 13: Disposal considerations

Disposal considerations : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

Type of packaging CEPE Guidelines	15 01 10*	European waste catalogue (EWC) packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances
---	-----------	---

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN number	UN1263	UN1263	UN1263
UN proper shipping name	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Transport hazard class(es)	3 	3 	3 
Packing group	III	III	III
Environmental hazards	No.	No.	No.
Additional information	Special provisions 640 (E) Tunnel code (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorization

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions : Not applicable.
on the manufacture,
placing on the market
and use of certain
dangerous substances,
mixtures and articles

Other EU regulations

VOC : The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

VOC for Ready-for-Use Mixture : Not applicable.

Seveso II Directive

This product is controlled under the Seveso Directive.

Danger criteria

Category

H2: Acute toxicity 2 any route of entry or Acute toxicity 3 Inhalation route of entry
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b
C6: Flammable (R10)

Industrial use : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

15.2 Chemical Safety Assessment : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

CEPE code : 1
EU statistical classification : 381400
(Tariff Code)

✓ Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RRN = REACH Registration Number
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 3, H412	On basis of test data Calculation method Calculation method

Full text of abbreviated H statements :	H226 H302 (oral) H311 (dermal) H331 (inhalation) H332 (inhalation) H412	Flammable liquid and vapour. Harmful if swallowed. Toxic in contact with skin. Toxic if inhaled. Harmful if inhaled. Harmful to aquatic life with long lasting effects.
--	--	--

Full text of classifications [CLP/GHS] :	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 3 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 3 ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 3 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
---	---	---

Full text of abbreviated R phrases : R10- Flammable.
R20- Harmful by inhalation.
R22- Harmful if swallowed.
R20/22- Harmful by inhalation and if swallowed.

Full text of classifications [DSD/DPD] : Xn - Harmful

Date of printing : 6/23/2016.

Date of issue/ Date of revision : 6/23/2016.

Date of previous issue : 6/16/2016.

Version : 12.01

Notice to reader

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many

SECTION 16: Other information

factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Epoxy/Polyurethane TR-19
MSDS code : 007957
Product code : TR-19

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Thinner for Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

AkzoNobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

e-mail address of person responsible for this SDS : PSRA_SSH@akzonobel.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Centre

Telephone number : Not available.

Supplier

Telephone number : + 31 (0)71 308 6944

Hours of operation : 24 hours

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d (Unborn child)
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

SECTION 2: Hazards identification

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification	: F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R36/38 R67
Physical/chemical hazards	: Highly flammable.
Human health hazards	: Possible risk of harm to the unborn child. Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. Harmful: may cause lung damage if swallowed. Irritating to eyes and skin. Vapours may cause drowsiness and dizziness.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms



Signal word

: Danger

Hazard statements

: Highly flammable liquid and vapour.
Causes serious eye irritation.
Causes skin irritation.
Suspected of damaging the unborn child.
May be fatal if swallowed and enters airways.
May cause drowsiness or dizziness.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements

Prevention : Obtain special instructions before use. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not breathe vapour.

Response : IF exposed or concerned: Get medical attention.

Storage : Store in a well-ventilated place.

Disposal : Not applicable.

Hazardous ingredients : butanone
toluene

Supplemental label elements : Not applicable.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings : Not applicable.

Tactile warning of danger : Not applicable.

2.3 Other hazards

SECTION 2: Hazards identification

Other hazards which do not result in classification : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
butanone	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥25 - ≤50	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥25 - ≤50	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
toluene	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥10 - ≤25	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Unborn child) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	[1] [2]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

[1] Substance classified with a health or environmental hazard

[2] Substance with a workplace exposure limit

[3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.

Eye contact : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.

Inhalation : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.

Skin contact : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.

SECTION 4: First aid measures

- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

- 6.2 Environmental precautions** : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up** : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

- 6.4 Reference to other sections** : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

- 7.1 Precautions for safe handling** : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapours in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel. Always keep in containers made from the same material as the original one. Comply with the health and safety at work laws. Do not allow to enter drains or watercourses.
- Information on fire and explosion protection**
- Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

SECTION 7: Handling and storage

Store in accordance with local regulations.

Notes on joint storage

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorised access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
butanone	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 899 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 300 ppm 15 minutes. TWA: 600 mg/m ³ 8 hours. TWA: 200 ppm 8 hours.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 548 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 274 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
toluene	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 384 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 191 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

PNECs

No PNECs available

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapours below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

Skin protection

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.

Gloves : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

May be used: butyl rubber

Not recommended: nitrile rubber

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

Body protection : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibres or of high-temperature-resistant synthetic fibres.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Recommended mask :



P2A2

Environmental exposure controls : Do not allow to enter drains or watercourses.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	: Liquid.
Colour	: Colourless.
Odour	: Solvent.
Odour threshold	: Not available.
pH	: Neutral.
Melting point/freezing point	: Not available.
Initial boiling point and boiling range	: 80°C
Flash point	: Closed cup: -4°C
Evaporation rate	: Not available.
Flammability (solid, gas)	: Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	: Greatest known range: Lower: 1.8% Upper: 11.5% (butanone)
Vapour pressure	: Not available.
Vapour density	: Highest known value: 4.6 (Air = 1) (2-methoxy-1-methylethyl acetate). Weighted average: 3.28 (Air = 1)
Relative density	: 0.866
Solubility(ies)	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (room temperature): 0.46 cm ² /s Kinematic (40°C): 0 cm ² /s
Explosive properties	: Not available.
Oxidising properties	: Not available.
VOC content	: 866 g/l [ISO 11890-2]

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
10.2 Chemical stability	: Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
10.3 Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
10.4 Conditions to avoid	: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.
10.5 Incompatible materials	: Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.6 Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
butanone	LD50 Dermal	Rabbit	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	2737 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Dermal	Rabbit	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	8532 mg/kg	-
toluene	LD50 Oral	Rat	636 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.

Acute toxicity estimates

Not available.

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
butanone	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 14 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
toluene	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	0.5 minutes 100 milligrams	-
	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	870 Micrograms	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 2 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Pig	-	24 hours 250 microliters	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	435 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 20 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-

SECTION 11: Toxicological information

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitisation

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
butanone	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
toluene	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
toluene	Category 2	Not determined	Not determined

Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
toluene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.
Do not allow to enter drains or watercourses.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is not classified as hazardous to the environment.

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
butanone	Acute EC50 >500000 µg/l Marine water	Algae - Skeletonema costatum	96 hours
	Acute EC50 5091000 to 6440000 µg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna - Larvae	48 hours
	Acute LC50 5600 ppm Fresh water	Fish - Gambusia affinis - Adult	96 hours

Conclusion/Summary : Not available.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

SECTION 12: Ecological information

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
butanone	0.3	-	low
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	low
toluene	2.73	90	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 2008/98/EC.

Disposal considerations : Do not allow to enter drains or watercourses. Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
14 06 03*	other solvents and solvent mixtures

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.




Disposal considerations : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

SECTION 13: Disposal considerations

Type of packaging CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	European waste catalogue (EWC) packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances
---	-----------	---

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN number	UN1263	UN1263	UN1263
UN proper shipping name	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Transport hazard class(es)	3 	3 	3 
Packing group	II	II	II
Environmental hazards	No.	No.	No.
Additional information	Special provisions 640 (C) Tunnel code (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code : Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

SECTION 15: Regulatory information

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

VOC : The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

VOC for Ready-for-Use Mixture : Not applicable.

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
toluene	-	-	Repr. 2, H361d (Unborn child)	-

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Not listed.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Not listed.

Seveso Directive

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

National regulations

Industrial use : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

15.2 Chemical safety assessment : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

CEPE code : 1

✓ Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
 DMEL = Derived Minimal Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EUH statement = CLP-specific Hazard statement
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PNEC = Predicted No Effect Concentration
 RRN = REACH Registration Number
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Unborn child) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	On basis of test data Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method

Full text of abbreviated H statements

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361d (Unborn child)	Suspected of damaging the unborn child.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Full text of classifications [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d (Unborn child) Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	ASPIRATION HAZARD - Category 1 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 TOXIC TO REPRODUCTION (Unborn child) - Category 2 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3
STOT SE 3, H336	

Full text of abbreviated R phrases

R11- Highly flammable.
 R10- Flammable.
 R63- Possible risk of harm to the unborn child.
 R48/20- Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
 R65- Harmful: may cause lung damage if swallowed.
 R36- Irritating to eyes.
 R38- Irritating to skin.
 R36/38- Irritating to eyes and skin.
 R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
 R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness.

SECTION 16: Other information

Full text of classifications [DSD/DPD]

F - Highly flammable

Repr. Cat. 3 - Toxic to reproduction category 3

Xn - Harmful

Xi - Irritant

Notice to reader

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE *The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>



HOUGHTON®

Data revizuirii: 15-09-2017

Versiune 3

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Cod(uri) Produs:	73009038-M
Cod(uri) Produs (DE):	- 90380000
Denumirea produsului	THERMEX WG 403 C
Produs Număr de înregistrare	
Danemarca	-
Norvegia	-
Suedia	-
EC #	Nu se aplică
Substanța pură/preparatul	Conține 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată	Forging Lubrifiant
Utilizări nerecomandate	Oricare alt scop

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător, importator, furnizor

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel: +44 (0)161 874 5000
productstewardship@houghtonintl.com

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax: (0) 4 74 60 08 44

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Benelux B.V.
Hoogoorddreef 15
Unit 3
1101BA Amsternam
Holland
Telefoon: 00800 1624 5840
Fax: +00 33 474 60 08 44
customerservice.nl@houghtonintl.com

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Danmark A/S
Energivej 3
DK-4180 Sorø
Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
E-mail: houghton@houghton.dk

Houghton Romania
2A, Jiului Street
4th Floor / Room 2
013219 Bucharest
Phone: +40 21 667 06 15
Fax: +40 21 667 09 70

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone Number: +90 216 325 15 15 0

Houghton CZ s.r.o.
Bartošova 3
602 00 Brno
Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
office@houghton.cz

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Carechem 24 International: +44 1235 239670

Austria		Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
Belgia		Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
Bulgaria		Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
Croația		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
Republica Cehă	Carechem 24 International: +420 228 882 830	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
Danemarca	Carechem 24 International: +45 8988 2286	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
Estonia		Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
Finlanda	Carechem 24 International: +358 9 7479 0199	Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977
Franța	Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
Germania	Carechem 24 International: +49 69 222 25285	
Grecia	Carechem 24 International: +30 21 1198 3182	
Ungaria		Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
Italia	Carechem 24 International: +39 02 3604 2884	Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870
Irlanda		Emergency telephone number +353 01 809 2166
Letonia		Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
Lituania		Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
Olanda	Carechem 24 International: +31 10 713 8195	Centrul Național de Informare Toxicologică (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este pus la dispoziția numai a personalului medical)
Norvegia	Carechem 24 International: +47 2103 4452	Giftinformasjon +47 22 59 13 00
Polonia	Carechem 24 International: +48 22 307 3690	112
Portugalia	Carechem 24 International: +351 30880 4750	Número de telefone de emergência +351 808 250 143
România		

		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
Slovenia		Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
Africa de Sud	Carechem 24 International: +27 21 300 2732	
Spania	Carechem 24 International: +34 91 114 2520	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420
Suedia	Carechem 24 International: +46 8 566 42573	112 – Ask for poisons information
Elveția		145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
Turcia	Carechem 24 International: +90 212 375 5231	

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Sensibilizarea pielii	Categoria 1 - (H317)
-----------------------	----------------------

2.2. Elemente pentru Etichetă

Conține 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



Cuvânt de avertizare
ATENȚIE

Fraze de Pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul

P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcămintea de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

P362 + P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe / 3.2. Amestecuri

Acest produs este un amestec. Informațiile referitoare la pericolele asupra sănătății se bazează pe componentele acestuia

Denumire chimică	Nr.CE	Nr. CAS	Procent masic	Clasificare (Reg. 1272/2008)	Număr de înregistrare REACH
Grafit	231-955-3	7782-42-5	10% - 25%	**	01-2119486977-12-xxx x
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	611-341-5	55965-84-9	0% - 1%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 3 (H331) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	nu există date disponibile

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale	Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Poate provoca o reacție alergică. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
Inhalare	Se va ieși la aer curat.
Contact cu pielea	Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
Contact cu ochii	Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
Ingerare	Curățați gura cu apă. Beți multă apă. Nu provocați vomă decât la recomandarea unui medic.
Protecția responsabililor de prim-ajutor	Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome principale Erupție, Înroșire, Mâncărime, Poate să provoace o reacție alergică a pielii

4.3. Sunt necesare o îngrijire medicală imediată precum și un tratament special

Note pentru medic Tratați simptomatic. Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător, Utilizați CO2, substanță chimică uscată sau spumă, Pulverizare cu apă sau abur de apă

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță

Niciunul

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol Special

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant.

Produși de Descompunere Periculoși

nimic în condiții normale de utilizare

5.3. Recomandări destinate pompierilor**echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri**

Ca în cazul oricărui incendiu se va purta un aparat de respirație cu aer comprimat, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) precum și un combinezon complet de protecție

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va asigura ventilație adecvată. Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Sfaturi pentru personalul ce nu este implicat în intervenții de urgență Materialul poate crea condiții de alunecare.

implicat în intervenții de urgență

Sfaturi pentru personalul implicat în intervenții de urgență Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

După curățare, spălați urmele cu apă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

See Section 8/12/13 for additional information

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Se va asigura ventilație adecvată. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Măsurile tehnice/Condiții de depozitare**

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va păstra la temperaturi între 5 °C și 40 °C.

Perioada de valabilitate recomandată

Nu există informații disponibile.

Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici, Acizi tari, Baze tari

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică

Forging Lubrifiant

(specifice)

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii

Legendă

(s) - Skin (Piele); TWA - Time-Weighted Average (Medie Ponderată în Timp); STEL - Short Term Exposure Limit (Limită de Expunere pe Termen Scurt); Ceiling - Valoare de plafon; TLV® - Threshold Limit Value (Valoare Limită de Prag); PEL (Limita de expunere profesională maxim permisă)

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Spania
Grafit		TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ - inhalable dust - respirable dust STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (fraction alvéolaire)	VLA-ED: 2 mg/m ³ polvo fracción respirable

Marea Britanie Workplace exposure limits (EH40).

Franța Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

Spania Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Denumire chimică	Germania	Italia	Portugalia	Olanda
Grafit			TWA: 2 mg/m ³ fracção respirável	

Portugalia Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Denumire chimică	Austria	Elveția	Polonia	Irlanda
Grafit	MAK TWA: 5 mg/m ³ (Alveolengängiger Anteil) (Alveolarstaub) (Staub) MAK STEL: 10 mg/m ³ (Alveolengängiger Anteil) 2 X 60 min	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (natürlich-er) einatembarer staub alveolengängiger staub	TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³ TWA: 6.0 mg/m ³ frakcja tarkalna frakcja respirabilna	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ total inhalable dust respirable dust STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	MAK TWA: 0.05 mg/m ³ (s)			

Austria Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).

Elveția Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Polonia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irlanda 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

Denumire chimică	Finlanda	Danemarca	Norvegia	Suedia
Grafit	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ (naturlig) respirabel	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ (Naturlig) (Syntetisk) total støv STEL: 10 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ STEL: 8 mg/m ³	LLV: 5 mg/m ³ totalt damm

Finlanda Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Danemarca Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norvegia Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske

faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.
Suedia Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Denumire chimică	Republica Cehă	Ungaria	Bulgaria	România
Grafit	TWA: 2.0 mg/m ³ - (respirable fraction, <=5% Silica, Cristobalite, Tridymite and .gamma.-Aluminium oxide)		TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ frac?ie respirabila_ praf

Republica Cehă Narizeni vlady 93/2012, ktzym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., ktzym se stanovi podminky ochrany zdravi pri praci, ve zneni narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Bulgaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

România Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Denumire chimică	Grecia	Cipru	Turcia	Malta
Grafit	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³			

Grecia Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Denumire chimică	Belgia	Luxemburg	Islanda	Croația
Grafit	TWA: 2 mg/m ³ fraction alvéolaire		TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³

Belgia Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Islanda Reglur og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

Croația Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Denumire chimică	Rusia	Estonia	Letonia	Lituania
Grafit		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Estonia Tookeskonna keemiliste ohutegurite piinormid.

Letonia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Lituania Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Denumire chimică	Belarus	Ucraina	Slovenia	Slovenia
Grafit			TWA: 2.0 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	

Slovenia Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogennými a mutagennými faktormi.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Lucrători Toxicitate sistemică

Nedeterminat

Lucrători Efecte locale

Denumire chimică	Termen lung - Expunere orală	Termen lung - Expunere dermică	Termen lung - Expunere prin inhalare	Termen scurt - Expunere orală	Termen scurt - Expunere dermică	Termen scurt - Expunere prin inhalare
Grafit			1.2 mg/m ³			

Consumatori Toxicitate sistemică

Denumire chimică	Termen lung - Expunere orală	Termen lung - Expunere dermică	Termen lung - Expunere prin inhalare	Termen scurt - Expunere orală	Termen scurt - Expunere dermică	Termen scurt - Expunere prin inhalare
Grafit	813 mg/kg					

Consumatori Efecte locale

Denumire chimică	Termen lung - Expunere orală	Termen lung - Expunere dermică	Termen lung - Expunere prin inhalare	Termen scurt - Expunere orală	Termen scurt - Expunere dermică	Termen scurt - Expunere prin inhalare
Grafit			0.3 mg/m ³			

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Nedeterminat

8.2. Controale ale expunerii**Măsurile de ordin tehnic**

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.

Echipamentul individual de protecție

Controalele tehnologice trebuie considerate a fi prima linie de protecție împotriva expunerii adverse la substanțe nocive. Controalele administrative și EPP trebuie utilizate în absența controalelor tehnologice sau ca măsuri suplimentare de control în cazul în care controalele tehnologice sunt insuficiente pentru reducerea expunerilor specifice la un nivel acceptabil.

Protecția ochilor

Ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția Mâinilor

Pentru manipularea acestui produs pot fi adecvate mănușile de următorul tip: Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

Cauciuc nitrilic

Grosimea mănușilor => 0.38 mm Timp de străpungere => 480 min

Butilcauciuc

Grosimea mănușilor => 0.64 mm Timp de străpungere => 480 min

Compatibilitatea materialului mănușilor va varia în funcție de condițiile specifice de utilizare. Trebuie avute în vedere variabile precum caracteristicile operaționale, timpul de contact anticipat, cerințele sarcinii și alți factori relevanți pentru alegerea EPP. Va rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de manusi. Se vor lua de asemenea în considerare condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per. Orice informații furnizate specifice pentru mănuși se bazează pe literatura de specialitate publicată și pe datele oferite de fabricantul mănușilor. Cremele de barieră pot ajuta la protejarea zonelor expuse ale pielii. Cremele de barieră nu trebuie aplicate după ce a avut loc expunerea. Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi.

Protecția respirației

Nu este necesar echipament de protecție special. În caz de expunere la ceață, jet sau aerosoli se va purta echipament respirator individual adecvat și îmbrăcăminte de protecție.

Aceste informații se bazează pe starea în care este livrat produsul specific și pe destinația de utilizare specificată în această FTS. Aceste informații sunt furnizate pe baza referințelor din literatura de specialitate, a specificațiilor și recomandărilor fabricantului și/sau sunt derivate prin analogie cu substanțe similare. Nivelul de protecție și tipurile de control al expunerii vor varia în funcție de condițiile potențiale de expunere.

Măsurile de igienă

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

Controlul expunerii mediului

Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

Pericole termice

Niciuna în condiții normale de utilizare

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizica @20°C	lichid	Aspect	Nedeterminat
Miros	Nedeterminat	Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat
<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Notă</u>	
pH	8.00		
Punctul de topire / Punctul de înghețare	Nedeterminat		
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	Nedeterminat		
Punctul de aprindere	Nedeterminat		
Viteza de evaporare	Nedeterminat		
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nedeterminat		
Limita de inflamabilitate în aer			
Limita maximă de inflamabilitate	Nedeterminat		
Limită inferioară de inflamabilitate	Nedeterminat		
Presiunea de vapori	Nedeterminat		
Densitatea vaporilor	Nedeterminat		
Densitatea relativă solubilitate(solubilități)	~ 1.350		g/cm3 @20°C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Solubil în apă		
	Nedeterminat		
Temperatura de autoaprindere	Nedeterminat		
Temperatura de descompunere	Nedeterminat		
Vâscozitate cinematică	Nedeterminat		
Proprietăți explozive	Nu se aplică		
Proprietăți oxidante	Nu se aplică		

9.2. Alte informații

Vâscozitate cinematică (100°C)	Nedeterminat
Punct de curgere	Nedeterminat
Conținutul în VOC (ASTM E-1868-10)	0 %
Conținutul în VOC	Nedeterminat

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. Reactivitate**

Niciuna în condiții normale de utilizare

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Niciuna în condiții normale de utilizare

10.4. Condiții de evitat

Nu se va îngheța

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici, Acizi tari, Baze tari

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciuna în condiții normale de utilizare

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații privind produsul - Căile de Expunere Principale**

Inhalare	Acest produs conține siliciu cristalin (cuart) în formă irespirabilă. Este puțin probabil să se producă inhalarea siliciului cristalin prin expunerea la acest produs
Contact cu ochii	Niciuna cunoscută
Contact cu pielea	Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile
Ingerare	Niciuna cunoscută

Toxicitate acută - Informații privind produsul

Efecte asupra sănătății datorate inhalării prafului mineral conținând siliciu cristalin, silicați cristalini, grafit sau cărbune.

Toxicitate acută - Informații despre Componentă

Denumire chimică	Oral LD50 (Șobolan)	Cutanat LD50 (Șobolan/lepure)	LC50 Inhalare
Grafit	>2000 mg/kg (Rat)		> 2000 mg/m ³ (Rat)
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	53 mg/kg (Rat)		

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Iritații/leziuni oculare grave Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare**Sensibilizare respiratorie**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare cutanată

Skin Sens. Cat. 1.

Mutagenitatea celulelor germinative Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenicitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a mediului înconjurător

Denumire chimică	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru microorganismele	Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone		0.28: 96 h Lepomis Macrochirus (Bluegill sunfish) mg/L LC50		0.16: 48 h Daphnia Magna mg/L EC50

12.2. Persistentă și degradabilitate

Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

12.4. Mobilitate în sol

Miscible with water

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT). Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB).

12.6. Alte efecte adverse

Niciuna cunoscută

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu reglementările locale și naționale

Ambalaje contaminate

Containerele goale trebuie duse într-o unitate omologată pentru procesarea deșeurilor, în vederea reciclării sau eliminării. Respectați toate precauțiile de pe etichete până când containerul este curățat, recondiționat sau eliminat.

Alte date

Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU

Nereglementat

14.2. Nume de transport propriu UN

Nereglementat

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nereglementat

14.4. Grupul de ambalare

Nereglementat

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Niciunul

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Niciunul

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

IMDG Nereglementat**ADR/RID** Nereglementat**IATA** Nereglementat**ADN** Nereglementat**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Legislație UE**

Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea Substanțelor și Amestecurilor (CLP) (CE 1272/2008)
Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)
Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006 (REACH) cu regulamentul său de modificare CE 2015/830

Acordul european privind transportul terestru internațional al mărfurilor periculoase / Reglementări privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase

Reglementare privind mărfurile periculoase a Organizației Aviației Civile Internaționale / Asociației Internaționale de Transport Aerian

Restricții de folosire

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII).

Reglementări naționale**Germania****Clasificarea WGK**

Periculos pentru apă/Clasa 1

Reglementări Internaționale**Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon**

Nu se aplică

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nu se aplică

Substanțe chimice care fac obiectul unui consimțământ informat prealabil (PIC)

Nu se aplică

Inventarieri internaționale

Informațiile privind inventarul pot utiliza CAS alternative sau scutiri care le depășesc pe cele menționate în prezentul document. După ce componentul(ele) menționat(e) în cadrul Fișei tehnice au fost amestecate, prevederile de securitate prezentate în fișele tehnice de securitate și pe etichetele corespunzătoare fiecărui component vor fi folosite pentru a stabili prevederile de securitate referitoare la amestec. ProductStewardship@houghtonintl.com.

TSCA	Este conform(ă) cu
DSL	Este conform(ă) cu
AICS	Este conform(ă) cu
PICCS	Este conform(ă) cu
KECL	Este conform(ă) cu
China	Este conform(ă) cu
ENCS	Nu este conform(ă) cu
TCSI	Este conform
NZIoC	Nu este conform(ă) cu

Legendă:

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar
DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada
AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)
PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine
KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea
IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia
TCSI - Inventarul național al substanțelor chimice existente în Taiwan
NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

Alte informații**15.2. Evaluarea securității chimice**

O evaluare a siguranței chimice conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 nu este necesară

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

Repr. - Toxicitatea pentru reproducere
Asp. Tox. - Toxicitate referitoare la aspirație
Acute Tox. - Toxicitate acută
Aquatic Acute - Toxicitatea acută pentru mediul acvatic

Aquatic Chronic - Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
 Eye Dam. - Lezarea ochilor/iritație
 Eye Irrit. - Iritarea ochilor
 Skin Corr. - Corodarea pielii
 Skin Irrit. - Iritarea pielii
 Skin Sens. - Sensibilizant pentru piele
 Resp. Sens. - Sensibilizator pentru căile respiratorii
 STOT SE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
 STOT RE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
 VOC - Compuși organici volatili

Textul complet al Frazelor H la care se poate face referire în Secțiunile 2 și 3

<ul style="list-style-type: none"> • H224 - Lichid și vapori extrem de inflamabili • H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili • H226 - Lichid și vapori inflamabili • H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant • H271 - Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic • H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant • H290 - Poate fi corosiv pentru metale • H300 - Mortal în caz de înghițire • H301 - Toxic în caz de înghițire • H302 - Nociv în caz de înghițire • H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii • H310 - Mortal în contact cu pielea • H311 - Toxic în contact cu pielea • H312 - Nociv în contact cu pielea • H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor • H315 - Provoacă iritarea pielii • H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii • H318 - Provoacă leziuni oculare grave • H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor • H330 - Mortal în caz de inhalare • H331 - Toxic în caz de inhalare • H332 - Nociv în caz de inhalare • H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare • H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii • H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală • H340 - Poate provoca anomalii genetice 	<ul style="list-style-type: none"> • H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice • H350 - Poate provoca cancer • H351 - Susceptibil de a provoca cancer • H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului • H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului • H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân • H370 - Provoacă leziuni ale organelor • H371 - Poate provoca leziuni ale organelor • H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată • H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată • H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic • H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung • H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung • H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung • H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic • H360Df - Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității • H360D - Poate dăuna fătului • H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului • H360F - Poate dăuna fertilității • H361d - Susceptibil de a dăuna fătului • H361fd - Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului • H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității • EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii • EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere • EUH208 - Poate provoca o reacție alergică
--	--

Clasificare pentru amestecuri și metoda de evaluare folosită conform regulamentului (CE) 1207/2008 [CLP]

Pericole fizice	Pe baza datelor testului
Pericole pentru Sănătate	Metodă de calcul
Pericole pentru Mediul Înconjurător	Metodă de calcul

Data revizurii: 15-09-2017

Notă de revizie: Nu se aplică.

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.



Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 12.02.2019

Versiune: 7.0

Imprimat: 12.02.2019

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:	Tetrabutylammonium hydroxide 0.1 mol/l (0.1 N) in a isopropyl alcohol-methyl alcohol mixture (about 9:1) AVS TITRINORM®
Produs Nr.:	28533
CAS-numar:	nu aplicabile
INDEX-Nr.:	nu aplicabile
Nr.-REACH:	nu aplicabile
Alte denumiri:	nu sunt date disponibile

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante:	General chemical reagent
---------------------------------------	--------------------------

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Austria

VWR International GmbH

Strada	Graumanngasse 7
Cod postal/Loc	1150 Viena
Telefon	+43 (0) 1 97 002 0
Telefax:	+43 (0) 1 97 002 600
E-mail (persoana competenta in domeniu)	SDS@vwr.com

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24)
---------	----------------------------------



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol
Lichid inflamabil, Categorie 2	H225
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categorie 2	H371
Toxicitate acută, Categorie 4, oral	H302
Lezarea gravă a ochilor, Categorie 1	H318
Iritarea pielii, Categorie 2	H315
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categorie 3, narcotic	H336

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Cuvânt de avertizare: Pericol

Frazele de pericol	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H371	Poate provoca leziuni ale organelor.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.



Fraze de precauție	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/...
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P310	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.
P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Alte pericole

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

nefolosibil

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Numele substantei	Concentratie	Element de identificare a produsului	Clasele si categoriile de pericole
2-Propanol	70 - 90%	CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 Nr.-REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Metanol	5 - 10%	CAS-numar: 67-56-1 CE-Nr.: 200-659-6 Nr.-REACH: 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301+H311+H331 STOT SE 1 - H370
Tetrabutylammonium hydroxide	2 - 5%	CAS-numar: 2052-49-5 CE-Nr.: 218-147-6 Nr.-REACH: 01-2120231229-61-XXXX	Skin Corr. 1B - H314



SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Informații generale

ÎN CAZ DE expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane înconștiente sau la apariția de crampe. Îmbracamintea murdară, umezită se schimbă. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

Dupa inspirație

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald. La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Dezbrăcați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată. În caz de reacții ale pielii consultați medicul.

Dupa contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este rănit. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dupa înghițire

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. NU provocați vomă. Spălarea gurii cu apă. Nu dați nimic de mâncare sau de băut.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

nu sunt date disponibile

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nu sunt date disponibile

4.4 Auto-protecția celui care acordă primul ajutor

Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!

4.5 Indicații pentru medic

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apă pulverizată spray
ABC-pulbere
Dioxid de carbon (CO₂)
Azot

Solvent nepotrivit din motive de siguranță

fără restricție

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea:
Produse de pyrolyza, toxic



5.3 Recomandări destinate pompierilor

NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la explozivi.
Echipament special de protecție la combaterea incendiilor
Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

Indicații complementare

Apa de stingere nu se va lăsa să curgă la canal sau în ape de suprafață.
Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.
Atenție la folosirea dioxidului de carbon în zone închise. Dioxidul de carbon poate să înlocuiască oxigenul.
Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.
În caz de incendiu: evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Puneți persoanele în siguranță.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

O intervenție asupra mediului este de evitat.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul imprăștiat nu îl puneți niciodată în containerele originale în scopul reciclării. Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

6.4 Indicații complementare

Înlăturați imediat cantitățile imprăștiate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Toate procesele de muncă trebuie organizate temeinic, încât următoarele să fie cât mai puțin posibile:

Inspirația

Contactul cu pielea

Contactul cu ochii

Utilizați extractor (laborator).

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

Dacă o absorbție locală nu este posibilă sau este insuficientă, întregul teritoriu de lucru trebuie să fie aerisit suficient tehnic.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Temperatura recomandată de depozitare: 15-25 °C

Clasa de depozitare: nu sunt date disponibile

Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat. Păstrați/depozitați numai în containerul original.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredient (Denumirea)	Informații privind reglementarea	Tara	Tipul valorilor limita (tara de origine)	Valori limita	Remarcă
Metanol	2006/15/EC	EU	LTV	260 mg/m ³ - 200 ppm	

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor de protecție personală. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

8.2.2 Echipament de protecție personal

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcăminte de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre.

Protecția ochilor/-fetei

Rame de ochelari cu protecție laterală Normele Industriale Germane/Norme EN: DIN EN 166
 Recomandare: VWR 111-0432

Protecția pielii

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție recomandate Normele Industriale Germane/Norme EN: EN ISO 374 În caz că intenționați să refolosiți manșurile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrati-le bine ventilate.

Dupa scurt contact manual

Material corespunzător:	Butyl - cauciuc/FKM (fluorcauciuc)
Grosimea materialului de manșuri:	0,70 mm
Timpe de patrundere (durata maximă de purtare):	> 480 min
Manșuri de protecție recomandate:	VWR 112-3819

La contactul manual mai frecvent

Material corespunzător:	Butyl - cauciuc/FKM (fluorcauciuc)
Grosimea materialului de manșuri:	0,70 mm
Timpe de patrundere (durata maximă de purtare):	> 480 min
Manșuri de protecție recomandate:	VWR 112-3819

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață

Echipament adecvat de protecție respiratorie:	Masca integrală/jumatate/sfert (EN 136/140)
Recomandare:	VWR 111-0206
Material corespunzător:	ABEK2P3
Recomandare:	VWR 111-0059



Indicații complementare

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. Evitarea contactului cu ochi și cu pielea. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Să fie pregătit spray pentru ochi și locul unde acesta este pus să fie marcat vizibil.

- 8.2.3** Controlul expunerii mediului
nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| (a) aspect | |
| Stare de agregare: | lichid |
| Culoare: | incolor |
| (b) miros: | nu sunt date disponibile |
| (c) pragul de acceptare a mirosului: | nu sunt date disponibile |

Date relevante privind siguranța

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (d) pH: | nu sunt date disponibile |
| (e) punctul de topire/punctul de înghețare: | nu sunt date disponibile |
| (f) punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 64 °C (1014 hPa) |
| (g) punctul de aprindere: | 12 °C (closed cup) |
| (h) viteza de evaporare: | nu sunt date disponibile |
| (i) inflamabilitatea (solid, gaz): | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| (j) limita de inflamabilitate sau de explozie | |
| Limita inferioară de explozie: | nu sunt date disponibile |
| Limită superioară de explozie: | nu sunt date disponibile |
| (k) presiunea de vapori: | 43 hPa (20 °C) |
| (l) densitatea vaporilor: | nu sunt date disponibile |
| (m) densitatea relativă: | 0,825 g/cm ³ (20 °C) |
| (n) solubilitatea (solubilitățile) | |
| Solubilitate în apă (g/L): | nu sunt date disponibile |
| Solubil (g/L) în Ethanol: | nu sunt date disponibile |
| (o) coeficientul de partiție: n-octanol/apă: | nu sunt date disponibile |
| (p) temperatura de autoaprindere: | nu sunt date disponibile |
| (q) temperatura de descompunere: | nu sunt date disponibile |
| (r) vâscozitatea | |
| Viscozitate cinematică: | nu sunt date disponibile |
| Viscozitate, dinamică: | nu sunt date disponibile |
| (s) proprietăți explozive: | nu aplicabile |
| (t) proprietăți oxidante: | nu aplicabile |

9.2 Alte informații

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Densitatea în vrac: | nu sunt date disponibile |
| Index de refracție: | nu sunt date disponibile |
| Constanta de disociere electrolitică: | nu sunt date disponibile |
| tensiune la suprafață: | nu sunt date disponibile |
| Constanta Henry: | nu sunt date disponibile |



SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reacitivitate

nu sunt date disponibile

10.2 Stabilitate chimică

The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

nu sunt date disponibile

10.4 Condiții de evitat

nu sunt date disponibile

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt date disponibile

10.6 Produse de descompunere periculoase

nu sunt date disponibile

10.7 Indicații complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală:

2-Propanol - LD50: > 5045 mg/kg - Sobolan - (RTECS)

2-Propanol - LDLo: > 3570 mg/kg - Human - (RTECS)

Metanol - LD50: > 5628 mg/kg - Sobolan - (IUCLID)

Metanol - LDLo: > 143 mg/kg - Human - (RTECS)

Toxicitate dermală acută:

2-Propanol - LD50: > 12800 mg/kg - Iepuri - (RTECS)

Metanol - LD50: > 15800 mg/kg - Iepuri

Toxicitate inhalativă acută:

2-Propanol - LC50: 72600 mg/m³ - Sobolan - (Japan GHS Basis for Classification Data)

Metanol - TClO: > 160 ppm (4h) - Human



Iritatie si efect caustic

Efect iritant primar pe piele:

Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor:

Provoacă leziuni oculare grave.

Iritarea cailor respiratorii:

nu aplicabile

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

In caz de contact cu pielea: nu este sensibilizant

Dupa inspirare: nu este sensibilizant

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

nu aplicabile

**Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitate a reproducerii)
cancerogenitatea**

Nici o atentionare privind carcinogenitatea la om.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu exista indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

Toxicitate pentru reproducere

Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

Pericol prin aspirare

nu aplicabile

Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

Indicatii complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Toxicitatea a pestilor:

2-Propanol - LC50: 9640 mg/l (96 h) - Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (*Pimephales promelas*), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414

Metanol - LC50: 24000 mg/l (96 h) - Poirier, S.H., M.L. Knuth, C.D. Anderson-Buchou, L.T. Brooke, A.R. Lima, and P.J. Shubat 1986. Comparative Toxicity of Methanol and N,N-Dimethylformamide to Freshwater Fish and Invertebrates. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 37(4):615-621

Toxicitate dafnia:

2-Propanol - LC50: 1400 mg/l (48 h) - Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar. Pollut. Bull. 5:116-118

Metanol - LC50: 3290 mg/l (48 h) - Guilhermino, L., T. Diamantino, M.C. Silva, and A.M.V.M. Soares 2000. Acute Toxicity Test with *Daphnia magna*: An Alternative to Mammals in the Prescreening of Chemical Toxicity?. Ecotoxicol. Environ. Saf. 46(3):357-362

Metanol - EC50: 24500 mg/l (48 h) - Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130

Toxicitate algelor:

nu sunt date disponibile

Toxicitatea bacteriilor:

nu sunt date disponibile

12.2 Persistență și degradabilitate

nu sunt date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

coeficientul de partiție: n-octanol/apă: nu sunt date disponibile

12.4 Mobilitate în sol:

nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PTB/vPvB

nu sunt date disponibile

12.6 Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Inlaturati in conditiile respectarii reglementarilor autoritatilor. Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

Chei deseuri produs: nu sunt date disponibile

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Inlaturati in conditiile respectarii reglementarilor autoritatilor. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Indicatii complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)

14.1	UN-numar:	1992
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	LICHID INFLAMABIL TOXIC, N.S.A. (2-PROPANOL / METHANOL)
14.3	Clasa(e):	3 (6.1)
	Clasificare:	FT1
	Eticheta de pericol:	3+6.1
14.4	Grupul de ambalare:	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori:	
	Numar de pericol (Numar Kemler):	336
	cod de restrictionare tunel:	D/E

(Se interzice trecerea prin tuneluri categoria D când se transportă vrac sau în cisterne. Se interzice trecerea prin tuneluri categoria E.)

Transport maritim (IMDG)

14.1	UN-numar:	1992
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-PROPANOL / METHANOL)
14.3	Clasa(e):	3 (6.1)
	Clasificare:	
	Eticheta de pericol:	3+6.1
14.4	Grupul de ambalare:	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
	POLUANT MARIN:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori:	
	Grupă de segregare:	-
	EmS-numar	F-E S-D
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC fara importanta	



Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-numar:	1992
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-PROPANOL / METHANOL)
14.3	Clasa(e):	3 (6.1)
	Clasificare:	
	Eticheta de pericol:	3+6.1
14.4	Grupul de ambalare:	II
14.5	Precauții speciale pentru utilizatori:	

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozitii-EU

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Reglementari nationale

nu sunt date disponibile

Clasa de periclitare a apei (WGK): nu sunt date disponibile

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substantelor din acest amestec.



SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
LTV - Long Term Value
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Informatii suplimentare

Indicatii de schimbare: nici una/nici unul

Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparirii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

S.C. ROMFARMACHIM S.A. BUCURESTI

PUNCT DE LUCRU PLOIESTI

str.Valeni nr.141, Ploiesti, cod 100132, Prahova, Romania,
Nr. Reg. J 40/9898/08 10 2002; C.U.I. 14927997
BCR PLOIESTI:RO34RNCB0205044857050001
Tel:0244/547451, Birou Vanzari: 0244/523364 Fax:0244/518854;
e-mail: romfarmachim@ploiesti.rdsnet.ro



FDS 16

Ed. 1 Rev. 2 /15.01.2013

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006, Regulamentul (CE) nr.1272/2008
si Regulamentul (CE) nr. 453/2010

"TEHNISOL80%"

1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI CHIMIC SI A COMPANIEI

1.1. Identificarea substantei/amestecului:

Denumire comerciala produs: ""TEHNISOL ""

Denumire chimica: solutie de alcool etilic,metil etil cetona, etandiol, benzoat de denatonium,
dodecilbenzen sulfonat.

Numar de inregistrare REACH:01-2119457610-43-0019 (etanol)

01-2119456816-28-004 (etandiol)

1.2.Utilizarea substantei/amestecului: spalarea geamurilor, oglinzilor, parbrizelor si pentru
curatarea si intretinerea aparaturii electrocasnice si electronice.

1.3. Identificarea societatii/intreprinderii.

Furnizor: S.C.ROMFARMACHIM S.A BUCURESTI - PUNCT DE LUCRU PLOIESTI

Telefon/Fax.: 0244 547451; 0244 518854

Telefon de urgenta: 112

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Efecte adverse fizice si chimice: produsul este clasificat foarte inflamabil.

2.2. Pericol pentru sanatatea umana: pielea nu este iritata dupa aplicatii repetate. Produsul
poate fi iritant pentru ochi.

2.3. Risc pentru mediu:

Produsul este foarte inflamabil. Cand produsul este deversat in spatiu deschis rata de evaporare
este rapida (in special la temperaturi inalte). Vaporii sunt mai grei decat aerul si se pot raspandi departe
de locul de evacuare. In combinatie cu aerul se pot forma amestecuri explozive. Lichidul poate fi
amestecat cu apa in orice proportie. Cand exista pierderi mari de produs in apa, vaporii de etanol pot
forma amestecuri explozive cu aerul peste nivelul apei.

2.4. Clasificarea in conformitate cu Directiva 67/548/EEC sau 1999/45/EC:

Simbol de pericol:



F-Foarte inflamabil

Frazele R:

R11: Foarte inflamabil.

Frazele S:**S2:**A nu se lasa la indemana copiilor.**S16:**A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei.Fumatul interzis.**S46:**In caz de inghitire,a se consulta imediat medicul si a i arata ambalajul (recipientul)sau eticheta.**Clasificarea in conformitate cu Regulamentul 1272/2008:****Cuvant de avertizare:** Pericol.**Pictograma de pericol:**

GHS02



GHS07

Categoria de pericol:Lichid inflamabil 2.**Leziuni oculare/iritarea ochilor:**Irit. Ochi 2.**-Fraze de pericol:****H225:**Lichid si vapori foarte inflamabili.**H319:**Provoaca o iritare grava a ochilor.**-Fraze de precautie:****P102:**A nu se lasa la indemana copiilor.**P210:**A se pastra departe de surse de caldura/scantei/flacari deschise sau suprafete incinse.Fumatul interzis.**P233:**Pastrati recipientul inchis etans.**P305+P351+P338:**IN CAZ DE CONTACT CU OCHII:clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact,daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta.Continuati sa clatiti.**P337+P313:**Daca iritarea ochilor persista:consultati medicul.**P403+P235:**A se depozita intr-un spatiu bine ventilat.Ase pastra la rece.**3. COMPOZITIA/INFORMATII DESPRE INGREDIENTE****3.1.Compozitie:**

Etanol (alcool etilic) 80 V/V %

Metil etil cetona 1,2 V/V %

Etandiol 0,5 m/m %

Dodecilbenzen sulfonat 0,05 m/m %

Benzoat de denotanium 0,001 % g/litru

3.2.Clasificare:

Nr. Crt.	Componenti (Denumire chimica)	Conc., masa %	Numar CAS	Numar EC (EINECS/ELINCS/NPL)	Simbolurile de pericol	Frazele R
1.	Etanol (alcool etilic)	80V/V %	64-17-5	200-578-6	F	11
2.	Metil etil cetona	max.1.2 V/V %	78-93-3	201-159-0	F;Xi	11-36-66-67
3.	Etandiol	0.5m/m%	107-21-1	203-473-3	Xn	22
4.	Dodecilbenzen sulfonat	0.05m/m%	27323-41-7	248-406-9	Xi	36/37
5	Benzoat de denotanium	0.001% g/litru	3734-33-6	223-095-2	T	25,36,37,38

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1.Instructiuni speciale:in cazul problemelor de sanatate este necesar a se contacta un medic si a i se furniza informatiile din fisa cu date de securitate.Transportul persoanei afectate se va face in pozitie laterala pentru a evita sufocarea prin vomă.

4.2.Dupa inhalare:

Simptome:dureri de cap,ameteli.

Primul ajutor:transportati imediat persoana afectata la aer curat.Asezati persoana intr-o pozitie stabila si asigurati imediat asistenta medicala.Daca este necesar se aplica respiratia artificiala.

4.3.Dupa contactul cu pielea:

Simptome:inrosirea pielii,exfoliere,arsuri.

Primul ajutor:se indeparteaza hainele contaminate.Se spala pielea cu apa curenta si sapun si se aplica o crema.In cazul iritatiilor puternice contactati si medicul.

4.4.Dupa contactul cu ochii:

Simptome:iritatii ale ochilor (durere).

Primul ajutor:clatiti ochii sub jet de apa,timp de aproximativ 15 minute tinand pleoapele ridicate.Consultati imediat medicul.

4.5.Dupa inghitire:

Primul ajutor:clatete gura cu apa.Daca persoana afectata nu respira se aplica respiratia artificiala.Bea un pahar cu apa si nu induce vomă.Solicitati asistenta medicala imediat.

5. MASURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Proprietatile produsului:lichid inflamabil din clasa 1.

5.1.Medii de stingere corespunzatoare:jet de apa,pulberi ABCD, pulberi BC, spuma.

5.2.Medii de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:apa (apa este potrivita numai pentru racire), spuma de stingere care nu este rezistenta la alcool.

5.3.Pericole speciale:vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.In caz de incendiu se formeaza dioxid de carbon.

5.4.Echipamente speciale de protectie pentru pompieri:a se purta imbracaminte de protectie pentru stingerea incendiilor (pentru utilizare in afara zonelor periculoase), imbracaminte de protectie impotriva caldurii radiante,imbracaminte de protectie rezistenta la caldura,izolatii pentru aparatele de protectie respiratorie utilizate in zone periculoase.Uneltele trebuie sa fie fabricate din materiale antiscanteie.Imbracamintea,incaltamintea si alte echipamente de protectie trebuie sa fie fabricate din materiale antiscanteie.

6. MASURI IN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1.Masuri de precautie pentru protectia personala:se utilizeaza o masca cu filtru impotriva vaporilor organici si a gazelor. Nu se fumeaza. Se evita contactul cu pielea,ochii si murdarirea hainelor.Utilizati echipament de protectie.Pericol de alunecare, indepartati imediat substanta imprastiata.Lucrul cu foc si materiale incandescente este interzis. Se opresc masinile electrice,se indeparteaza substantele care se pot aprinde usor si se indeparteaza toate sursele de foc potentiale.In zona contaminata stau doar persoanele care executa lucrari de salvare.

6.2.Masuri de precautie pentru protectia mediului:se previne patrunderea produsului in sistemul de canalizare,apele subterane/suprafata si sol.Daca apare o astfel de scurgere sunt informate autoritatile competente.

6.3.Metode de curatare:

Pe sol: pompati materialul in vase special amenajate cu aparatura cu protectie impotriva incendiilor. Colectati resturile de lichid cu material absorbant. Incinerati in incineratoare autorizate.In cazul deversarii in ape curgatoare sau lacuri:informatii imediat autoritatile.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

7.1.Manipulare:

Protectie impotriva incendiilor: se asigura o ventilatie corespunzatoare.Se asigura spatiul de lucru impotriva descarcarilor electrostatice.Substantele usor inflamabile si sursele de foc periculoase trebuiesc indepartate.Extinctoarele de incendiu trebuie sa fie disponibile.In timpul manipularii este necesar sa urmati toate masurile de stingere a incendiilor pentru manipularea cu substante inflamabile.

7.2.Depozitare:nu se pastreaza la indemana copiilor.Se depoziteaza in locuri uscate, acoperite, bine ventilate,protejate de intemperii,la temperaturi de pana la 20⁰C. Ambalajele trebuie sa fie inchise etans.

7.3.Utilizare specifica:nu a fost determinata.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECTIE PERSONALA

8.1.Valorile limita de expunere:

Masuri tehnice: se asigura o ventilatie corespunzatoare a spatiului de lucru.Substantele usor inflamabile sau alte surse de foc periculoase nu trebuie sa existe in spatiul de lucru.Extinctoarele de incendiu trebuie sa fie disponibile.

8.1.1.Limitele de concentratie in aer la locul de munca:

- pentru etanol:NPEL:500 ppm; 960 mg/m³ (valoare medie); 1920 mg/m³ (valoare limita)
- pentru metil etil cetona:NPEL:200 ppm; 600 mg/m³ (valoare medie); 900 mg/m³ (valoare limita)
- pentru etilenglicol:NPEL:20 ppm; 52mg/m³ (valoare medie); 104 mg/m³ (valoare limita)

Valorile limita de expunere nationale pentru etanol:

- valoarea limita maxima pentru 8 ore de expunere: 1900 mg/m³, 1000 ppm
- valoarea limita maxima pentru expuneri pe termen scurt (15 min): 9500 mg/m³, 5000 ppm

Valorile limita de expunere nationale pentru metil etil cetona:

- valoarea limita maxima pentru 8 ore de expunere: 200 mg/m³, 63 ppm
- valoarea limita maxima pentru expuneri pe termen scurt (15 min): 300 mg/m³, 101 ppm

Valorile limita de expunere nationale pentru etandiol:

- valoarea limita maxima pentru 8 ore de expunere: 52 mg/m³, 20 ppm
- valoarea limita maxima pentru expuneri pe termen scurt (15 min): 104mg/m³, 40 ppm

Limitare NPEL:

Numarul categoriei	Categoria de limitare NPEL	Durata de varf	Frecventa pe schimb	Intervalul dintre varfuri
I	Factori iritanti locali sau factori de stabilizare a tractului respirator	Valoarea medie 15 minute	4	1 h
II	Factori cu efecte sistem	Valoarea medie 15 minute	4	1 h

Categoria I: inseamna ca NPEL, in general,nu trebuie sa fie depasit,rareori putand fi depasit de doua ori pentru unii factori.

Categoria II: inseamna ca NPEL poate fi pentru scurt timp depasit maxim 2-8 ori pe schimb. Durata maxima de expunere de varf nu trebuie sa depaseasca 15 minute de 4 ori pe schimb, la un interval de o ora intre varfuri,in timp ce NPEL in 8 h trebuie sa fie pastrat.

8.2.Controlul expunerii:

In concordanta cu capitolul 7.

8.2.1.Controlul expunerii profesionale:

Masuri generale de protectie si igiena in timpul lucrului: a se spala mainile inaintea pauzelor si la terminarea lucrului. Nu se mananca, nu se bea si nu se fumeaza in timpul lucrului.

Protectie respiratorie: se utilizeaza un aparat respirator filtrant,cu filtru tip A2, cu cartus pentru vapori organici adecvat sau orice aparat respirator izolant cu fata de masca completa.

Protectia mainilor: se recomanda manusi de protectie VITON, cu coeficientul de penetrare 480 minute sau nitril cu coeficientul de penetrare 240 minute, care sunt rezistente la efectele etanolului. (EN 374)

Protectia ochilor: ochelari de protectie inchisi etans, rezistenti la produse chimice, masca de fata.

Protectia pielii: imbracaminte de protectie din stofa, completata cu sort de protectie din in sau panza cauciucata si incaltaminte antistatica. Soferii trebuie sa poarte imbracaminte din materiale ce nu produc scantei datorita incarcarii cu sarcini electrostatice.

8.2.2. Controlul expunerii mediului:

In conformitate cu regulamentele nationale de protectie a aerului si apei.

Denumire	CAS	8 ore	Termen scurt 15 min.
Etanol	64-17-5	1900	7600
Etandiol	107-21-1	52	100

Controlul expunerii ocupationale (informatii privind proiectarea instalatiilor): asigura suficienta ventilatie a locului de munca. Sistemul de aerisire trebuie sa fie fara scantei.

Mijloace individuale de protectie:

- **Protejarea cailor respiratorii:** in caz de expunere peste limita admisa a concentratiei in locuri bine aerisite, a se folosi masca sau semimasca cu filtru adecvat, in locuri inchise se va folosi aparate de respiratie autonome. Fiti constienti de faptul ca valabilitatea filtrului este limitat.

- **Protejarea mainilor:** cu manusi de protectie impenetrabile. Dupa folosire se spala si se da jos imediat manusa. A se folosi manusi de protectie din PVC.

- **Protejarea ochilor:** ochelar rezistent la produs cu incghidere ferma, semimasca de protectie.

- **Protectia pielii:** purtati imbracaminte de protectie rezistent la produs.

- **Altele:** spalati-va pe maini dupa terminarea lucrului. In timpul lucrului este intezis consumul alimentelor si fumatul! A se asigura conditii de aerisire eficiente.

9. PROPIETATI FIZICO- CHIMICE

9.1. Informatii generale:

Stare fizica: lichid

Aspect: mov

Miros: specific de alcool

9.2. Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu:

Punct de fierbere: 78-79°C

Temperatura de aprindere: 12-16°C

Temperatura de autoaprindere: 365°C

Limita minima de explzivitate: 3,3% volum in aer

Limita maxima de explozivitate: 19% volum in aer

Densitate: 0,86 g/cm³

Vascozitate la 20°C: 1,52 cSt

Densitatea vaporilor: 1,59

Presiunea vaporilor la 20°C

Solubilitate in apa: solubil

Coeficient de repartitie n⁺ octanol/apa: -0,32 (Log pow)

9.3. Alte proprietati fizico-chimice:

Temperatura de topire: -14°C

Viteza de evaporare: 3,4 (comparat cu acetat de butil)

Punct de inghet: -80°C

10. STABILITATE SI REACTIVITAE

10.1. Conditii de stabilitate: produsul este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare.

10.2. Conditii de evitat: evitarea caldurii, flacarii si ascanteilor. Se va evita expunerea la radiatia solara.

10.3.Materiale de evitat: agentii oxidanti ,anhidride, clorura de acetilena, peroxizi, acizi, cloruri, metale alcaline.

10.4.Produse de descompunere periculoase: monoxid de carbon.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1.Toxicitate acuta:

Pentru etanol:

Alcoolii pot fi iritanti si pot afecta SNC (sistemul nervos central). Efectele iritante pot fi observate la anumite concentratii,la care nu apar efecte asupra SNC dar care pot fi un semnal de avertizare a cresterii concentratiei de produs in aer.

Dupa ingestie produsul este rapid absorbit de membranele mucoase ale tractului digestiv si dupa inhalare de catre plamani.Vaporii pot produce narcoza.Lucratorii care sunt in contact permanent cu produsul trebuiesc supusi examenelor medicale regulate.

-Oral: LD50: 7060 mg.kg⁻¹ (sobolani) (IUCLID)

LD50: 8300 mg.kg⁻¹ (soareci) (IUCLID)

-Inhalare: LC50/10h: 20000 ppm (soareci) (IUCLID)

-Dermal: LDL0: 20000 mg/kg (iepure) (IUCLID)

-Oral: LDL0: 2000 mg/kg⁻¹ (om)

Iritatii:

-piele,iepure: neiritant (etanol OECD 404)

-inhalare,oameni: prin inhalarea de vapori concentrati, 5000 ppm,rezulta iritarea tractului respirator.Concentratia mare de vapori poate cauza tuse si lacrimarea ochilor.

11.2.Toxicitate subcronica,cronica: nu este observata (informatiile disponibile sunt valabile pentru etanol). Oral,toxicitatea este scazuta. NOAEL pentru animale: 2400 mg/kg (sobolani).

Alte surse:etanolul este iritant si daunator pentru tesutul ocular daca nu este indepartat imediat.

Expunerea prelungita sau indelungata la concentratii mari de vapori de etanol sau ingerarea unor cantitati mari poate provoca efecte adverse in creier, rinichi, ficat si organele de reproducere.

11.3.Sensibilizarea: nu este cunoscuta.

11.4.Mutagenitatea: mutagenitate pentru bacterii si animale de laborator.

11.5.Carcinogenitatea: nu este cunoscuta.

11.6.Efecte teratogene: observata in laborator la animale.

12. INFORMATII ECOLOGICE:

12.1.Ecotoxicitatea: nu este specificata.

12.2.Mobilitatea: nu este specificata.

Etanol: Koc 1, arata mobilitatea rapida in sol (OECD SIDS)

12.3.Persistenta si degrabilitatea: etanolul se biodegradeaza usor in medii aerobe si anaerobe, cum ar fi namolul activat, apa reziduala,sediment si sol (mediu aerob: 96,8 (± 2,4) % 15 zile- OECD 301B- IUCLID). BOD5: 37- 74%, adica 50% ThOD.

12.4.Potential bioacumulare: nu este specificat pentru produs. Coeficientul de partitie noctanol/apa: -0,31 pentru etanol.

Efecte toxice pentru organisme: nu este specificat.

Toxicitatea in mediu apos: nu a fost determinata.

Pentru organismele din apa: nu sunt informatii disponibile.

Reductibilitatea: se degradeaza usor.

Toxicitatea pentru alte medii: nu sunt informatii disponibile.

Biodegradare: se degradeaza usor.

Pentru etanol:

-la pesti: LC50/96h: 14200 mg/l (pimephales promelas)

LC50/96h: 11200 mg/l (salmo gairdneri)

-la crustacee: LC50/48h: 12340 mg/l (daphnia magna)

-la bacterii: LOEC/16h: 6500 mg/l (pseudomonas putida)

Clasa de pericol pentru apa: 0

Toxicitate cronică: NOEC/7 zile: 280- 778 mg/l (OECD SIDS)

12.5. Rezultatele evaluării PBT: nu este PBT.

12.6. Alte efecte adverse: nu au fost observate.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de evacuare ale amestecului:

Deseurile de produs sunt deseuri periculoase și vor fi tratate conform reglementărilor în vigoare privind deseurile și protecția mediului. Manipularea rezidurilor de produs se face conform descrierii din capitolul 6.3. Trebuie să existe o persoană autorizată pentru gestionarea deseurilor periculoase.

13.2. Metode de evacuare a ambalajelor contaminate:

Se va proceda în aceeași manieră cu dispozitiile pentru produs.

13.3. Tipul de cod și categoria de deșeu:

DECIZIA COMISIEI 2000/532/EC din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase.

Cod	Nume	Categoria	Metoda de lichidare
14 06 03*	Alți solvenți și amestecuri de solvenți	D-periculos	D10-ardere

Caracteristica deseurilor periculoase: H3-B Inflamabil

Cod Y: Y 6- deseuri din producerea și utilizarea diluanților organici.

Tipul de cod și categoria de deșeu pentru materialele de ambalare:

Cod	Nume	Categoria	Metoda de lichidare
15 01 08*	Ambalaje conținând reziduri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de reziduri	D-periculos	D10-ardere

13.4. Reglementări privind evacuarea și manipularea deseurilor:

Legislație România:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor
- H.G. 128/2002 privind incinerarea deseurilor
- H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deseurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurilor periculoase completată de H.G. 210/2007.

Legislație Uniunea Europeană:

- Directiva 2006/12/CE privind deseurile
- Directiva 1991/689/CEE privind deseurile periculoase.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Clasificarea pentru transport:

Transport rutier și feroviar RID/ADR:

- Nr. UN: 1170
- Nr. de identificare a pericolului: 30
- Clasa ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3
- Cod de clasificare: F1
- Grupa de ambalare: III
- Denumirea expeditiei: Etanol soluție

Transport maritim IMDG:

- Nr. UN: 1170
- Clasa IMDG: 3
- Denumirea expeditiei: Etanol solutie

Transport aerian ICAO-TI si IATA-DGR:

- Nr. UN/ID: 1170
- Clasa ICAO/IATA: 3
- Grupa de ambalare: III
- Denumirea expeditiei: Etanol solutie

15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1.Evaluare a securitatii chimice

Se adauga odata cu inregistrarea conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

15.2.Prevederi specifice:

Amestecul este restrictionat in conformitate cu Anexa XVII din Regulamentul (CE) nr.1907/2006, punctele 3 si 40, modificat cu Regulamentul (CE) nr.552/2009.

Substante sau amestecuri lichide considerate periculoase in conformitate cu definitiile din Directiva 67/548/CEE a Consiliului si Directiva 1999/45/CE.

Este interzisa utilizarea in:

- articole ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi lampi ornamentale si scrumiere;
- trucaje si obiecte folosite in organizarea farselor;
- jocuri pentru unul sau mai multi participanti la realizarea oricarui articol destinat a se utiliza in acest scop, chiar daca are aspect ornamental.

Substante care intrunesc criteriile de inflamabilitate definite de Directiva 67/548/CEE si clasificate ca fiind inflamabile, foarte inflamabile sau extrem de inflamabile, indiferent daca figureaza sau nu in partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

1.Este interzisa utilizarea ca atare sub forma de amestecuri in dispersoare de aerosoli atunci cand acestea din urma sunt introduse pe piata in vederea comercializarii catre publicul larg, pentru a fi utilizate in scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:

- materiale stralucitoare metalizate destinate utilizarii, in principal, in scopuri decorative;
- zapada si chiciura artificiale;
- pernite <<paraitoare>>;
- spray-uri cu panglici;
- imitatii de excremente;
- suflatori destinate utilizarii in scopuri de divertisment;
- paiete si spuma decorative;
- panze de paianjen artificiale;
- bombe cu miros urat.

2.Fara a aduce atingere altor dispozitii comunitare privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor, furnizorii se asigura, inainte de introducerea pe piata a acestora, ca ambalajele dispersoarelor de aerosoli mentionate anterior sau marcate cu urmatorul text vizibil, lizibil si rezistent la stergere: <<**Numai pentru utilizare profesionala**>> .

3.Prin derogare, alineatele (1) si (2) nu se aplica dipersoarelor de aerosoli mentionate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (**).

4.Dispersoarele de aerosoli mentionate la alineatele (1) si (2) pot fi introduse pe piata numai in cazul in care respecta cerintele indicate.

15.3.Surse de literatura utilizate:

Legislatie din Romania:

-H.G. nr. 1058 din 09/08/2006 privind cererile minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive;

-H.G. nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, modificata si completata de Hotararea nr. 1 din 4 Ianuarie 2012;

- Ordin nr. 1474 din 12/10/2006 pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregatire si desfasurare a activitatii de prevenire asituațiilor de urgenta, modificat de Ordin 217/2007;
- Ordin nr. 130 din 25/01/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu;
- Ordin nr. 163 din 28/02/2007 privind aprobarea normelor generale de aparare impotriva incendiilor;
- H.G. nr. 1048 din 04/11/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
- Hotararea nr. 937 din 01/09/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.

Legislatie Uniune Europeana:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18/12/2006 privind inregistrarea, evaluarea si autorizarea substantelor chimice si restrictiile aplicabile acestor substante;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16/12/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006,modificat de Regulamentul (CE) nr. 790/2009;
- Regulamentul (CE) nr.1336/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16/12/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 in vederea adaptarii acestuia la Regulamentul (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor;
- Regulamentul (CE) nr. 552/2009 al Comisiei din 22/06/2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XVII;
- Directiva 1999/45/CE privind clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase;
- Regulamentul (UE) nr.453/2010 al Comisiei din 20 Mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
- Directiva 2006/12/CE privind deseurile;
- Directiva 1991/689/CEE privind deseurile periculoase.

16.ALTE INFORMATII

Textul integral al frazelor R conform cap. 2 si 3.

- R10:** Inflamabil.
- R11:** Foarte inflamabil.
- R22:** Nociv in caz de inghitire.
- R36:** Iritant pentru ochi.
- R36/38:** Iritant pentru ochi si pentru piele.
- R41:** Risc de leziuni oculare grave.
- R66:** Expunerea repetata poate provoca uscarea sau craparea pielii.
- R67:** Inhalarea vaporilor poate provoca somnolenta si ameteala.

Textul integral al frazelor H conform cap. 2 si 3.

- H225:** Lichid si vapori foarte inflamabili.
- H226:** Lichid si vapori inflamabili.
- H302:** Nociv in caz de inghitire.
- H319:** Provoaca o iritare grava a ochilor.
- H336:** Poate provoca somnolenta sau ameteala.
- H373:** Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.

Intocmire: Departamentul Tehnic.

Precautii:

In cazul nerespectarii din fisa cu date de securitate S.C. Romfarmachim S.A. este exonerata de raspunderea pentru eventualele accidente in care este implicat produsul.

Multiplicarea si distribuirea acestui document sunt rezervate S.C. Romfarmachim S.A.

Evolutie modificari SDS:

8.12.2011-Ed1/Rev 1 Modifica Capitolul 13 cu: Legea nr.211/2011 privind regimul deseurilor.

23.01.2012-Ed1/Rev 2 Modifica Capitolul 15 cu: H.G. nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, modificata si completata de Hotararea nr.1 din 4 Ianuarie 2012.

*

1 Identificare

- **Identificarea produsului**
- **Denumire: TEABr 0.4 mol/L în etilenglicol, 250 mL**
- **Num r de comand** : 6.2320.000
- **Utilizarea substanței/a amestecului:** Laboratoare chimice
- **Detalii privind furnizorul și ei cu date de securitate**
- **Produc tor/Furnizor:**
Metrohm AG
Ionenstrasse
CH-9100 Herisau
Tel. + 41 (0)71 353 85 85
Fax + 41 (0)71 353 89 01
E-Mail: info@metrohm.com
Web: www.metrohm.com
- **Informații departament:** E-Mail: datasheet@metrohm.com (CC Titration)
- **Telefon pentru situații de urgență (disponibil 24h):**
USA: 1 800 535 5053 sau internațional (001) 352 323 3500

2 Identificarea pericolelor

- **Clasificarea substanței sau amestecului**



GHS08 Periculos pentru s n tate

STOT RE 2 H373 Poate afecta organele prin expunere prelungit sau repetat .

- **Elemente de etichetare**
- **GHS elemente de etichetare**
Produsul este clasificat i etichetat conform Globally Harmonized System (GHS) – Sistem Global Armonizat.
- **Pictogram**



GHS08

- **Cuvânt de avertizare: Atenție**
- **Pericol-determinarea componentelor de pe etichet :**
Etan-diol
- **Fraza de pericolozitate**
H373 Poate afecta organele prin expunere prelungit sau repetat .
- **Fraza de securitate**
P260 Nu inhalați praful/fumul/gazul/vaporii/aerosolii.
P314 Apelați la sfatul medicului dac nu v simțiți bine.
P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglement rile locale/regionale/naționale/
internaționale.
- **NFPA clasificare (scal 0 - 4)**

S n tate = 0
Inflamabilitate = 1
Reactivitate = 0

- **Alte pericole**
- **Rezultatele PBT și vPvB**
- **PBT:** NA.

Denumire: TEABr 0.4 mol/L în etilenglicol, 250 mL· **vPvB:** NA.**3 Compoziție/informații despre ingrediente**

- **Caracterizare chimic** : Amestec
- **Descriere:** Aprox. 7.5 % bromur de tetraetilamoniu în etilenglicol

· Componenți periculoși:		
107-21-1	etandiol	50-100%
71-91-0	bromur de tetraetilamoniu	2.5-<10%

4 M suri de prim-ajutor

- **Descrierea m surilor de prim-ajutor**
- **In caz de inhalare:**
In cazul în care puteți respira, ieșiți la aer curat. Dacă persoana nu respiră, procedați la respirația artificială. Consultați un medic.
- **In caz de contact cu pielea:**
Dacă pielea este iritată, consultați un doctor.
Spălați imediat cu apă și puneți cleștele din abundență.
- **In caz de contact cu ochii:**
Cleștele ținând ochii deschiși sub jet continuu de apă. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.
- **In caz de înghițire:**
Contactați imediat un medic.
Cleștele gura cu apă.
- **Informații pentru medic:**
- **Cele mai importante simptome și efecte acute sau întârziate:** Nicio informație relevantă disponibilă.
- **Indicații asupra intervenției medicale imediate sau asupra vreunui tratament special necesar:** Nicio informație relevantă disponibilă.

5 M suri în caz de incendiu

- **Mediu de stingere**
- **Agenți de stingere recomandați:**
Pulbere de stingere
Spumă rezistentă la alcool
Dioxid de carbon
Abur
Utilizați agenți de stingere care să nu afecteze mediul.
- **Din motive de siguranță, evitați ca agent de stingere:** Apa cu jet continuu
- **Pericole speciale generate de substanță sau amestec**
In caz de incendiu, se pot genera:
Oxizi de azot (NOx)
Monoxid de carbon și dioxid de carbon
Acid bromhidric
- **Sfaturi pentru pompieri**
- **Echipment de protecție:** aparat de respirat autonom.
- **Informații suplimentare**
Depozitați resturile în apă contaminată în conformitate cu regulamentele oficiale.

6 M suri în caz de dispersie accidentală

- **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Asigurați o ventilație adecvată
Purtați echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate.

Denumire: TEABr 0.4 mol/L în etilenglicol, 250 mL

Nu inhalați vaporii/aerosolii/gazul.

· **Precauții pentru mediu:** Nu permiteți deversarea în apele de canalizare/ de suprafață sau de adâncime.

· **Metode i materiale pentru absorbție și cur țare:**

Transportați pentru depozitare sau recuperare în recipiente corespunz toare.

Absorbiți cu materiale care rețin lichidul (nisip, diatomit, substanțe de neutralizare acizi, substanțe universale de neutralizare, rumegu).

Depozitați materialele contaminate în conformitate cu punctul 13.

Asigurați o ventilație adecvat .

· **Referiri la alte secțiuni**

A se vedea Secțiunea 7 pentru informații cu privire la manipularea în siguranță.

A se vedea Secțiunea 8 pentru informații cu privire la echipament de protecție personal .

A se vedea Secțiunea 13 pentru informații cu privire la dispersia accidental .

7 Manipulare i stocare

· **Manipulare:**

· **Precauții pentru manipularea în siguranță:**

Evitați contactul cu ochii i pielea.

Nu inhalați aerosolii sau vaporii.

P strați recipientele închise etan .

Asigurați o ventilație bun /ni la locul de munca.

Preveniți formarea de aerosoli.

· **Informații cu privire la protecția împotriva exploziilor i a incendiilor:** Îndep rtați sursele de aprindere. – Nu fumați!

· **Condiții pentru stocarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilit ți**

· **Stocare:**

· **Cerințe necesare a fi îndeplinite pentru camera de stocare i recipiente:** Stocați într-o locație cu r cire.

· **Informații despre spații comune de stocare:** Nu e cazul.

· **Alte informații despre condițiile de stocare:**

P strați în condiții uscate, cu r cire, în recipiente închise etan .

P strați recipientele închise etan .

Acest produs este higroscopic.

· **Utilizare specific :** Nicio informație relevant disponibil .

8 Controlul expunerii/protecție personal

· **Informații suplimentare despre designul sistemelor tehnice:** Utilizați sisteme locale de ventilație corespunz toare.

· **Parametri de control**

· **Componente cu valori limit ce necesit monitorizare la locul de munc :**

Urm torul component este singurul care are o limita PEL, TLV sau o alt limit la expunere.

La momentul de față, ceilalți constituenți nu au cunoscut limita de expunere.

107-21-1 etanediol

TLV Valoare termen-scurt: NIC-127* mg/m³

Valoare termen-lung: NIC-10** NIC-63.5* mg/m³, NIC-25* ppm

Valoare limita: (100) mg/m³

(H); * fracție inh. + vapori, P: ** fracție inh., H

· **Informații suplimentare:** S-au folosit ca baz listele valide în timpul cre rii.

· **Controlul expunerilor:** Se recomanda in general masuratori la expunere la locul de munca.

· **Echipament de protecție personală:**

· **M suri generale de protecție și igien :**

P strați la distanță alimentele i b uturile.

Nu mâncați, beți, fumați sau mirosiți în timp ce lucrați.

Sp lați mâinile înainte de pauze i la sfâr itul programului de lucru.

Depozitați separat hainele de protectie.

· **Echipament de respirație:** Nu este necesar dac înc perea este bine ventilat .

Denumire: TEABr 0.4 mol/L în etilenglicol, 250 mL

- **Protecția mâinilor:**
m nu i rezistente chimic (EN 374)



m nu i de protecție

Materialul m nu ilor trebuie s fie impermeabil i rezistent la produs/substanță/ preparare.
 Din cauza lipsei testelor, nu exist recomand ri cu privire la materialul m nu ilor pentru produs/preparare /amestec chimic.

· **Materialul m nu ilor** în baza timpului de penetrare, a ratei de difuzie i degradare.

- **Materialul m nu ilor**

Cauciuc nitrilic, NBR

Grosimea recomandat a materialului: 0.11 mm

Selecția m nu ilor potrivite nu depinde numai de material, ci i de anumite m rci de calitate i variaza de la un produc tor la altul. Cum produsul este un amestec de mai multe substanțe, rezistența materialului m nu ilor nu poate fi calculat în avans i de aceea trebuie verificat înainte de utilizare.

- **Timpul de penetrare pentru materialul m nu ilor**

Timpul exact de p trundere trebuie g sit i observat de produc torul m nușilor de protecție.

Pentru amestecul chimic menționat mai jos, timpul de penetrare trebuie s fie de minimum 480 minute. (Permeabilitate cf. EN 374 Partea 3: Nivel 6).

- **Ca protecție împotriva ud rii, m nu ile trebuie fabricate din urm toarele materiale:**

Cauciuc nitrilic, NBR

Grosimea min. a materialului: 0.11 mm

- **Protecția ochilor:**



Ochelari etan i

- **Protecția corpului:** Haine de protecție

*

9 Propriet și fizice i chimice

· Informații despre propriet și fizice i chimice	
· Informații generale	
· Aparență:	
· Stare:	Lichid
· Culoare:	Incolor
· Miros:	Inodor
· Prag miros:	Nedeterminat
· pH la 20 °C (68 °F):	6
· Condiții de transformare	
· Punct de topire/domeniu de topire:	Nedeterminat.
· Punct de fierbere/ domeniu de fierbere:	197.5-198.1 °C (388-389 °F) (DIN 51751)
· Punct de inflamabilitate:	111 °C (232 °F) (DIN 51755)
· Inflamabilitate (solid, gazos):	NA.
· Temperatura de aprindere:	410 °C (770 °F) (DIN 51794)
· Temperatura de descompunere:	Nedeterminat.
· Autoaprindere:	Produsul nu se autoaprinde.

Denumire: TEABr 0.4 mol/L în etilenglicol, 250 mL

· Pericol de explozie:	Produsul nu prezintă pericol de explozie.
· Limite de explozie:	
Inferioar :	3.2 Vol %
Superioar :	53.0 Vol %
· Presiune de vapori la 20 °C (68 °F):	0.1 hPa
· Densitate la 20 °C (68 °F):	1.12088 g/cm ³ (9.354 lbs/gal)
· Densitate relativ	Nedeterminat.
· Densitate vapori	Nedeterminat.
· Rata de evaporare	Nedeterminat.
· Solubilitate în / Miscibilitate cu	
Apa:	Complet miscibil.
· Coeficient de separare (n-octanol/apa):	Nedeterminat.
· Viscozitate:	
Dinamic :	Nedeterminat.
Kinematic :	Nedeterminat.
· Conținut de solvent:	
Organic:	92.5 %
· Alte informații	Nicio altă informație relevantă disponibilă .

*** 10 Stabilitate și reactivitate**

- **Reactivitate** Nicio altă informație relevantă disponibilă .
- **Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică / condiții de evitat:** Nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor.
- **Probabilitate de reacții periculoase:** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **Condiții de evitat** Nicio altă informație relevantă disponibilă .
- **Materiale incompatibile:** Acizi și baze tari, agenți puternici de oxidare.
- **Produse periculoase de descompunere:**
Monoxid de carbon și dioxid de carbon
Acid bromhidric

*** 11 Informații privind toxicitatea**

- **Informații privind efecte toxicologice**
- **Toxicitate acută :**

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

107-21-1 etandiol

Oral LD50 >2000 mg/kg (obolan)

Dermic LD50 >3500 mg/kg (oarece)

Inhalat LC50 6 h >2.5 mg/l (obolan) (Aerosol)

- **Efect primar iritant:**
- **pe piele:** Criteriul de clasificare nu este îndeplinit în baza datelor disponibile.
- **ptr. ochi:** Criteriul de clasificare nu este îndeplinit în baza datelor disponibile.
- **Alte informații (despre toxicologia experimentală) :**
Poate afecta organele prin expunere prelungită sau repetată .
- **Informații toxicologice suplimentare:**
Produsul prezintă următoarele pericole în conformitate cu metodele de calcul aprobate intern pentru preparare:

Denumire: TEABr 0.4 mol/L în etilenglicol, 250 mL**· Categorii cancerigene**

· IARC (Agenția Internațională de Cercetare pentru Cancer)
Niciun ingredient nu este listat.
· NTP (Programul Național de Toxicologie)
Niciun ingredient nu este listat.
· OSHA-Ca (Administrația pentru Siguranță & Sănătate Ocupațional)
Niciun ingredient nu este listat.

12 Informații Ecologice**· Toxicitate**

· Toxicitate acvatic :
107-21-1 etandiol
LC50 (96h) 18500 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (24h) >10000 mg/l (daphnia magna)
EC50 (16h) > 10000 mg/l mg/l (Pseudomonas putida)
EC 50 (96h) 6500-7500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata Grünalg)

· **Persistența și degradarea:** Nicio alt informație relevant disponibil .

· **Comportament în sistemele de mediu:**

· **Potențialul de bioacumulare** Nicio alt informație relevant disponibil .

· **Mobilitatea în sol** Nicio alt informație relevant disponibil .

· **Informații ecologice suplimentare:**

· **Note generale:**

Clasa de pericol pentru ape 3: extrem de periculos pentru ape

Nu permiteți ca produsul să ajungă în ape de adâncime, cursul apelor sau canalizare, nici măcar în cantități mici. Pericol pentru apele potabile chiar și când cantități mici ajung în pământ.

· **Rezultatele PBT și vPvB**

· **PBT:** NA.

· **vPvB:** NA.

· **Alte efecte adverse:** Nicio alt informație relevant disponibil .

13 Considerații privind eliminarea

· **Metode de tratare a deeurilor**

· **Recomandări:**

Depozitați în recipiente de deeurii periculoase.

Nu trebuie evacuate împreună cu gunoierul menajer. Nu permiteți produsului să ajungă în canalizare.

· **Ambalaje necurățate:**

· **Recomandări:**

Ambalajele care nu pot fi curățate trebuie eliminate în același mod ca și produsul.

Evacuarea trebuie efectuată în conformitate cu regulamentele oficiale.

14 Informații privind transportul

· **UN-Număr**

· **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** Permis

· **UN- nume de transport**

· **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** Permis

Denumire: TEABr 0.4 mol/L în etilenglicol, 250 mL

· Clasa (e) de pericol pentru transport	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clasa	Permis
· Grup de ambalare	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	Permis
· Pericole de mediu:	NA.
· Precauții speciale pentru utilizator	NA.
· Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL73/78 și Codul IBC	NA.
· UN "Model Regulation":	Permis

15 Informații de reglementare

· **Regulamente/legislație specifice (specifică) în domeniul securității, sănătății și al mediului pentru substanța sau amestecul în cauză :**

· Sara

· Secțiunea 355 (substanțe extrem de periculoase):	
Niciun ingredient nu este listat.	
· Secțiunea 313 (Listări specifice de chimicale toxice):	
107-21-1	etandiol
· TSCA (Actul de Control al Substanțelor Toxice):	
Toate ingredientele sunt listate.	
· Enunțare 65	
· Chimicale cunoscute care provoacă cancer:	
Niciun ingredient nu este listat.	
· Chimicale cunoscute care provoacă toxicitate reproductivă la femei:	
Niciun ingredient nu este listat.	
· Chimicale cunoscute care provoacă toxicitate reproductivă la bărbați:	
Niciun ingredient nu este listat.	
· Chimicale cunoscute care provoacă toxicitate în dezvoltare:	
107-21-1	etandiol

· **Categorii cancerigene**

· EPA (Agenția de Protecție a Mediului)	
Niciun ingredient nu este listat.	
· TLV (Pragul limit stabilit de ACGIH)	
107-21-1	etandiol
	A4
· NIOSH-Ca (Institutul National pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională)	
Niciun ingredient nu este listat.	

· **GHS elemente de etichetare**

Produsul este clasificat și etichetat conform Globally Harmonized System (GHS) – Sistem Global Armonizat

· **Pictogram**



GHS08

Denumire: TEABr 0.4 mol/L în etilenglicol, 250 mL

- **Cuvânt de avertizare:** Atenție
- **Pericol-determinarea componentelor de pe etichet :**
Etan-diol
- **Fraza de periculozitate**
H373 Poate afecta organele prin expunere prelungita sau repetata.
- **Fraza de securitate**
P260 Nu inhalați praful/fumul/gazul/vaporii/aerosolii.
P314 Apelați la sfatul medicului dac nu v simțiți bine.
P501 Eliminați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglement rile locale/regionale/naționale/ internaționale.
- **Evaluare de siguranță chimica:** Nu s-a realizat.

*** 16 Alte informații**

Aceste informații sunt bazate pe cunoștințele actuale. Totu i, aceasta nu constituie o garanție pentru nicio caracteristic specific a produsului i nu constituie nicio relație contractual legal valid .

- **Departamentul de origine pentru SDS:** departamentul de siguranță a produsului
- **Data/ ultima revizuire** 04/15/2016 / 1

* **Date modificate în comparație cu versiunea anterioară.**



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 17

Nr FDS : 41762
V002.3

Tangit PVC-U Special Adhesive

Revizuit: 12.06.2014
Data tipăririi: 18.06.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Tangit PVC-U Special Adhesive

Conține:

tetrahidrofuran
butanona
ciclohexanonă

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:
Adeziv pentru conducte

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania Srl
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti

RO

Telefon: +40 (21) 203 2600
fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Lichide inflamabile	categoria 2
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Iritarea pielii	categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Lezarea gravă a ochilor	categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
Cancerigenitate	categoria 2
H351 Susceptibil de a provoca cancer.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Organ #intă: Sistemul nervos central	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
Organ #intă: Iritarea tractului respirator	

Clasificare (DPD):

F - Foarte inflamabil
R11 Foarte inflamabil.
Xn - Nociv
cancerigen, categoria 3
R40 Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente.
Xi - Iritant
R37/38 Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
R41 Risc de leziuni oculare grave.
R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

2.2. Elemente pentru etichetă**Elemente pentru etichetă (CLP):****Pictogramă de pericol:****Cuvânt de avertizare:**

Pericol

Frază de pericol:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.

Frază de precauție:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260 Nu inspirați ceată/vaporii.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P501 Aruncați conținutul / containerul în acord cu reglementările naționale.

Elemente pentru etichetă (DPD):

F - Foarte inflamabil

Xn - Nociv

**Fraze de risc:**

- R11 Foarte inflamabil.
- R37/38 Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
- R40 Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente.
- R41 Risc de leziuni oculare grave.
- R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Fraze de siguranță:

- S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- S9 A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat.
- S16 A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei – Fumatul interzis.
- S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
- S36/37/39 Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.
- S46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.
- S51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

Conține:

tetrahidrofuran

2.3. Alte pericole

- Solvenții din produs se evaporă în timpul prelucrării și vaporii lor pot forma cu aerul amestecuri explozive sau ușor inflamabile.
- Femeile însărcinate trebuie să evite în mod obligatoriu inhalarea sau contactul cu pielea și ochii.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**Descriere chimică generală:**

Soluție de adeziv

Substanțe de bază ale preparatului:

PVC neplastifiat
într-un amestec de solvenți organici

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
tetrahidrofuran 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	25- < 30 %	Lichide inflamabile 2 H225 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere 3 H335 Iritarea ochilor 2 H319 Cancerigenitate 2 H351
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	25- < 30 %	Lichide inflamabile 2 H225 Iritarea ochilor 2 H319 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere 3 H336
ciclohexanonă 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	20- < 25 %	Lichide inflamabile 3 H226 Toxicitate acută 4; Oral H302 Toxicitate acută 4; Dermic H312 Toxicitate acută 4 H332 Lezarea gravă a ochilor 1 H318 Iritarea pielii 2 H315

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

Declararea ingredientelor conform cu Dir. nr. 1999/45

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
tetrahidrofuran 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	25 - < 30 %	F - Foarte inflamabil; R11, R19 Xi - Iritant; R36/37 cancerigen, categoria 3; R40
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	25 - < 30 %	F - Foarte inflamabil; R11 Xi - Iritant; R36 R66 R67
ciclohexanonă 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	20 - < 25 %	R10 Xn - Nociv; R20/21/22 Xi - Iritant; R38, R41

Textul integral al frazelor R, indicate prin coduri, se găsește în capitolul 16 'Alte informații'.
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Informații generale:

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți cu apă curentă și săpun. Îngrijiți pielea. Îndepărtați imediat hainele contaminate.

În caz de contact cu ochii:

Spălați-vă imediat cu un jet slab de apă sau cu o soluție de spălare pentru ochi (timp de cel puțin 5 minute). Dacă starea de disconfort a ochilor persistă (dureri puternice, sensibilitate la lumină, tulburări de vedere), continuați să vă spălați cu apă și contactați medicul sau mergeți la spital.

În caz de înghițire:

Clătiți gura și gâtul cu apă. Beți 1-2 pahare cu apă. Solicitați îngrijire medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Risc de leziuni oculare grave.

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, constricție pulmonară.

Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon, spumă, pulbere, jet de apă pulverizată, apă fin pulverizată

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO) și dioxid de carbon (CO₂).

Acid clorhidric

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați echipament individual de protecție.

Purtați aparat de respirat autonom.

Informații suplimentare:

Păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată.

Nu inhalați vaporii de solvent.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va păstra la distanță de sursele de scântei.

Purtați echipament individual de protecție.

Pericol de alunecare pe produsul vărsat.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați cu materiale absorbante de lichide (nisip, turbă, rumeguș).

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Ventilați temeinic spațiile de lucru. Evitați flăcările deschise, scânteele și sursele de incendiu. Întrerupeți alimentarea cu curent a aparaturii electrice. Nu fumați, nu sudați. Nu deversați deșeurile acestui produs în sistemul de canalizare.

La prelucrarea unor cantități mai mari (> 1 kg) se vor avea în vedere suplimentar următoarele: se va aerisi bine în timpul prelucrării, uscării și lipirii. Se vor evita toate sursele de incendiu cum sunt sobele și cuptoarele. Toate aparatele electrice, cum ar fi încălzitoare solare parabolice, plite electrice, cuptoare de acumulare a căldurii în timpul nopții și altele, vor fi oprite din timp, astfel încât, la începerea lucrului, ele să fie reci. Se vor evita orice fel de scântee, cum ar fi cele de la întrerupătoare sau alte aparate.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Luați măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați în încăperi răcoroase în ambalajele originale.

Temperaturi între + 5 °C și + 35 °C

Nu depozitați împreună cu mâncare sau alte produse care se pot consuma (cafea, ceai, țigări, etc).

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Adeziv pentru conducte

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**Valabil pentru
RO

Ingredient	ppm	mg/m ³	Tip	Categorie	Remarci
TETRAHIDROFURAN 109-99-9	50	150	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
TETRAHIDROFURAN 109-99-9	100	300	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
Tetrahidrofuran 109-99-9	50	150	Medie temporală.		RO OEL
Tetrahidrofuran 109-99-9	100	300	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Tetrahidrofuran 109-99-9			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
BUTANON 78-93-3	200	600	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
BUTANON 78-93-3	300	900	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
Metil-etil-cetonă (2 butanonă) 78-93-3	63	200	Medie temporală.		RO OEL
Butanonă 78-93-3	200	600	Medie temporală.		RO OEL
Butanonă 78-93-3	300	900	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Metil-etil-cetonă (2 butanonă) 78-93-3	101	300	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
CICLOHEXANON 108-94-1			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	ECLTV
CICLOHEXANON 108-94-1	10	40,8	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
CICLOHEXANON 108-94-1	20	81,6	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
Ciclohexanonă 108-94-1	10	40,8	Medie temporală.		RO OEL
Ciclohexanonă 108-94-1	20	81,6	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Ciclohexanonă 108-94-1			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
tetrahidrofurán 109-99-9	apă (apă dulce)					4,32 mg/L	
tetrahidrofurán 109-99-9	apă (apă marină)					0,432 mg/L	
tetrahidrofurán 109-99-9	apă (eliberare intermitentă)					21,6 mg/L	
tetrahidrofurán 109-99-9	STP					4,6 mg/L	
tetrahidrofurán 109-99-9	sediment (apă dulce)					23,3 mg/kg	
tetrahidrofurán 109-99-9	sediment (apă marină)					2,33 mg/kg	
tetrahidrofurán 109-99-9	sol					2,13 mg/kg	
tetrahidrofurán 109-99-9	oral					67 mg/kg	
butanona 78-93-3	apă (apă dulce)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	apă (apă marină)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	apă (eliberare intermitentă)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	STP					709 mg/L	
butanona 78-93-3	sediment (apă dulce)					284,7 mg/kg	
butanona 78-93-3	sediment (apă marină)					284,7 mg/kg	
butanona 78-93-3	sol					22,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	apă (apă dulce)					0,1 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	apă (apă marină)					0,01 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	sediment (apă dulce)					0,512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	sediment (apă marină)					0,0512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	sol					0,0435 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	STP					10 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	apă (eliberare intermitentă)					1 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Numere în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
tetrahidrofuran 109-99-9	muncitor	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		150 mg/m3	
tetrahidrofuran 109-99-9	muncitor	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		150 mg/m3	
tetrahidrofuran 109-99-9	muncitor	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		25 mg/kg	
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		62 mg/m3	
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		15 mg/kg	
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		150 mg/m3	
tetrahidrofuran 109-99-9	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		150 mg/m3	
tetrahidrofuran 109-99-9	muncitor	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		300 mg/m3	
tetrahidrofuran 109-99-9	muncitor	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		300 mg/m3	
butanona 78-93-3	muncitor	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1161 mg/kg g.c./zi	
butanona 78-93-3	muncitor	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		412 mg/kg g.c./zi	
butanona 78-93-3	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		31 mg/kg g.c./zi	
Cyclohexanone 108-94-1	muncitor	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	muncitor	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		4 mg/kg g.c./zi	
Cyclohexanone 108-94-1	muncitor	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	muncitor	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4 mg/kg g.c./zi	
Cyclohexanone 108-94-1	muncitor	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	muncitor	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1 mg/kg g.c./zi	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt -		40 mg/m3	

			efecte locale			
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/kg g.c./zi	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		10 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		20 mg/m ³	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Protecția respiratorie:

Mască de respirat adecvată în caz de ventilare insuficientă
Comparație de filtre: ABEKP
Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Sunt recomandate mănușile din cauciuc nitrilic (grosimea materialului >0,1 mm, timp de perforare < 30s). Mănușile trebuie să fie înlocuite după fiecare utilizare, chiar de scurtă durată sau contaminare. Ele sunt disponibile în orice magazin specializat pentru lucrul în laboratoare farmaceutice/chimice. Pentru contact de durată mai lungă, recomandăm mănuși de protecție din cauciuc butilic conform EN 374. grosimea materialului >0.7 mm
Timp de perforare: > 240 minute
În cazul contactului repetat sau de lungă durată vă rugăm să luați în considerare că timpul de perforare a mănușilor poate fi considerabil mai scurt decât cel determinat conform cu EN 374. Mănușile de protecție trebuie întotdeauna să fie verificate dacă se potrivesc la condițiile specifice ale locului de muncă (de ex. solicitări mecanice și termice, compatibilitate cu produsul, efecte antistatice, etc.). Mănușile trebuie imediat înlocuite la primul semn de uzură sau rupere. Trebuie întotdeauna să se respecte instrucțiunile furnizate de către producător și regulamentele de protecția muncii. Vă recomandăm să existe un plan de protecție a mâinilor realizat în cooperare cu producătorul de mănuși și asociația comercianților în conformitate cu condițiile locale de operare.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

Protecția corpului:

Echipament de protecție adecvat.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid cu curgere liberă, ușor, tixotrop incolor, ușor, turbure
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	66 °C (150.8 °F)
Temperatură de aprindere	-4 °C (24.8 °F); fără metodă
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa.s
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	parțial solubil
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	
inferioară	1,3 %(V)
superioară	12,6 %(V)
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În caz de incendiu, se degajă monoxid de carbon (CO) și dioxid de carbon (CO₂).

În caz de incendiu, este posibilă degajarea de vapori de acid clorhidric.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

STOT-o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca somnolență sau amețală.

Toxicitate prin inhalare:

Toxicitatea produsului este dată de efectul său narcotic după inhalarea vaporilor.

Iritarea pileii :

Provoacă iritarea pielii.

Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.

Iritarea ochilor :

Provoacă leziuni oculare grave.

Cancerogenitate:

Susceptibil de a provoca cancer

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg	oral		Șobolan	BASF Test
butanona 78-93-3	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Opinia experților
butanona 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Șobolan	
ciclohexanonă 108-94-1	LD50	800 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	5,1 mg/l	inhalare			Opinia experților
tetrahidrofuran 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			Șobolan	EPA Guideline
butanona 78-93-3	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	5,1 mg/l	inhalare			Opinia experților
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Șobolan	
ciclohexanonă 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/l	inhalare	4 h	Șobolan	BASF Test

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermic		Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanona 78-93-3	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	6.400 mg/kg	dermic			Opinia experților
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			iepure	

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	neiritant	72 h	iepure	Testul Draize
butanona 78-93-3	moderat iritant		iepure	
ciclohexanonă 108-94-1	Coroziv		iepure	

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
butanona 78-93-3	iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ciclohexanonă 108-94-1	iritant		iepure	

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanona 78-93-3	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
tetrahidrofuran 109-99-9	negativ	înhalare: vapori		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanona 78-93-3	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ciclohexanonă 108-94-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		

Cancerogenitate:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Specie	Sex	Timp de expunere/Freq uency of treatment	Cale de aplicare	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9		șoarece	masculin/fe minin	105 w 5 d/w	înhalare: vapori	

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/l	oral: apă de băut	4 w	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
tetrahidrofuran 109-99-9		înhalare: vapori	14 w 5 d/w	Șobolan	
butanona 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Înhalare	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	
butanona 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Înhalare	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

12.1. Toxicitate

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	NOEC	216 mg/l	Pești	33 d	Pimephales promelas	
	LC50	2.160 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tetrahidrofuran 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ciclohexanonă 108-94-1	LC50	619 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ciclohexanonă 108-94-1	EC50	820 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
ciclohexanonă 108-94-1	EC50	> 370 mg/l	Algae	8 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistență și degradabilitate

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
tetrahidrofuran 109-99-9	usor biodegradabil	aerob	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
butanona 78-93-3	usor biodegradabil	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
ciclohexanonă 108-94-1	usor biodegradabil	aerob	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Potențial de bioacumulare / 12.4. Mobilitate în sol

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogKow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
--	--------	---------------------------------	------------------	--------	-------------	--------

tetrahidrofuran 109-99-9	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanona 78-93-3	0,29					
ciclohexanonă 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
tetrahidrofuran 109-99-9	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
butanona 78-93-3	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:

Evacuarea de deșuri și reziduuri se va face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

Evacuarea ambalajului:

Se vor recicla numai ambalajele complet golite.

Cod de deșeu

080409

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Număr ONU**

ADR	1133
RID	1133
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	ADEZIVI
RID	ADEZIVI
ADNR	ADEZIVI
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	3
	3
RID	3
	3
ADNR	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

14.4. Grupul de ambalare

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADNR	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Prevederea specială 640D Cod tunel : (D/E)
RID	Prevederea specială 640D
ADNR	Prevederea specială 640D
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV. 77,57 %
(CH)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

R10 Inflamabil.
R11 Foarte inflamabil.
R19 Poate forma peroxizi explozivi.
R20/21/22 Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R36 Iritant pentru ochi.
R36/37 Iritant pentru ochi și sistemul respirator.
R38 Iritant pentru piele.
R40 Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente.
R41 Risc de leziuni oculare grave.
R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 42

data de actualizare: 07.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** SURFACE CLEANER 1L
- **Nr. articol:** 83926
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Agent curățare la rece
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produsător/furnizor:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



GHS08 pericol pentru sănătate

 STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 Asp. Tox. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.


GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

 Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
 Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 STOT SE 3 H335-H336 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeață.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**

- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 42

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SURFACE CLEANER 1L

(Continuare pe pagina 1)

· Cuvânt de avertizare Pericol

· Componente periculoase care determină etichetarea:

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkany, isoalkanes, cyclics
xylene, mixed isomers, pure

· Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335-H336 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P331 NU provocați vomă.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

· 2.3 Alte pericole

· Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

Reg.nr.: 01-2119473851-33	Hidrocarburi, C7-C9, n-alkany, isoalkanes, cyclics ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylene, mixed isomers, pure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ STOT SE 3, H335	25-50%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· Indicații generale:

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

· după înghițire:

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

· 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 42

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SURFACE CLEANER 1L

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Clasa de stocare: 3

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLM Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m³, 100 ppm

Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m³, 50 ppm

P

Valori DNEL

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkаны, isoalkanes, cyclics

Oral Pe termen lung, sistemică 699mg/kg bw/day (Consumer)

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 42

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SURFACE CLEANER 1L

(Continuare pe pagina 3)

Dermal	Pe termen lung sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer) 773mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	608 mg/m ³ (Consumer) 2035 mg/m ³ (Worker)
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure		
Oral	Pe termen lung, sistemică	12,5 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung, locale	1872 mg/kg/day (Consumer) 3182 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Acute-locală	260 mg/m ³ (Consumer) 442 mg/m ³ (Worker)
	Pe termen lung, locale	65,3 mg/m ³ (Consumer) 221 mg/m ³ (Worker)

Valori PNEC

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,327 mg/l (Aqua (marine water)) 12,46 mg/l (Freshwater sediment) 12,46 mg/l (Marine water sediment) 6,58 mg/l (Sewage treatment plant) 2,31 mg/kg (Soil)
------	---

Ingredienții cu valori limită biologice:

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLBO	3 g/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acid metilhipuric
------	---

Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:

100-41-4 ethylbenzene

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limită maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm P
-----	---

108-88-3 toluen

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 384 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limită maxima 8 ore: 192 mg/m ³ , 50 ppm P
-----	--

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protecție personală:

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- Echipamentul de protecție se va păstra separat.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

Mască de protecție:

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator. Filter A/P2.

Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374
Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 42

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SURFACE CLEANER 1L

(Continuare pe pagina 4)

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.
- **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	de solvent
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

· Valoare pH: Nedefinit.

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	98 °C

· Punctul de aprindere: 2 °C

· Inflamabilitatea (solid, gaz): neaplicabil

· Temperatură de aprindere: >200 °C

· Temperatura de descompunere: Nedefinit.

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

Limite de inflamabilitate:

inferioară:	0,7 Vol %
superioară:	7,0 Vol %

· Presiunea de vapori la 20 °C: 30 hPa

· Densitate la 20 °C: 0,796 g/cm³

· Densitatea relativă: Nedefinit.

· Densitatea vaporilor: Nedefinit.

· Viteza de evaporare: Nedefinit.

Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: Nedefinit.

Vâscozitatea:

dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.

Nivelul solventului:

Solvent organic: 796g/l VOC

· 9.2 Alte informații: Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate: Nu există alte informații relevante.

10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat: Nu există alte informații relevante.

· 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 42

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SURFACE CLEANER 1L

(Continuare pe pagina 5)

· **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

· 11.1 Informații privind efectele toxicologice

· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkаны, isoalkanes, cyclics

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2800 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	>23 mg/m ³ (Rat)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oral	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Rabbit)

· **Iritabilitate primară:**

· **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

· **Pericol prin aspirare**

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkаны, isoalkanes, cyclics

EC50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 hr)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Efecte toxice pentru mediu:**

· **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 42

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SURFACE CLEANER 1L

(Continuare pe pagina 6)

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea




- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 6	Toxicitate acută
HP 14	Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3295
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 3295 HIDROCARBURI LICHIDE, N.S.A., Dispoziții speciale 640D, PERICULOS PENTRU MEDIU
- **IMDG** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
- **IATA** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**
- 
- **Clasa** 3 (F1) Substanțe lichide inflamabile
- **Lista de pericol** 3
- **IMDG**
- 
- **Class** 3 Substanțe lichide inflamabile
- **Label** 3
- **IATA**
- 
- **Class** 3 Substanțe lichide inflamabile
- **Label** 3
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu:

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 42

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SURFACE CLEANER 1L

(Continuare pe pagina 7)

· Marine Pollutant	Da Simbol (pește și copac)
· Marcarea specială (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe lichide inflamabile
· Nr. Kemler:	30
· Nr. EMS:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3295 HIDROCARBURI LICHIDE, N.S.A., DISPOZIȚII SPECIALE 640D, 3, II, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· Directiva 2012/18/UE

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

P5c LICHIDE INFLAMABILE

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 200 t

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· Regulamente naționale:

· Instrucțiune tehnică aer:

Clasa	cota în %
NK	26,0

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· Abrevieri și acronime:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 42

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SURFACE CLEANER 1L

(Continuare pe pagina 8)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 32

data de actualizare: 05.11.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Studlock SLK 34701
- **Nr. articol:** 34701
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului Adeziv**
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS07

- Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
- Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
2-hydroxyethyl methacrylate
Cumene hydroperoxide
isobutyl methacrylate
- **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Fraze de precauție**
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 32

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Studlock SLK 34701

(Continuare pe pagina 1)

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

CAS: 868-77-9 Reg.nr.: 01-2119490169-29	2-hydroxyethyl methacrylate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 97-86-9 Reg.nr.: 01-2119488331-38	isobutyl methacrylate ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 46729-07-1	4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 80-15-9	Cumene hydroperoxide ⚠ Org. Perox. EF, H242; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	<1%

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

Nu trebuie îndepărtat produsul solidificat de pe piele.

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

· după înghițire:

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

Clătiți gura

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

· Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

· 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

· 5.3 Recomandări destinate pompierilor

· Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

· **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

· 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 32

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Studlock SLK 34701

(Continuare pe pagina 2)

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare: Produsul se va păstra la loc rece.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

Valori DNEL

7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	4 mg/m ³ (Worker)
-----------	---------------------------	------------------------------

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protecție personală:

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
A se evita contactul cu ochii și pielea.

Mască de protecție:

Ensure good ventilation. If this is not sufficient breathing protection must be used so that the vaporisation level is held under the workplace limit.

Filter A

Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Cauciuc nitril (0.35 mm)

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 32

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Studlock SLK 34701

(Continuare pe pagina 3)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși
Valoarea pentru permeabilitate: nivel \leq 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protecția ochilor:


Ochelari de protecție bine închiși.

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
· Indicații generale
· Aspect:

Formă:	vâscos
Culoare:	roșu
Miros:	dulceag

· Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire: nedefinit

Punct de fierbere/Interval de fierbere: nedefinit

· Punct de inflamabilitate: neaplicabil

· Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil.

· Densitate: Nedefinită

· Etanșare relativă la 20 °C 1.04 g/ml

· Solubil în / amestecabil cu:
Apa: insolubil

· Vâscozitate:
dinamică la 20 °C: 1200-1500 cps (Brookfield DVII)

cinematică: Nedefinit.

· Nivelul solventului:
Solvent organic: 178g/l VOC

· 9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

· 10.2 Stabilitate chimică
· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra

· 10.5 Materiale incompatibile: Acizii puternici și cu agenții oxidanți.

· 10.6 Produși de descompunere periculoși:

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

· 11.1 Informații privind efectele toxicologice
· Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 32

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Studlock SLK 34701

(Continuare pe pagina 4)

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:		
868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (Rabbit)
46729-07-1 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (RAT)
7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared		
Oral	LD50	10000 mg/kg (Rat)
635-46-1 1,2,3,4-tetrahydroquinoline		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50 (4hr)	11 mg/m ³ (ATE)
80-15-9 Cumene hydroperoxide		
Oral	LD50	382 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	500 mg/kg (Rat)
Inhalativ	LC50 (4hr)	220 mg/m ³ (Rat)

· Iritabilitate primară:**· Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

· Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

· Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**· Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)****· Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**· Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**· Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**· STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****· 12.1 Toxicitate****· Toxicitate acvatică:**

868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate	
EC50	>3000 mg/l (Pseudomonas fluorescens) (16 hr)
EC50 (48hr)	380 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72hr)	836 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 (96hr)	>100 mg/l (Fish) (ORYZLAS LATIPES)
97-86-9 isobutyl methacrylate	
EC50 (48hr)	>29 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (72hr)	836 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 (96hr)	20 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

· 12.2 Persistență și degradabilitate biodegradabil**· 12.3 Potențial de bioacumulare** Nu se acumulează în organisme.**· 12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.**· Alte indicații ecologice:****· Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la scăderea valorii pH-ului. O valoare scăzută a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare, valoarea pH-ului se mărește considerabil, astfel că după utilizarea produsului apele reziduale care rămân în canalizare prezintă numai un pericol slab de periclitate a apei.

· 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**· PBT:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 6)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 32

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Studlock SLK 34701

(Continuare pe pagina 5)

- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clasa** nu apare
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil
- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** neaplicabil
- **Transport/alte informații:** Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
- **UN "Model Regulation":** nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Regulamente naționale:**
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Environment protection department.

- **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 32

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Studlock SLK 34701

(Continuare pe pagina 6)

Org. Perox. EF: Organic Peroxides, Types E, F
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 07.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Studlock
- **Nr. articol:** 86540
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
Adeziv
filetelor
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare**
- **Pictograme de pericol nu apare**
- **Cuvânt de avertizare nu apare**
- **Fraze de pericol nu apare**
- **Date suplimentare:**
Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.
- **Componente periculoase:** nu apare

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

(Continuare pe pagina 2.)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Studlock

(Continuare pe pagina 1)

- **după înghițire:**
Clățiți gura
Este necesară îngrijirea medicală.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
Oxidul de azot (NO_x)
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
- **Alte indicații**
Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
A se feri de căldură și de razele soarelui.
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.
A se feri de umezeală și de apă.
A se proteja de îngheț.
~ 20C
- **Clasa de stocare:** 12
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

RO
(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Studlock

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· 8.1 Parametri de control

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

· Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

· **Mască de protecție:**

Ensure good ventilation. If this is not sufficient breathing protection must be used so that the vapourisation level is held under the workplace limit.

(EN 14387) A - P2 / A - P3

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Fluoro carbon rubber - FKM (0.4 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă:

lichid

Culoare:

roșu

· **Miros:**

caracteristic

· **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare:

nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nedefinit

· **Punctul de aprindere:**

neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:**

>300 °C

· **Temperatura de descompunere:**

>200 °C

· **Temperatura de autoaprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:**

Produsul nu este explozibil.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Studlock

(Continuare pe pagina 3)

· Presiunea de vapori la 25 °C:	<0,15 hPa (DIN 51616)
· Densitate la 20 °C:	1,08 g/cm ³ (DIN 51757)
· Solubil în / amestecabil cu: Apa:	insolubil
· Vâscozitatea: dinamică:	Nedefinit.
· Nivelul solventului: Solvent organic:	<15 g/l VOC
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra
- **10.5 Materiale incompatibile:**
Agenții oxidanți puternici
peroxizii
Alkaline metals
Agenții reducători
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
Oxid de azot (NOx)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Studlock

(Continuare pe pagina 4)

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

08 00 00	DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFIAȚE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 04 00	deșeuri care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 06	ambalaje amestecate

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN:	NOT REGULATED
· ADR, ADN, IMDG, IATA	nu apare
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	
· ADR	NOT REGULATED
	nu apare
· ADN, IMDG, IATA	nu apare
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clasa	nu apare
· 14.4 Grup de ambalaj:	NOT REGULATED
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
· Marine Pollutant	Nu
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
· UN "Model Regulation":	nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Regulamente naționale:**
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Studlock

(Continuare pe pagina 5)

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Environment protection department.

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată** *



FISA TEHNICA DE SECURITATE Sticky Bond

SDS conformitate cu REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa II - UE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

Data emisă 06.09.2012

Data reviziei 29.09.2014

1.1. Element de identificare a produsului

Nume produs Sticky Bond

Articolul nr. Alb: 15473; Negru: 15474; Roșu: 15479

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Grup produs PROFESSIONAL ADHESIVE & SEALANT SYSTEM

Folosirea substanțelor/preparatelor Adeziv

Utilizări identificate relevante
SU3 Folosiri industriale finale ale substanțelor în stare brută sau pregătiri în unitățile industriale
SU22 Profesional utilizează domeniul public (administrare, educație, divertisment, servicii, lucrători)

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Distribuitor

Denumire companie VEIDEC RO SRL-D

Adresă poștală Maramures, Unirii 11/23

Cod poștal 430271

Oraș Baia Mare

Țară Romania

Tel +40 362 80 90 47

E-mail office@veidec.ro

Website http://www.veidec.ro

Producător

Denumire companie Veidec AB

Adresă poștală Videvågen 9

Cod poștal 247 64

Oraș Veberöd

Țară SVERIGE

Tel +46 46 23 89 00

Fax +46 46 23 89 09

E-mail nina.mandahl@veidec.se

Website http://www.veidec.se

Persoană de contact Nina Mandahl

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon care poate fi apelat în caz de urgență SOS:112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Substance / mixture hazardous properties Nu este considerat a prezenta un pericol pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător conform legislației actuale.

Additional information on classification (UK) Conține N-[3-(dimethoxymethylsilyl)-2-methylpropyl]ethylenediamine, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Poate declanșa o reacție alergică.

2.2. Elemente pentru etichetă

2.3. Alte pericole

Alte pericole Nu există informații solicitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Denumire componentă	Identificare	Clasificare	Conținuturi
Trimethoxyvinylsilane	Nr. CAS: 2768-02-7 Nr. CE: 220-449-8	Xn; R10,R20 Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4;H332	1 - 5 %

Comentarii componentă Textul complet pentru toate frazele R și avertismentele de pericol este afișat în Secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Aer curat.
Contactul cu pielea	Uscați pielea cu șervete de hârtie sau materiale asemănătoare. Clătiți cu apă.
Contactul cu ochii	Clătiți cu apă. Contactați un medic dacă disconfortul persistă.
Ingerare	Clătiți foarte bine gura. Contactați medicul dacă s-au consumat cantități mai mari.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Informații pentru personalul medical Nu s-a făcut nici o recomandare.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Echipament de prim ajutor separat Nu s-a făcut nici o recomandare.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Folosiți mediile de stingere ale incendiilor adecvate materialelor înconjurătoare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Incendiu și pericol de explozii Nu există date înregistrate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de stingere a incendiilor Respectați precauțiile generale privitoare la incendii, indicate la locul de muncă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții individuale Ventilați bine.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Proceduri de urgență Nu s-a făcut nici o recomandare.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Nu s-a făcut nici o recomandare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare Absorbiți materialul deversat cu material absorbant corespunzător.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Alte instrucțiuni Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.
Pentru evacuarea deșeurilor, consultați capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Handling (UK) A se asigura o bună ventilație. Evitați contactul cu pielea și ochii.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitare Păstrați în containerul original.

7.3. Specific end use(s) (UK)

Utilizare(ări) specifică(e) Nu s-a făcut nici o recomandare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.2. Controale ale expunerii

Protecție pentru respirație

Protecție pentru respirație Dacă ventilația este insuficientă, trebuie furnizată o protecție respiratorie adecvată.

Protecție a mâinilor

Protecție a mâinilor Sunt necesare mănuși rezistente la agenți chimici pentru contact îndelungat sau repetat.

Ochi / protecție de față

Protecția ochilor În cazul în care riscul de stropire, purtați ochelari de protecție sau scut de față.

Hygiene / Environmental (UK)

Măsuri de igienă specifice Spălați-vă la sfârșitul fiecărei ture și înainte de a mânca, fuma sau utiliza toaleta.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Pastă colorată
Miros	Caracteristic
Punctul de aprindere	Valoare: > 227 °C
Gravitate specifică	Valoare: 1,55 g/ml
Solubilitatea în apă	Insolubil

9.2. Other information (UK)

Physical hazards (UK)

Conținut de solvenți	Valoare: 0 %
Comentarii, Conținut de solvenți	Solvent organic

Alte proprietăți fizice și chimice

Comentarii VOC 0 g/l

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu există condiții specifice care să poată să apară într-o situație periculoasă.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiții de temperatură normală și utilizare conform recomandărilor.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Nu există date înregistrate.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Nu s-a făcut nici o recomandare.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat Nici una în mod specific.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Prođuși de descompunere periculoși Nici una în condiții normale.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Date toxicologice ale componentelor

Componentă	Trimethoxyvinylsilane
LD50 oral	Valoare: 11300 mg/kg Specii de animale de testare: Șobolan
LD50 cutanat	Valoare: 3540 mg/kg Specii de animale de testare: Iepure

Alte informații referitoare la pericolele pentru sănătate

General Nu există avertismente specifice de sănătate menționat.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Ecotoxicitate Nu există date despre ecotoxicitatea produsului.

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există date.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențial de bioacumulare Nu există date disponibile despre fenomenul de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultatele evaluării PBT Nu există informații solicitate.

12.6. Alte efecte adverse

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs clasificat drept deșeu periculos	Nu
Ambalaj clasificat drept deșeu periculos	Nu
Cod de deșeuri CED	CED: 080410 deseuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08

	04 09 CED: 150102 ambalaje de materiale plastice
Alte informații	Ambalajul trebuie să fie gol (perfect uscat atunci când se întoarce cu gura în jos)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Alte informații aplicabile.

Alte informații aplicabile.	Acest produs nu este prevăzut în regulamentele internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID)
-----------------------------	--

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sanatației și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legislație și reglementări	Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE. Directiva privind preparatele periculoase 1999/45/CE Directiva 67/548/CEE privind substanțele periculoase. 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 453/2010/UE de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
----------------------------	--

15.2. Evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Listă de fraze R relevante (sub titlurile 2 și 3).	R20 Nociv prin inhalare. R10 Inflamabil.
Listă de fraze H relevante (Secțiunea 2 și 3).	H226 Lichid și vapori inflamabili. H332 Nociv în caz de inhalare.
Informații suplimentare	Sticky Bond este aprobat de către NSF, compusi nealimentari care pot fi utilizați în și în jurul zonelor de prelucrare a produselor alimentare. Cod categorie: P1 Nr. înregistrare NSF: 141740 Pentru informații suplimentare vă rugăm să vizitați "www.nsf.org". P1: Acest produs este aprobat pentru utilizare ca un compus de lipire/etansare în și în jurul zonelor de prelucrare a produselor alimentare.

	Produsul trebuie sa fie folosit astfel incat sa nu existe riscul de contact direct sau indirect cu alimente sau apa potabila.
Informații ce au fost adăugate, șterse sau revizuite	OK
Versiune	2
Responsabil pentru fișa tehnică de securitate	Veidec AB
Pregătit de	Nina Mandahl

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Stamping ink R 9
black
Revision : 04.06.2013
Print date : 05.08.2014

Version (Revision) : 16.0.0 (15.1.0)

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Stamping ink R 9
black (15035000001038)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Industrial marking ink

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier :

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG
Chemische Fabrik

Street/P.O.Box :

August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9

Country code/Postal code/Town/City :

26135 Oldenburg

Telephone :

+49(0)441/20 69 50

Telefax :

+49(0)441 /20 69 520

Contact :

E-Mail: info@kupietz.de
Responsible in Swiss: Dr. Stephan Zimmermann, P.O. Box 1022, 8032
Zürich, wzvap@swissonline.ch

1.4 Emergency telephone number

+49(0)171 / 27 333 53

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Flammable.
R 10

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS)

Flammable liquid and vapour. · Causes skin irritation.
Skin Irrit. 2 ; H315 · Flam. Liq. 3 ; H226

2.2 Label elements

Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

R-phrases

10 Flammable.

S-phrases

51 Use only in well-ventilated areas.

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS)

Hazard pictograms



Flame (GHS02) · Exclamation mark (GHS07)

Signal word

Warning

Hazard statements

H226 Flammable liquid and vapour.
H315 Causes skin irritation.

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Stamping ink R 9
black
Revision : 04.06.2013
Print date : 05.08.2014

Version (Revision) : 16.0.0 (15.1.0)

Precautionary statements

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
P233 Keep container tightly closed.
P332/313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P321 Specific treatment (see ... on this label).
P403/235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P501 Dispose of contents/container to refuse collecting plant

2.3 Other hazards

None.

3. Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous components

1-METHOXY-2-PROPANOL ; EC-No. : 203-539-1; CAS-No. : 107-98-2

Percentage : 10 - 15 %
Classification 67/548/EEC : R10 R67
Classification 1272/2008 (GHS) : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

BENZOLSULFONSÄURE ; EC-No. : 287-494-3; CAS-No. : 85536-14-7

Percentage : 1 - 5 %
Classification 67/548/EEC : C ; R34 Xn ; R22
Classification 1272/2008 (GHS) : Skin Corr. 1B ; H314 Acute Tox. 4 ; H302

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; EC-No. : 252-104-2; CAS-No. : 34590-94-8

Percentage : 55 - 60 %
Classification : Substance with a common (EC) occupational exposure limit value.

For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General

Immediately remove all contaminated clothing.

After inhalation

Let in fresh air.

After skin contact

Wash away with soap and water and rinse.

After eye contact

Flush with plenty of water (10 - 15 min.). Call a physician.

After ingestion

Drink plenty of water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None.

5. Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Stamping ink R 9
black
Revision : 04.06.2013
Print date : 05.08.2014

Version (Revision) : 16.0.0 (15.1.0)

Suitable extinguishing media

Alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

None.

5.3 Advice for firefighters

None.

5.4 Additional information

Cool endangered containers with water in case of fire.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep away from ignition sources on account of the organic solvent content and air room well. Do not inhale vapours.

6.2 Environmental precautions

Take up with a liquid absorbing material and proceed according to the waste disposal regulations. Do not empty into drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Remove mechanically, take-up residues with absorbing material.

6.4 Reference to other sections

None.

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Information for safe handling

Normal precautions taken when handling chemicals should be observed. Only use in locations with adequate suction ventilation.

Information about protection against explosions and fires

Take precautionary measures against static discharges. Keep away from ignition sources and provide for good ventilation.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements to be met by storerooms and containers

Do not leave vessels open, earth storage containers.

Information about separation of incompatible products

Store the foodstuffs separately. Keep away from oxidizing agents, from strongly alkaline and strongly acid materials.

Further information about storage conditions

Store containers tightly closed in a cool well ventilated place.

Storage class : 3

Storage class (TRGS 510) : 3

7.3 Specific end use(s)

None.

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS-No. : 34590-94-8

Specification : TRGS 900 (D)

Value : 50 ppm / 310 mg/m³

Category : 1(I)

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Stamping ink R 9
black
Revision : 04.06.2013
Print date : 05.08.2014

Version (Revision) : 16.0.0 (15.1.0)

Version date : 01.09.2012
Specification : TWA (EC)
Value : 50 ppm / 308 mg/m³
Remarks : H
Version date : 08.06.2000
1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-No. : 107-98-2
Specification : TRGS 900 (D)
Value : 100 ppm / 370 mg/m³
Category : 2(I)
Remarks : Y
Version date : 01.09.2012
Specification : STEL (EC)
Value : 150 ppm / 568 mg/m³
Remarks : H
Version date : 08.06.2000
Specification : TWA (EC)
Value : 100 ppm / 375 mg/m³
Remarks : H
Version date : 08.06.2000

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

General protective and hygiene measures

The usual precautionary measures for the handling of chemicals have to be observed.

Hand protection

Use protective butyl rubber gloves (0,5 mm). Permeationtime of glovematerial: level >= 240 min (4h) EN374

Eye protection

Use tightly fitting safety glasses.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Image

Form : Liquid.
Colour : Coloured.
Odour : Noticeable.

Relevant safety data

Boiling temperature / boiling range :	(1013 hPa)	>	100 °C	
Flash point :			23 - 60 °C	Brookfield
Vapour pressure :	(50 °C)	<	1100 hPa	
Density :	(20 °C)		0,9 - 1,4 g/cm ³	
Solvent separation test :	(20 °C)	<	3 %	
Flow time :	(20 °C)		12 - 222 s	DIN-cup 4 mm

9.2 Other information

The physical specifications are approximate values and refer to the used safety relevant component(s).

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Stamping ink R 9
black
Revision : 04.06.2013
Print date : 05.08.2014

Version (Revision) : 16.0.0 (15.1.0)

There are no data available on the product itself.

10.2 Chemical stability

There are no data available on the product itself.

10.3 Possibility of hazardous reactions

There are no data available on the product itself.

10.4 Conditions to avoid

None, if handled according to order.

10.5 Incompatible materials

Keep away from oxidizing agents, strongly alkaline and strongly acid materials in order to avoid exothermic reactions. In connection with inorganic and organic acids, acid chlorides and Formation of hydrogen by acids, lyes, moisture possible.

10.6 Hazardous decomposition products

There are no data available on the product itself.

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

LD50/LC50 values that are relevant for classification

Specification :	LD50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-No. : 107-98-2)
Routes of entry :	Oral
Test species :	Rat
Value / dosage :	5660 mg/kg
Specification :	LD50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-No. : 107-98-2)
Routes of entry :	Dermal
Test species :	Rabbit
Value / dosage :	9999,99 mg/kg

11.2 Experience on practice

Slight narcotic effect. Prolonged inhalation of vapours in high concentrations may lead to headache, giddiness and nausea.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

There are no data available on the product itself.

12.2 Persistence and degradability

In case of appropriate conduction into adapted biological purification plants no disturbances have to be expected.

12.3 Bioaccumulative potential

There are no data available on the product itself.

12.4 Mobility in soil

There are no data available on the product itself.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

There are no data available on the product itself.

12.6 Other adverse effects

There are no data available on the product itself.

12.7 Additional information

Do not empty into waters or drains.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Stamping ink R 9
black
Revision : 04.06.2013
Print date : 05.08.2014

Version (Revision) : 16.0.0 (15.1.0)

Recommendation

In accordance with local official regulations.

Waste key

- 080111

Contaminated packaging

Contaminated packaging must be emptied of all residues and, following appropriate cleaning, may be sent to a recycling plant. (Waste code 080112 contains no org. solvents). Uncleaned packaging must be disposed of in the same manner as the medium. (Waste code 150110)

14. Transport information

14.1 UN number

1263

14.2 UN proper shipping name

ADR/RID

PAINT RELATED MATERIAL

IMDG-Code

PAINT RELATED MATERIAL

ICAO-TI / IATA-DGR

PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Transport hazard class(es)

ADR/RID

Class : 3
Classification-Code : F1
Kemlercode : 30
Tunnel restriction code : D/E
Special provisions : 640E · LQ 7 · LQ 5 I · E 1
Label : 3

IMDG-Code

Class : 3
EmS number : F-E / S-E
Special provisions : LQ 5 I · E 1
Label : 3

ICAO-TI / IATA-DGR

Class : 3
Special provisions : E 1
Label : 3

14.4 Packing group

III

14.5 Environmental hazards

ADR/RID : -

IMDG-Code : -

ICAO-TI / IATA-DGR : -

14.6 Special precautions for user

None.

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Stamping ink R 9
black
Revision : 04.06.2013
Print date : 05.08.2014

Version (Revision) : 16.0.0 (15.1.0)

National regulatory information

Emission control act ("TA-Luft")

Weight fraction (Number 5.2.5. I) : < 5 %

Water pollution classification

Class : 1 Classification according to VwVwS

15.2 Chemical safety assessment

There are no data available on the product itself.

16. Other information

Further information

Relevant changes

02.2 GHS - Hazard pictograms · 02.2 GHS - Hazard statements · 02.2 GHS - Precautionary statements · 07.2 Information about separation of incompatible products · 14. Classification (ADR)

R-Phrases of components

10	Flammable.
22	Harmful if swallowed.
34	Causes burns.
67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

GHS Hazard statements of components

H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **Spray White Grease SWGII 50071**

Nr. articol: 50071

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL

Sectorul de utilizare

SU3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Categoria de produs PC24 Lubrifianți, vaseline și produse de degajare

Categoria de proces

PROC7 Pulverizare industrială

PROC11 Pulverizare neindustrială

Utilizarea materialului / a preparatului Unsoare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

C&M JELER SRL

Cluj-Napoca,

400388 Cluj

Tel: +40-264-232.930

Fax: +40-264-232.931

office@cmjeler.ro

UNIVERSAL CONSTRUCT MARKET SA

SOS ALBA LULIE NR 78

SIBIU

ROMANIA

00 40 69228891

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS09 mediul

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Spray White Grease SWGII 50071

(Continuare pe pagina 1)

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE


Xi; Iritant

R38: Iritant pentru piele.



F+; Extrem de inflamabil

R12: Extrem de inflamabil.



N; Periculos pentru mediu

R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Indicații de pericol speciale pentru om și mediu înconjurător:

Produsul trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniiilor directe generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.

Atenție! Recipient sub presiune.

Are acțiune narcotică.

Sistemul de clasificare:

Clasificarea corespunde listelor actuale ale CEE, este însă îmbogățită cu datele rezultate din bibliografia de specialitate și cu datele puse la dispoziția noastră de către firmă.

2.2 Elemente pentru etichetă
Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol


GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertizare Pericol
Componente periculoase care determină etichetarea:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan
calcium dihidroxide
pentan

Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole
Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Spray White Grease SWGII 50071

(Continuare pe pagina 2)

· Componente periculoase:		
CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-50%
Reg.nr.: 01-2119475514-35	Hydrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 109-66-0 Reg.nr.: 01-2119459286-30	pentan Xn R65; F+ R12; N R51/53 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6	Propane liquefied F+ R12 Flam. Gas 1, H220	1-10%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2,5%
CAS: 107-98-2 Reg.nr.: 1-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol R10-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 1305-62-0 Reg.nr.: 01-2119475151-45	calcium dihydroxide C R34; Xi R41 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	<5%

Indicații suplimentare:

Note H is applicable for the product on one or more of its components. Classification in accordance with Annexe 1 for the reported danger properties.

Note P is applicable for the product on one or more of its components. Benzene concentration is <0.1% (w/w%)

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

· **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

· **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

· **după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

· **Extinctorul potrivit:**

Spumă rezistentă la alcool

Dioxid de carbon

Pulbere dizolvabilă

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

· **Mijloace de protecție specifice:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

· **Alte indicații**

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Spray White Grease SWGII 50071

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).
Nu se va perfora sau arde după folosință.
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

109-66-0 pentan

VLM Valoare limită maximă 8 ore: 3000 mg/m³, 1000 ppm

74-98-6 Propane liquefied

VLM Valoare limită maximă 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm
Valoare limită maximă 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

VLM Valoare limită maximă 15 minute: 568 mg/m³, 150 ppm
Valoare limită maximă 8 ore: 375 mg/m³, 100 ppm
P

Valori DNEL

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan

Oral	Pe termen lung, sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer) 773mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	608 mg/m ³ (Consumer) 2035 mg/m ³ (Worker)

109-66-0 pentan

Oral	Pe termen lung, sistemică	214mg/kg bw/day (Consumer)
------	---------------------------	----------------------------

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Spray White Grease SWGII 50071

(Continuare pe pagina 4)

Dermal	Pe termen lung sistemic	214mg/kg bw/day (Consumer) 432mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	643 mg/m ³ (Consumer) 3000 mg/m ³ (Worker)

67-63-0 propan-2-ol

Oral	Pe termen lung, sistemică	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemic	319mg/kg bw/day (Consumer) 888mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	89 mg/m ³ (Consumer) 500 mg/m ³ (Worker)

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

Oral	Pe termen lung, sistemică	3,3 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemic	18,1mg/kg/day (Consumer) 50,6 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	43,9 mg/m ³ (Consumer) 369 mg/m ³ (Worker)
	Acute-sistemic	553,5 mg/m ³ (Worker)

Valori PNEC**109-66-0 pentan**

PNEC	0,23 mg/l (Aqua (freshwater)) 1,2 mg/kg (Freshwater sediment) 3,60 mg/l (Sewage treatment plant) 0,55 mg/kg (Soil)
------	---

67-63-0 propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (Aqua (freshwater)) 140,9 mg/l (Aqua (intermittent)) 140,9 mg/l (Aqua (marine water)) 552 mg/kg (Freshwater sediment) 552 mg/kg (Marine water sediment) 2251 mg/l (Sewage treatment plant) (Assessment factor 1) 28 mg/kg (Soil)
------	---

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

PNEC	10mg/l (Aqua (freshwater)) 1 mg/ml (Aqua (marine water)) 41,6mg/kg (Freshwater sediment) 41,7mg/kg (Marine water sediment) 100mg/l (Sewage treatment plant) 2,47mg/kg (Soil)
------	---

Ingredienții cu valori limită biologice:**67-63-0 propan-2-ol**

VLBO	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona
------	---

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii**Echipament de protecție personală:****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A se evita contactul cu pielea.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

Mască de protecție:

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
Filtru A/P2

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Spray White Grease SWGII 50071

(Continuare pe pagina 5)

· Protecția mîinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· Material pentru mănuși

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protecția ochilor: nu este necesar.

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă: Aerosol

Culoare: albicios

Miros: caracteristic

· Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: neaplicabil, aerosol

Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

Temperatură de aprindere: 200 °C

Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· Limite de inflamabilitate:

inferioară: 0,8 Vol %

superioară: 20,0 Vol %

Presiunea de vapori la 20 °C: 2100 hPa

Densitate la 20 °C: 0,653 g/cm³

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa: insolubil

· Nivelul solventului:

Solvent organic: 527g/l VOC

· 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

· 10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

· 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Spray White Grease SWGII 50071

(Continuare pe pagina 6)

· **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

· 11.1 Informații privind efectele toxicologice

· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))		
Inhalativ	LC50 (4 hr)	658 mg/m ³ (Rat)
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (RAB)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	>25 mg/l mg/m ³ (Rat)
109-66-0 pentan		
Oral	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	30 mg/m ³ (Rat)
107-98-2 1-methoxypropan-2-ol		
Oral	LD50	5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13500 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	27596 mg/m ³ (Rat)
1305-62-0 calcium dihydroxide		
Oral	LD50	7340 mg/kg (Rat)

· **Iritabilitate primară:**

· **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă leziuni oculare grave.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan	
EL50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (96 hr)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hr)
109-66-0 pentan	
EC50	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hours)
EC50 (48 hr)	2,7 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Spray White Grease SWGII 50071

(Continuare pe pagina 7)

NOEC (72 hr)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
67-63-0 propan-2-ol	
EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic) 9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
107-98-2 1-methoxypropan-2-ol	
EC50 (48 hr)	> 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum) 23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	6812 mg/l (Leuciscus Idus) > 1000 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Efecte toxice pentru mediu:**

· **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

12 00 00	DEȘEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚĂ A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE
12 01 00	deșeurii provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 14	Ecotoxice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR**

1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU

· **IMDG**

AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Spray White Grease SWGII 50071

(Continuare pe pagina 8)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



· Clasa 2 5F Gaze
· Lista de pericol 2.1

IMDG



· Class 2.1
· Label 2.1

IATA



· Class 2.1
· Label 2.1

14.4 Grup de ambalaj:

· ADR, IMDG, IATA nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· Marine Pollutant No
Da
Simbol (pește și copac)
· Marcarea specială (ADR): Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· Nr. Kemler: Atenție: Gaze
-
· Nr. EMS: F-D, S-U
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

Transport/alte informații:

ADR

· Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 1L
· Cantități exceptate (EQ) Cod: E0
Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport: 2
· Codul de restricție pentru tuneluri: D

IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L
· Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Spray White Grease SWGII 50071

(Continuare pe pagina 9)

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· **Directiva 2012/18/UE**· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată· **Categoria Seveso**

P3a AEROSOLI INFLAMABIL

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**· **Regulamente naționale:**· **Instrucțiuni tehnică aer:**

Clasa	cota în %
III	10,0

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericol pentru ape.· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Environment protection department.· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· *** Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată ***

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** **SPINDLE LUBE ISO VG 68 HYPERCLEAN 15/13/10 ISO 4406**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
Industriale și de ulei hidraulic
Numai pentru manipularea corectă.
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
MOTOREX AG LANGENTHAL
Schmiertechnik
Bern-Zürich-Strasse 31
CH-4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 74 74
- **Numai Reprezentant în UE:**
MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Informații asigurate de:** msds@motorex.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Toxikologisches Informationszentrum, CH-8028 Zürich
info@toxi.ch
Tel. +41 (0)44 251 51 51 oder CH-Notfallnummer 145

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare**
- **Pictograme de pericol nu apare**
- **Cuvânt de avertizare nu apare**
- **Fraze de pericol nu apare**
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.
- **Componente periculoase:** nu apare
- **Indicații suplimentare:**
Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

Fișa cu date de securitate conform (EU) 2015/830

Tipărită la: 25.05.2016

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 25.05.2016

Denumire comercială: SPINDLE LUBE ISO VG 68 HYPERCLEAN 15/13/10 ISO 4406

(Continuare pe pagina 1)

- **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:**
Îndepărtați reziduurile cu apă și săpun.
Îndepărtați imediat hainele contaminate.
- **după contactul cu ochii:**
Clătește ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă.
Consultați un medic dacă iritația se dezvoltă.
- **după înghițire:**
Nu se va provoca voma. Nu luați în agenți de resorbție stimulare.
Consultați un medic care va decide cu privire la necesitatea și metoda de golire a stomacului.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Nu folosi jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
În caz de incendiu carbon, oxizi de sulf și de azot poate fi format.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.
- **6.2 Precauții pentru medii înconjurătoare:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Nu se formează substanțe periculoase.
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
Magazin containere închise și proteja de ploaie, praf, căldură și alte influențe atmosferice.
- **Clasa de stocare:** 10
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (EU) 2015/830

Tipărită la: 25.05.2016

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 25.05.2016

Denumire comercială: SPINDLE LUBE ISO VG 68 HYPERCLEAN 15/13/10 ISO 4406

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
- **Mască de protecție:** Nu este necesară.
- **Protecția mâinilor:**
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- **Material pentru mănuși**
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă:	lichid
Culoare:	galben maro
Miros:	slab
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

· **Valoare pH:** Nedefinit.

· Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire:	nedefinit
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	nedefinit
Temperatura/interval de solidificare:	-12 °C

· **Punct de inflamabilitate:** 220 °C

· **Inflamabilitate (solid, gazos):** neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:** >260 °C (DIN 51794)

· **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.

· **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.

· **Limite de inflamabilitate:**
inferioară: Nedefinit.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (EU) 2015/830

Tipărită la: 25.05.2016

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 25.05.2016

Denumire comercială: SPINDLE LUBE ISO VG 68 HYPERCLEAN 15/13/10 ISO 4406

(Continuare pe pagina 3)

superioară:	Nedefinit.
· Presiune vaporică:	Nedefinit.
· Densitate la 20 °C:	0,88 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Etanșare relativă	Nedefinit.
· Etanșare la emanații	Nedefinit.
· Viteza de evaporare	Nedefinit.
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):	Nedefinit.
· Viscozitate:	
dinamică:	Nedefinit.
cinematică la 40 °C:	68 mm ² /s (DIN 51562-1)
VOC (EC)	0,00 %
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **la ochi:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (EU) 2015/830

Tipărită la: 25.05.2016

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 25.05.2016

Denumire comercială: SPINDLE LUBE ISO VG 68 HYPERCLEAN 15/13/10 ISO 4406

(Continuare pe pagina 4)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:** Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate
-----------	---

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **Clasa** nu apare

· **14.4 Grup de ambalaj:**

· **ADR,ADN, IMDG, IATA** nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· **Marine Pollutant** Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil

· **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

neaplicabil

· **UN "Model Regulation":**

nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate
conform (EU) 2015/830**

Tipărită la: 25.05.2016

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 25.05.2016

Denumire comercială: SPINDLE LUBE ISO VG 68 HYPERCLEAN 15/13/10 ISO 4406

(Continuare pe pagina 5)

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Abteilung Produktsicherheit
- *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

— RO —

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Solvent 405
colorless
Revision : 04.06.2013
Print date : 13.09.2013

Version (Revision) : 10.1.1 (10.1.0)

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Solvent 405
colorless (15097000000038)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Industrial marking ink

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier :

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG
Chemische Fabrik

Street/P.O.Box :

August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9

Country code/Postal code/Town/City :

26135 Oldenburg

Telephone :

+49(0)441/20 69 50

Telefax :

+49(0)441 /20 69 520

Contact :

E-Mail: info@kupietz.de
Responsible in Swiss: Dr. Stephan Zimmermann, Postbox 1022, 8032
Zürich, wzvap@swissonline.ch

1.4 Emergency telephone number

+49(0)171 / 27 333 53

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Flammable. · Vapours may cause drowsiness and dizziness.
R 10 · R 67

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS)

Flammable liquid and vapour. · May cause drowsiness or dizziness.
Flam. Liq. 3 ; H226 · STOT SE 3 ; H336

2.2 Label elements

Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

R-phrases

10 Flammable.
67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

S-phrases

51 Use only in well-ventilated areas.

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS)

Hazard pictograms



Flame (GHS02) · Exclamation mark (GHS07)

Signal word

Warning

Hazard statements

H226 Flammable liquid and vapour.

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Solvent 405
colorless
Revision : 04.06.2013
Print date : 13.09.2013

Version (Revision) : 10.1.1 (10.1.0)

H336 May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
P233 Keep container tightly closed.
P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
P304/340 IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P403/235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P501 Dispose of contents/container to refuse collecting plant

2.3 Other hazards

None.

3. Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous components

1-METHOXY-2-PROPANOL ; EC-No. : 203-539-1; CAS-No. : 107-98-2

Percentage : 25 - 30 %
Classification 67/548/EEC : R10 R67
Classification 1272/2008 (GHS) : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; EC-No. : 252-104-2; CAS-No. : 34590-94-8

Percentage : 70 - 75 %
Classification : Substance with a common (EC) occupational exposure limit value.

For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General

Immediately remove all contaminated clothing.

After inhalation

Let in fresh air.

After skin contact

Wash away with soap and water and rinse.

After eye contact

Flush with plenty of water (10 - 15 min.). Call a physician.

After ingestion

Drink plenty of water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None.

5. Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Solvent 405
colorless
Revision : 04.06.2013
Print date : 13.09.2013

Version (Revision) : 10.1.1 (10.1.0)

None.

5.3 Advice for firefighters

None.

5.4 Additional information

Cool endangered containers with water in case of fire.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep away from ignition sources on account of the organic solvent content and air room well. Do not inhale vapours.

6.2 Environmental precautions

Take up with a liquid absorbing material and proceed according to the waste disposal regulations. Do not empty into drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Remove mechanically, take-up residues with absorbing material.

6.4 Reference to other sections

None.

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Information for safe handling

Normal precautions taken when handling chemicals should be observed. Only use in locations with adequate suction ventilation.

Information about protection against explosions and fires

Take precautionary measures against static discharges. Keep away from ignition sources and provide for good ventilation.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements to be met by storerooms and containers

Do not leave vessels open, earth storage containers.

Information about separation of incompatible products

Store the foodstuffs separately. Keep away from oxidizing agents, from strongly alkaline and strongly acid materials.

Further information about storage conditions

Store containers tightly closed in a cool well ventilated place.

Storage class : 3

Storage class (TRGS 510) : 3

7.3 Specific end use(s)

None.

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS-No. : 34590-94-8

Specification : TRGS 900 (D)

Value : 50 ppm / 310 mg/m³

Category : 1(I)

Version date : 01.09.2012

Specification : TWA (EC)

Value : 50 ppm / 308 mg/m³

Remarks : H

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Solvent 405
colorless
Revision : 04.06.2013
Print date : 13.09.2013

Version (Revision) : 10.1.1 (10.1.0)

Version date : 08.06.2000
1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-No. : 107-98-2
Specification : TRGS 900 (D)
Value : 100 ppm / 370 mg/m³
Category : 2(I)
Remarks : Y
Version date : 01.09.2012
Specification : STEL (EC)
Value : 150 ppm / 568 mg/m³
Remarks : H
Version date : 08.06.2000
Specification : TWA (EC)
Value : 100 ppm / 375 mg/m³
Remarks : H
Version date : 08.06.2000

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

General protective and hygiene measures

The usual precautionary measures for the handling of chemicals have to be observed.

Hand protection

Gloves, for example PVC at least 0,8 mm thick.

Eye protection

Use tightly fitting safety glasses.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Image

Form : Liquid.
Colour : Colourless.
Odour : Noticeable.

Relevant safety data

Boiling temperature / boiling range :	(1013 hPa)	>	100	°C	
Flash point :			23 - 60	°C	Brookfield
Vapour pressure :	(50 °C)	<	1100	hPa	
Density :	(20 °C)		0,9 - 1,1	g/cm ³	
Solvent separation test :	(20 °C)	<	3	%	
Flow time :	(20 °C)		10 - 20	s	DIN-cup 4 mm

9.2 Other information

The physical specifications are approximate values and refer to the used safety relevant component(s).

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

There are no data available on the product itself.

10.2 Chemical stability

There are no data available on the product itself.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Solvent 405
colorless
Revision : 04.06.2013
Print date : 13.09.2013

Version (Revision) : 10.1.1 (10.1.0)

There are no data available on the product itself.

10.4 Conditions to avoid

None, if handled according to order.

10.5 Incompatible materials

Keep away from oxidizing agents, strongly alkaline and strongly acid materials in order to avoid exothermic reactions. In connection with inorganic and organic acids, acid chlorides and Formation of hydrogen by acids, lyes, moisture possible.

10.6 Hazardous decomposition products

There are no data available on the product itself.

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

LD50/LC50 values that are relevant for classification

Specification :	LD50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-No. : 107-98-2)
Routes of entry :	Oral
Test species :	Rat
Value / dosage :	5660 mg/kg
Specification :	LD50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-No. : 107-98-2)
Routes of entry :	Dermal
Test species :	Rabbit
Value / dosage :	9999,99 mg/kg

11.2 Experience on practice

Slight narcotic effect. Prolonged inhalation of vapours in high concentrations may lead to headache, giddiness and nausea.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

There are no data available on the product itself.

12.2 Persistence and degradability

In case of appropriate conduction into adapted biological purification plants no disturbances have to be expected.

12.3 Bioaccumulative potential

There are no data available on the product itself.

12.4 Mobility in soil

There are no data available on the product itself.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

There are no data available on the product itself.

12.6 Other adverse effects

There are no data available on the product itself.

12.7 Additional information

Do not empty into waters or drains.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Recommendation

In accordance with local official regulations.

Waste key

- 080111

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Solvent 405
colorless
Revision : 04.06.2013
Print date : 13.09.2013

Version (Revision) : 10.1.1 (10.1.0)

Contaminated packaging

Contaminated packaging must be emptied of all residues and, following appropriate cleaning, may be sent to a recycling plant. (Waste code 080112 contains no org. solvents). Uncleaned packaging must be disposed of in the same manner as the medium. (Waste code 150110)

14. Transport information

14.1 UN number

1263

14.2 UN proper shipping name

ADR/RID

PAINT RELATED MATERIAL

IMDG-Code

PAINT RELATED MATERIAL

ICAO-TI / IATA-DGR

PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Transport hazard class(es)

ADR/RID

Class : 3
Classification-Code : F1
Kemlercode : 30
Tunnel restriction code : D/E
Special provisions : 640E · LQ 7 · LQ 5 I · E 1
Label : 3

IMDG-Code

Class : 3
EmS number : F-E / S-E
Special provisions : LQ 5 I · E 1
Label : 3

ICAO-TI / IATA-DGR

Class : 3
Special provisions : E 1
Label : 3

14.4 Packing group

III

14.5 Environmental hazards

ADR/RID : -
IMDG-Code : -
ICAO-TI / IATA-DGR : -

14.6 Special precautions for user

None.

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulatory information

Water pollution classification

Class : 1 Classification according to VwVWS

15.2 Chemical safety assessment

Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) 1907/2006



Product name : Solvent 405
colorless
Revision : 04.06.2013
Print date : 13.09.2013

Version (Revision) : 10.1.1 (10.1.0)

There are no data available on the product itself.

16. Other information

Further information

Relevant changes

07.2 Information about separation of incompatible products · 14. Classification (ADR)

R-Phrases of components

10 Flammable.
67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

GHS Hazard statements of components

H226 Flammable liquid and vapour.
H336 May cause drowsiness or dizziness.

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE Pastă de lipit

Versiune 1.03
Data emiterii: 26.04.2005
Data revizuirii II: 15.11.2010

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și companiei/întreprinderii

IDENTIFICARE PRODUS Pastă de lipit

Utilizari relevante identificate ale substanței și utilizări contraindicate:

Utilizări indicate: Agent fondant de lipire cu activitate moderată
Utilizări contraindicate: nu este specificat

Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate:

PRODUCĂTOR AG Termopasty Grzegorz Gaşowski
18-100 Łapy, ul. Harcerska 8, tel/fax (0 85) 715 33 28
Adresa de mail a persoanei responsabile pentru Fișa Tehnică de Securitate: biuro@termopasty.pl
Număr telefon de urgență 85 715 33 28 (8:00 a.m. – 4:00 p.m.)
Informații toxicologice 22 618 77 10, Centrul Național de Informare Toxicologică 42 631 47 24

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Amestec ce provoacă sensibilizarea.

PERICOLE PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ

În contact cu pielea poate provoca sensibilizare.

PERICOLE PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediul înconjurător.

PERICOLE FIZICE/CHIMICE

Nu este periculos în timpul folosirii obișnuite.

Produsul este supus etichetării obligatorii.

Elemente pentru etichetă:

Conține: colofoniu



Xi – iritant

Expresii ce descriu tipurile de pericol (Fraze R) R43 –

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea

Expresii ce descriu condițiile referitoare la utilizarea în condiții de siguranță a substanței (fraze S)

S24 – Evitați contactul cu pielea

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Pastă de lipit

S37 – Purtați mănuși corespunzătoare

Alte pericole:

Nu există alte pericole.

Nu sunt informații privind îndeplinirea criteriilor PBT și vPvB conform anexei 13 la Regulamentul REACH. Testarea relevantă nu a fost efectuată.


SECȚIUNEA 3: Compoziție/ Informații despre ingrediente

Substanțe:

Nu se aplică.

Amestecuri:

Ingrediente periculoase:

Identificare produs	Procentaj %	Clasificare to 67/548/EEC	Clasificare CLP	
			Clasa de pericol și coduri de categorie	Coduri de fraze ce indică tipul de pericol
Colofoniu CASnr.: 8050-09-07 ECnr.: 232-475-7 Indexnr.: 650-015-00-7 REACHnr.: substanță supusă reglementărilor pentru perioada de tranziție	40-45	R43	Sens. piele 1	H317
Acid adipic CASnr.: 124-04-9 ECnr.: 204-673-3 Indexnr.: 607-144-00-9 REACHnr.: substanță supusă reglementărilor pentru perioada de tranziție	< 1.25	 Xi; R36	Irit. ichi 2	H319

Conținutul complet al frazelor R și P în secțiunea 16

Secțiunea 4: Măsuri de prim ajutor

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:

Spălați cu apă din abundență. Dacă iritația persistă, solicitați îngrijiri medicale.

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:



Pastă de lipit

Clătiți ochii cu apă din abundență, consultați un medic. Evitați jetul puternic datorită riscului de deteriorare a coneei, cereți sfatul medicului. Dacă iritația ochiului persistă, asigurați asistență medicală.

EXPUNEREA LA INHALARE:

Mutați într-o atmosferă de aer curat. Dacă simptomele persistă, asigurați îngrijire medicală.

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:

În caz de ingestie se induce voma imediat (în 5 min.). Administrați 1-2 pahare de lapte sau apă. Contactați imediat un medic.

CELE MAI IMPORTANTE EFECTE ȘI SIMPTOME, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE:

Contact cu pielea: sensibilizare.

Contact cu ochii: lăcrimare, iritație.

Sistemul respirator: iritații ale membranelor mucoase ale tractului respirator superior.

Expunerea prelungită sau repetată poate provoca sensibilizarea tractului respirator.

Tractul intestinal: înghițirea poate opri mișcarea vermiculară. Atunci când este înghițit în doze mari, poate reduce contractilitatea mușchilor scheletului și încetinește acțiunea mușchilor netezi.

INDICAȚII PRIVIND ORICE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENT SPECIAL NECESAR:

Hotărârea cu privire la tratament este luată de către medic după evaluarea stării persoanei afectate.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiului**MIJLOACE DE STINGERE A FOCULUI:****MIJLOACE DE STINGERE A FOCULUI ADECVATE:**

Apa – cursuri de apă disipate, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere de stingere.

MIJLOACE DE STINGERE A FOCULUI INADECVATE:

Nu utilizați jet compact de apă.

PERICOLE SPECIALE CE REZULTĂ DIN SUBSTANȚĂ:

Nu se cunosc.

Este posibilă formarea de monoxid de carbon, dioxid de carbon și vapori periculoși.

SFATURI PENTRU POMPIERI:

În timpul incendiului, se pot degaja substanțe nocive pentru sănătatea umană. Purtați echipament de protecție etanș împotriva gazelor și aparate de protecție pentru tractul respirator (aparat de respirat cu oxigen combinat cu mască).

Preveniți împotriva pătrunderii agenților de stingere în sistemul de scurgere sau în cursurile de apă. Anunțați împrejurimile despre incendiu. Eliminați toate persoanele care nu sunt implicate în acțiunea de stingere a incendiilor din zona expusă la pericole. Anunțați Brigada Națională de Incendiu și, atunci când este necesar, de asemenea Poliția, autoritățile cu auto-guvernare locală și cea mai apropiată unitate de salvare chimică.



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Pastă de lipit

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ:

Pentru persoanele ce nu aparțin personalului de salvare: notificați serviciile corespunzătoare cu privire la situația de urgență. Eliminați toate persoanele care nu sunt implicate în acțiuni împotriva incendiilor din zona expusă pericolului.

Pentru personalul de salvare: asigurați o ventilare adecvată, utilizați echipament individual de protecție.

PRECAUȚII PRIVIND MEDIUL ÎNCONJURĂTOR:

În caz de urgență, împiedicați evacuările în mediu. Asigurați produsul împotriva scurgerilor în canalele de scurgere, cursuri de apă și apă subterană sau în sol. Faceți tot posibilul pentru a colecta în containere adecvate pentru eliminare ulterioară.

METODE ȘI MATERIALE PENTRU IZOLARE ȘI CURĂȚARE

În cazul scurgerilor de preparat topit ce permite solidificarea, adunați în containere adecvate pentru eliminare. Spălați suprafața contaminată cu apă.

TRIMITERI CĂTRE ALTE SECȚIUNI

A se vedea secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.

A se vedea secțiunea 8 pentru măsuri de protecție individuală.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea substanțelor și a amestecurilor acestora

PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN SIGURANȚĂ:

Evitați contactul lichidelor și a preparatelor fierbinți cu ochii și pielea. Nu înghițiți. Nu mâncați, beți sau fumați tutun în timpul manipulării produsului. Folosiți echipament individual de protecție. Ștergeți resturile de material și apoi spălați calea de comunicare folosind apă cu detergent. Camerele ar trebui să aibă suficientă ventilație locală și generală. Urmați procedurile de sănătate și siguranță: nu consumați nici mâncare, nici băuturi și nu fumați la locul de muncă, spălați-vă pe mâini după utilizare; înainte de a intra în sălile de masă scoateți îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție.

Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați într-un loc bine ventilat, rece și uscat. Când nu sunt folosite, containerele ar trebui să fie depozitate în stare închisă etanș.

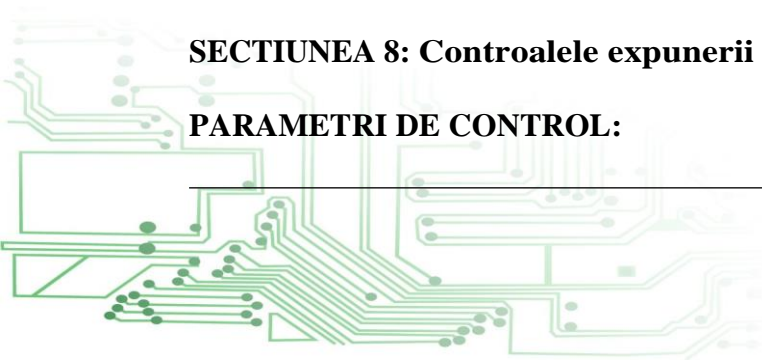
Utilizare(utilizări) specifică(e) finală(e):

Flux de lipit cu activitate moderată.

Produs destinat numai pentru uz profesional.

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / Protecție personală

PARAMETRI DE CONTROL:



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

□ pagina □ din □□

Pastă de lipit

Regulamentul Ministerului Muncii și Politicii Sociale din 29 noiembrie 2002 privind cele mai mari concentrații și intensități admise ale agenților și impacturi periculoase pentru sănătatea umană în mediul de lucru. (Nr 217/2002 L. J., punctul 1833 așa cum a fost modificat... Nr 212/2005 L.J., element 1769, nr L. J.. 161/2007, punctul 1142, nr L.J.. 105/2009, punctul 873);

Ingrediente cărora li se aplică limite de expunere:

	Denumirea substanței	CAS nr.	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-CL
1.	Acid adipic – fines	124-04-9	5 mg/m ³	10 mg/m ³	not set up

DETERMINAREA ÎN AER PE STAȚIILE DE LUCRU

Regulamentul Ministerului Sănătății din 20 aprilie 2005 *privind testarea și măsurarea agenților și a efectelor nocive asupra sănătății umane în mediul de lucru* (L.J. nr. 73/2005, articolul 645 așa cum a fost modificat);

PN-EN 1540:2004 Aer pe stațiile de lucru – Terminologie; PN-Z-04008-7:2002 Protecția aerului curat. Măsurători ale concentrațiilor de substanțe și pulberi chimice în aerul mediului de lucru. Normele privind eșantionarea aerului în mediul de lucru și interpretarea rezultatelor; PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Rectificarea standardului de protecție a aerului curat.

Măsurători ale concentrațiilor de substanțe și pulberi chimice în aerul mediului de lucru.

Normele privind eșantionarea aerului în mediul de lucru și interpretarea rezultatelor.

Acid adipic: PN-Z04278:2001, PiMOSP 1998, vol. 19.

CONTROALE ALE EXPUNERII:

Angajații adolescenți nu au voie să desfășoare muncă atunci când sunt expuși la acțiunea substanțelor chimice și a preparatelor clasificate ca iritante (Xi), cărora le sunt atribuite fraze ce descriu pericolul: ‘can poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea (R43), cu excepția cazului în care se obținere un aviz medical de specialitate privind lipsa contraindicațiilor pentru contactul cu alergeni.

MIJLOACE TEHNICE ADECVATE DE CONTROL:

O ventilație locală de evacuare eficientă, precum și o ventilație generală a camerei, este esențială.

MIJLOACE DE PROTECȚIE PERSONALĂ CUM AR FI ECHIPAMENT

INDIVIDUAL DE PROTECȚIE:

PROTECȚIA OCHILOR SAU A FEȚEI:

Evitați contactul cu ochii. Dacă există posibilitatea de expunere în timpul manipulării, purtați ochelari de protecție cu ecrane laterale sau ochelari de protecție cu caracteristică anti-ceață (atunci când este utilizat cu semi-mască).

PROTECȚIA PIELII:

Protecția mâinilor: purtați mănuși de protecție fabricate din cauciuc natural, nitrilic sau butilic.

Material pentru mănuși:

Selecția de mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de marcă și de calitate, care pot diferi de la un producător la altul. Rezistența materialului utilizat pentru

Producția de mănuși poate fi determinată după efectuarea testelor. Durata de viață corectă a mănușilor trebuie să fie specificată de producătorul lor.

Altele:

Evitați contactul cu pielea.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Pastă de lipit

PROTECȚIA TRACTULUI RESPIRATOR:

Evitați inhalarea particulelor fine. Atunci când concentrația substanței este stabilă și cunoscută, măsurile de protecție individuală ar trebui să fie selectate cu luarea în considerare a concentrațiilor prezente într-o anumită stație de lucru, durata de expunere, acțiunile realizate de angajat și recomandările oferite de către producătorul de echipamente de protecție personală. În cazul unor situații de urgență, folosiți o canistră de absorbție a substanțelor organice combinate cu mască sau semi-mască.

PERICOLE TERMICE:

Nu se aplică.

MONITORIZARE BIOLOGICĂ:

Nu este definită.

CONTROALELE EXPUNERII MEDIULUI:

Nivelul admis al substanțelor în aer - Regulamentul Ministerului Mediului din 3 martie 2008 *privind nivelurile de substanțe selectate în aer* (L.J. 47/2008, punctul 281): nu este definit. Valorile admisibile ale indicilor de contaminare a efluenților industriali care intră în sistemele de canalizare - Regulamentul Ministrului Construcțiilor din 14 iulie 2006 *privind metodele de îndeplinire a obligațiilor furnizorilor de efluenți industriali și a condițiilor pentru introducerea efluenților în instalații de canalizare* (LJ 136/2006, articol 964.) nedefinit.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice Informații

privind proprietățile fizice și chimice

Aspect:	pastă de culoare brun deschis
Miros:	caracteristic
pH:	nu se aplică
Punct de fierbere:	nu se aplică
Punct de topire:	nu este determinat
Punct de aprindere:	> 150°C
Punct de autoaprindere:	nu este determinat
Limite de explozie:	nu se aplică
Presiunea vaporilor:	nu este determinată
Gravitate specifică:	nu este determinată
Densitate:	approx. 1.1 g/cm ³ (80°C)
Densitatea vaporilor:	nu este determinată
Solubilitate în apă:	insolubil
Rata de vaporizare:	nu este determinată
Compuși volatili:	nu se aplică
Vâscozitate:	nu este determinată

Alte informații:

Nu există alte rezultate ale teselor.



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Pastă de lipit

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

REACTIVITATE:

Necunoscută.

STABILITATE CHIMICĂ:

Stabil în condiții adecvate de depozitare și folosire.

POSSIBILITATEA UNOR REACȚII PERICULOASE:

Polimerizarea periculoasă nu a fost anticipată.

CONDIȚII DE EVITAT:

Evitați temperaturile ridicate, lumina solară directă, suprafețele fierbinți și focul deschis.

MATERIALE INCOMPATIBILE:

Evitați contactul cu oxidanți puternici.

PRODUȘI DE DESCOMPUNERE PERICULOȘI:

Oxizi de carbon, vapori periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICE:

a) toxicitate acută:

COLOFONIU, LC₅₀ (inhalare la șobolani) = 110 mg/m³

b) acțiune iritantă: nu este prezentată

c) acțiune corozivă: nu este prezentată

d) acțiune sensibilizantă: sensibilizare posibilă

e) toxicitate pentru doză repetată: nu există date disponibile

f) cancerigenicitate: nu este prezentată

g) mutagenicitate: nu este prezentată

h) toxicitate pentru reproducere: nu este prezentată

Nici unul dintre ingredientele produsului este clasificat ca fiind cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere, în conformitate cu prevederile Legii din 11 ianuarie 2001 privind substanțele și preparatele chimice (LJ nr. 11/2001, așa cum a fost modificat elementul 84) și nu este inclus în lista substanțelor cancerigene sau mutagene, care constituie atașarea Regulamentului Ministrului Sănătății din 1 decembrie 2004 privind acțiunea cancerigenă sau mutagenă ale substanțelor, preparatelor, agenților tehnologici sau proceselor în mediul de lucru (LJ nr. 280/2004, elementul 2771).

Nu s-au efectuat teste detaliate privind toxicitatea produsului. De dragul componentelor, amestecul este clasificat ca produs periculos pentru sănătatea umană. Este sensibilizator. Aceasta poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

INFORMAȚII PRIVIND POTENȚIALELE CĂI DE EXPUNERE:

EXPUNEREA LA INHALARE:



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Pastă de lipit

Poate provoca iritații ale membranelor mucoase ale tractului respirator superior. Expunerea prelungită sau repetată la particule fine poate provoca sensibilizarea tractului respirator.

CONTACTUL CU PIELEA:

Evitați contactul cu pielea. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

CONTACT CU OCHII:

Evitați contactul cu ochii. Poate fi iritant pentru ochi.

ÎNGHIȚIRE:

Înghițirea preparatului poate opri mișcarea vermiculară. Atunci când este înghițit în doze mari, poate reduce contractilitatea mușchilor scheletului și încetinește acțiunea mușchilor netezi.

Efecte întârziate, imediate și cronice ale expunerii pe termen lung și scurt:

Nu există date disponibile

Efectele interacțiunii:

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Testarea detaliată nu a fost realizată, prin urmare, nu există date disponibile. Amestecul nu este clasificat ca periculos pentru mediu. Pătrunderea și disiparea în sol, în sistemul de canalizare, în apa subterană și în cursurile de apă trebuie să fie evitată.

Produsul este scăzut volatil, nu prezintă niciun risc pentru aerul ambiental, este insolubil în apă, se coagulează în contact cu apa.

Din cauza solubilității nesemnificative în apă nu prezintă nicio acțiune toxică pentru organismele acvatice în condiții de expunere acută. Atunci când stratul este format pe suprafața apei poate cauza o concentrație scăzută de oxigen în apă.

TOXICITATE:

Nu există date disponibile.

PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE:

Nu există date disponibile.

POTENȚIAL BIOACUMULATIV:

Nu există date disponibile.

MOBILITATE ÎN SOL:

Nu prezintă potențial de migrație în sol.

REZULTATELE EVALUĂRII PBT ȘI vPvB:

Nu există date disponibile.

ALTE EFECTE NOCIVE:

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

PRODUS UZAT



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Pastă de lipit

Nu aruncați în sistemul de canalizare. Preveniți contaminarea apei de suprafață și a apei subterane. Nu aruncați împreună cu deșeurile municipale. Ardeți în instalații de incinerare a deșeurilor periculoase în prezența materialelor inflamabile. Procedura pentru eliminarea deșeurilor colectate trebuie să fie convenită cu Departamentul de Protecție a Mediului a Oficiului Voievodatului sau a Poviatalului. Eliminați ca deșeu periculos.

cod: 11 05 04 flux uzat

(regulament al Ministerului Mediului, L.J. nr. 112/2001, element 1206).

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele de unică folosință golite se transferă către firma de prelucrare a deșeurilor autorizată.

Cod de ambalare: 15 01 10 Ambalaje care conțin resturi de substanțe periculoase sau contaminate cu aceste substanțe

(regulament al Ministerului Mediului, L.J. nr. 112/2001, element 1206).

Regulamentele comunitare privind deșeurile:

Directiva nr. 75/442/EEC a Consiliului privind deșeurile, Directiva nr. 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, Decizia Comisiei nr. 2000/532/CE a Comisiei din 3 mai 2000 de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase, OJ L 226/3 din 6 septembrie 2000, împreună cu decizii de modificare.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

Număr UN: Nu este cazul, produsul nu este clasificat ca fiind periculos în transporturi.

Denumire corectă ptr transport UN: Nu e cazul, produsul nu este clasificat ca periculos în transport.

Clasa de pericol pentru transport: Nu e cazul, produsul nu este clasificat ca periculos în transport.

Grup de ambalare: Nu este cazul, produsul nu este clasificat ca fiind periculos în transporturi.

Pericole pentru mediu: Nu este cazul, produsul nu este clasificat ca fiind periculos în transporturi.

Precauții speciale pentru utilizatorii finali: Nu este cazul, produsul nu este clasificat ca fiind periculos în transporturi.

Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și a codului IBC: Nu este cazul, produsul nu este clasificat ca fiind periculos în transporturi.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Reglementări/Legislație specifice substanței sau amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător:



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Pastă de lipit

Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), așa cum a fost modificat.

REGULAMENTUL COMISIEI (UE) nr 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Legea din 11 ianuarie 2001 privind substanțele și preparatele chimice (L.H. nr. 11, punctul 84 așa cum a fost modificat).

Regulamentul Ministerului Sănătății din 2 septembrie 2003 privind criteriile și procedura de clasificare a substanțelor și a preparatelor chimice (L.J. nr. 171, punctul 1666, așa cum a fost modificat).

Regulamentul Ministerului Sănătății din 8 februarie 2010 privind lista substanțelor periculoase, împreună cu clasificarea și marcarea acestora (L.J. nr. 27, poziția 140).

Regulamentul (CE) nr 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP) - (.. 55, anexa VI, fila art 3.2), așa cum a fost modificat.

Regulamentul Ministerului Sănătății din 5 martie 2009 referitoare la marcarea ambalajelor pentru substanțele și preparatele periculoase și preparatele chimice selectate (L.J. nr. 53, articolul 439).

Regulamentul Ministerului Mediului din 23 aprilie 2004 privind stabilirea modelelor de ambalaje (L.J. nr. 94, punctul 927).

Regulamentul Ministerului Sănătății din 29 aprilie 2010 privind substanțele și preparatele periculoase, ale căror ambalaj este prevăzut cu dispozitive de închidere care împiedică deschiderea lor de către copii și de avertizare asupra pericolului sensibil de atingere (L.J. nr. 83, articolul 544).

Legea din 27 aprilie 2001 privind deșeurile (L.J. nr. 62, punctul 628, așa cum a fost modificat).

Act din 11 mai 2001 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (L.J. nr. 63, punctul 638, așa cum a fost modificat).

Regulamentul Ministerului Sănătății din 27 septembrie 2001 privind catalogul deșeurilor (L.H. nr. 112, punctul 1206).

Directiva nr. 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile, Directiva nr. 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, Decizia Comisiei nr. 2000/532/CE a Comisiei din 3 mai 2000 de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase, OJL 226/3 din 6 septembrie 2000, împreună cu decizii de modificare. Legea din 28 octombrie 2002 privind transportul rutier de mărfuri periculoase (L.J. nr. 199, punctul 1671, astfel cum a fost modificat).

Declarația Guvernului din 16 ianuarie 2009 privind intrarea în vigoare a modificărilor în Anexa A și B din Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR), redactat la Geneva la 30 septembrie 1957 (27 L. J., punctul 162).

ADR Regulations – legal status as on 1 January 2009.

Regulament al Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 29 noiembrie 2002 privind cele mai mari concentrații și intensități admise ale agenților și impacturile periculoase pentru sănătatea umană în mediul de lucru (L.J. nr. 217, articol 1833, așa cum a fost modificat).

Regulamentul Ministerului Sănătății din 1 decembrie 2004 privind impactul cancerigen sau mutagen ale substanțelor, preparatelor, agenților tehnologici sau ale proceselor în mediul de lucru (Nr L. J.. 280, punctul 2771, așa cum a fost modificat).

Regulamentul Ministerului Sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și siguranța în legătură cu apariția agenților chimici în mediul de lucru la locul de muncă (L.J. nr. 11/2005, punctul 86 așa cum a fost modificat).

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Pastă de lipit

Regulamentul Ministerului Mediului din 9 decembrie 2003 privind substanțele care prezintă pericole specifice mediului (217 L. J., punctul 2141).

Evaluarea siguranței chimice:

Evaluarea siguranței chimice atât pentru amestec, cât și pentru substanțele prezente în amestec nu a fost făcută.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Toate datele prezentate aici se bazează pe starea actuală a cunoștințelor noastre. Fișa cu date de securitate a fost elaborată pe baza fișei de date a produsului și a datelor furnizate de către producător. Consumatorii produselor noastre trebuie să ia în considerare reglementările legale și alte aranjamente în vigoare.

Alte surse de date de bază folosite pentru prepararea acestei Fișe Tehnice de Securitate:

- Baza de Date a Calculatorului RTECS (Registrul efectelor toxice ale substanțelor chimice), elaborat de Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă, 2005.
 - Baza de Date a Calculatorului – Fișe cu date de securitate, dezvoltat de Institutul Central de Protecție a Muncii - Institutul Național de Cercetare, 2005.
 - Agenți nocivi și impactul asupra mediului de lucru - valori admisibile - emise de către Institutul Central pentru Protecția Muncii - Institutul Național de Cercetare, 2005.
- Baza de Date a Calculatorului EINECS, 2005.
- Fișa tehnică de securitate a colofoniului, data revizuirii: 2008-10-09
- Fișa tehnică de securitate a acidului adipic, data revizuirii: 2006-02-06
- Anexa I la Regulamentul (CE) 453/2010 din 20 mai 2010.

Fraze de Risc și de Pericol:

R36 – Iritant pentru ochi;

R43 – Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea;

H319 – Iritant pentru ochi;

H317 – Poate provoca reacții alergice ale pielii.

Descrierea prescurtărilor, acronimelor și simblurilor folosite:

Xi – produs iritant

Xn – produs dăunător

Sens. Piele 1 – Acțiune de sensibilizare pentru tractul respirator și pentru piele cat. 1

Irit. Ochi 2 – Acțiune iritantă pentru ochi cat. 2

Pregătire:

Înainte de începerea lucrului cu produsul, angajații ar trebui să urmeze cursuri de formare obligatorii în legătură cu apariția unor agenți chimici în mediul de lucru. Evaluarea riscurilor în stațiile de lucru, legate de apariția agenților chimici trebuie să fie efectuate și documentate, iar rezultatele sale comunicate personalului.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Pastă de lipit

Bazele clasificării:

1. Bazat pe punctul de aprindere preparatul nu este clasificat ca fiind inflamabil.
2. Denumirile substanțelor care cauzează clasificarea produsului numai ca iritant nu trebuie să figureze pe ambalaj (secțiunea 15).
3. Produsul este supus Xi; Clasificare R43, în funcție de criteriile de clasificare, concentrația limită și ponderea pe bază de colofoniu în preparat (Xi; R43: $C \geq 1\%$, Xi; R43 obligatoriu).
4. Expresiile S2 și S46 nu sunt aplicabile, deoarece preparatul nu este destinat vânzării către consumatori obișnuiți.

Este necesar să informeze inspectorul pentru substanțe și preparate chimice privind comercializarea preparatului pe teritoriul Republicii Polone, în conformitate cu prevederile art. 23 din Legea din 11 ianuarie 2001 privind substanțele și preparatele chimice (L.J. 11/2001, punctul 84 așa cum a fost modificat), deoarece preparatul este clasificat ca fiind periculos.







Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** SL 500 84339
- **Nr. articol:** 84339
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material pentru ungerea formelor de turnare/ lubrifianț
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELEER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS09 mediul

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
pentan
- **Fraze de pericol**
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 1)

Fraze de precauție

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
- P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
- P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
- P304+P340 ÎN CAZ DE INHĂLARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
- P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Date suplimentare:

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3 Alte pericole**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- PBT:** neaplicabil
- vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 109-66-0 Reg.nr.: 01-2119459286-30	pentan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-50%
CAS: 74-98-6 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea:

In general acest produs nu irită pielea.

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

după contactul cu ochii: Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

după înghițire: Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**

- Dioxid de carbon
- Apă gazoasă
- Pulbere dizolvabilă
- Spumă rezistentă la alcool

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor**Mijloace de protecție specifice:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 2)

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Mod de păstrare:
Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control
Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:
109-66-0 pentan
VLM Valoare limită maxima 8 ore: 3000 mg/m³, 1000 ppm
74-98-6 Propane liquefied
VLM Valoare limită maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm
Valoare limită maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm
Valori DNEL
109-66-0 pentan

Oral Pe termen lung, sistemică 214mg/kg bw/day (Consumer)

Dermal Pe termen lung sistemică 214mg/kg bw/day (Consumer)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 432mg/kg bw/day (Worker)

643 mg/m³ (Consumer)3000 mg/m³ (Worker)
Valori PNEC
109-66-0 pentan

PNEC 0,23 mg/l (Aqua (freshwater))

1,2 mg/kg (Freshwater sediment)

3,60 mg/l (Sewage Treatment Plant)

0,55 mg/kg (Soil)

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 3)

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:** A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:**
Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
Filtru A/P2
- **Protecția mâinilor:**
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- **Material pentru mănuși**
Cauciuc nitril (0.35 mm)
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** nu este necesar.
- **Protecția corporală:** A se folosi salopeta protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	culoarea plumbului
Miros:	caracteristic

Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire:	nedefinit
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	-44 °C

· **Punct de inflamabilitate:** -97 °C

· **Temperatură de aprindere:** 285 °C

· **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

Limite de inflamabilitate:

inferioară:	1,4 Vol %
superioară:	8,5 Vol %

· **Presiune vaporică la 20 °C:** 2100 hPa

· **Densitate la 20 °C:** 0,68 g/cm³

Solubil în / amestecabil cu:

Apa: insolubil

Viscozitate:

dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.

Nivelul solventului:

Solvent organic: 410g/l VOC

· **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 4)

- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

109-66-0 pentan		
Oral	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))		
Inhalativ	LC50 (4hr)	658 mg/m ³ (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

109-66-0 pentan	
EC50	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hours)
EC50 (48hr)	2,7 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (72hr)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
Toxici pentru pești și vegetația acvatică.
otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· Catalogul European al Deșeurilor

07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 01 04	ambalaje metalice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR** 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** Aerosols, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· **ADR**



· **Clasa** 2 5F Gaze
 · **Lista de pericol** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2 Gaze
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

14.4 Grup de ambalaj:

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· **Marine Pollutant** Nu
 · **Marcarea speciale (ADR):** Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· **Nr. EMS:** F-D,S-U
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
 · **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS:

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 6)

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.	
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiuni tehnică aer:**

Clasa	cota în %
III	70,0

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericolos pentru ape.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 34

data de actualizare: 07.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- Denumire comercială: **SL 500 84339**
- Nr. articol: 84339
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- Utilizarea materialului / a preparatului Material pentru ungerea formelor de turnare/ lubrifiant
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- Producător/furnizor:
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS09 mediul

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- Pictograme de pericol



GHS02



GHS07



GHS09

- Cuvânt de avertizare Pericol
- Componente periculoase care determină etichetarea:
pentan
- Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- Fraze de precauție
- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 34

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 1)

- P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
 P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
 P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
 P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

- Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 109-66-0 Reg.nr.: 01-2119459286-30	pentan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-50%
CAS: 74-98-6	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220	1-10%

- Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- după contactul cu pielea:
In general acest produs nu irită pielea.
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- după contactul cu ochii: Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- după înghițire: Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

- Dioxid de carbon
- Apă gazoasă
- Pulbere dizolvabilă
- Spumă rezistentă la alcool

- Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

- Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
- Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

- In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 34

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 2)

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

109-66-0 pentan

VLM Valoare limita maxima 8 ore: 3000 mg/m³, 1000 ppm

74-98-6 Propane liquefied

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

Valori DNEL

109-66-0 pentan

Oral	Pe termen lung, sistemică	214mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	214mg/kg bw/day (Consumer)
		432mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	643 mg/m ³ (Consumer)
		3000 mg/m ³ (Worker)

Valori PNEC

109-66-0 pentan

PNEC	0,23 mg/l (Aqua (freshwater))
	1,2 mg/kg (Freshwater sediment)
	3,60 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,55 mg/kg (Soil)

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 34

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 3)

- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:** A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:**
Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
Filtru A/P2
- **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

- **Protecția ochilor:** nu este necesar.

- **Protecție corporală:** A se folosi salopeta protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- **Indicații generale**

- **Aspect:**

Formă:	Aerosol
Culoare:	culoarea plumbului
Miros:	caracteristic

- **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: -44 °C

- **Punctul de aprindere:** -97 °C

- **Temperatură de aprindere:** 285 °C

- **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

- **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

- **Limite de inflamabilitate:**

inferioară: 1,4 Vol %

superioară: 8,5 Vol %

- **Presiunea de vapori la 20 °C:** 2100 hPa

- **Densitate la 20 °C:** 0,68 g/cm³

- **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa: insolubil

- **Vâscozitatea:**

dinamică: Nedefinit.

cinematică: Nedefinit.

- **Nivelul solventului:**

Solvent organic: 410g/l VOC

- **9.2 Alte informații**

Nu există alte informații relevante.

RO
(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 34

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

109-66-0 pentan		
Oral	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))		
Inhalativ	LC50 (4 hr)	658 mg/m ³ (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

109-66-0 pentan	
EC50	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hours)
EC50 (48 hr)	2,7 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (72 hr)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
Toxici pentru pești și vegetația acvatică.
otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 34

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 5)

- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

07 00 00	DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE
07 01 00	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 04	ambalaje metalice
HP 3	Inflamabile
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 14	Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- **ADR** 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1

IMDG



- **Class** 2 Gaze
- **Label** 2.1

IATA



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 34

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 6)

· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant · Marcarea speciale (ADR):	Nu Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Nr. EMS: · Stowage Code · Segregation Code	Atenție: Gaze F-D, S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ) · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri:	1L Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată 2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Categoria Seveso**

P3a AEROSOLI INFLAMABIL

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
III	70,0

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 34

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: SL 500 84339

(Continuare pe pagina 7)

ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1
Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată** *

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 453/2010

Versiune 5.2 Revizia (data): 13.11.2015

Data tipăririi 15.04.2016

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Silver nitrate solution

Codul produsului : 34294

Marca : Fluka

Nr. REACH : Un număr de înregistrare nu este disponibil pentru această substanță, deoarece substanța sau utilizarea ei sunt exceptate de la înregistrare, tonajul anual nu cere înregistrare sau înregistrarea trebuie avută în vedere pentru o dată limită ulterioară.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Riedstrasse 2
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444

Fax : +49 7329-97-2319

Adresa electronică (e-mail) : eurtechserv@sial.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Nr. Telefon de urgență : +49 7329-97-2323

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificări conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic (Categorie 1), H400

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic (Categorie 2), H411

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Pictogramă



Cuvânt de avertizare : Atenție

Afirmăție/afirmații despre risc
H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Afirmăție/afirmații despre precauții
P273

Evitați dispersarea în mediu.

Declarații de pericol
suplimentare

nici unul

2.3 Alte riscuri

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Formula : AgNO₃
Greutatea moleculară : 169,87 g/mol

Ingrediente periculoase conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Componente	Clasificare	Concentrație
Silver nitrate		
Nr. CAS	7761-88-8	Ox. Sol. 2; Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H290, H302, H314, H400, H410 Factor M - Aquatic Acute: 1.000 - Aquatic Chronic: 100
Nr.CE	231-853-9	
Nr. Index	047-001-00-2	
		>= 0,1 - < 0,25 %

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla cu săpun și foarte multă apă. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.

Dacă este ingerat

Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va clăti gura cu apă. Se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele cunoscute, cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) și/sau secțiunea 11

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Natura produșilor de descompunere nu este cunoscută

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

5.4 Informații suplimentare

Nu există date

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Se va depozita la rece. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Sensibil la lumină

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): Substanțe lichide necombustibile

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	ValoareFor mă de expunere	Parametri de control	Bază
Silver nitrate	7761-88-8	TWA	0,01 mg/m ³	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
		TWA	0,01 mg/m ³	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
	Observații	Indicativă		

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței

Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul standardelor guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE).

Protecția pielii

Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul

pieii cu acest produs. Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția corpului

Îmbrăcăminte impermeabilă, Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția respirației

Protecția respiratorie nu este necesară. Pentru expunerile deranjante utilizați cartușele de respirație de tip OV/AG (SUA) sau de tip ABEK (UE EN 14387). Folosiți dispozitive de respirație și componente ale acestora care au fost testate și aprobate în conformitate cu standardele guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

Controlul expunerii mediului înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Aspect	Formă: lichid Culoare: incolor
b) Miros	Nu există date
c) Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date
d) pH	Nu există date
e) Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu există date
f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu există date
g) Punctul de aprindere	Nu există date
h) Viteza de evaporare	Nu există date
i) Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date
j) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Nu există date
k) Presiunea de vapori	Nu există date
l) Densitatea vaporilor	Nu există date
m) Densitatea relativă	1,015 g/cm ³
n) Solubilitate în apă:	Nu există date
o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
p) Temperatura de autoaprindere	Nu există date
q) Temperatura de descompunere	Nu există date

- r) Vâscozitatea Nu există date
- s) Proprietăți explozive Nu există date
- t) Proprietăți oxidante Nu există date

9.2 Alte informații de siguranță

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există date

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Nu există date

10.5 Materiale incompatibile

Baze tari, Amoniac, Alcoolii, Agenți reducători puternici., Magneziu

10.6 Produși de descompunere periculoși

Alți produși de descompunere - Nu există date
În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există date

Cancerogenitatea

IARC: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.

Toxicitatea pentru reproducere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu există date

Pericol prin aspirare

Nu există date

Informații suplimentare

RTECS: nu există date

Poate cauza argirie (o colorație gri-mat sau albăstruie a pielii și a țesuturilor profunde datorită depozitării de albuminat de argint insolubil)., Absorbția în corp conduce la formarea methemoglobinei care în concentrație suficientă cauzează cianoză.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există date

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitate în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Alte efecte adverse

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate

Se va elimina drept produs nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(Silver nitrate)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver nitrate)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver nitrate)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: da

IMDG Marine pollutant: no

IATA: yes

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Informații suplimentare

EHS-Nota ceruta (ADR 2.2.9.1.10, IMDG clasa 2.10.3) pentru pachete individuale si combinatii de pachete continand pachete interioare cu Produse Periculoase > 5L pentru lichide sau > 5kg pentru solide.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 453/2010.

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, o evaluare de securitate chimica nu a fost efectuată

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

Copyright 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporatia Sigma Aldrich si Afiliatii, nu pot fi raspunzatori de nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmarii www.sigma-aldrich.com si/sau reversul paginii de factura sau de impachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 18

Revision: 22.12.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **1.1 Product identifier**

· **Trade name:** Siligasket 2

· **Article number:** 34337

· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

FOR PROFESSIONAL AND INDUSTRIAL USE ONLY

· **Application of the substance / the mixture** Sealant

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

KENT (United Kingdom) Ltd

Forsyth House

Pitreavie Drive

Pitreavie Business Park

Dunfermline

Fife

KY11 8US

Tel: +44 01383 723344 / 0800 136925 Monday - Thursday 8.30am - 5.30pm, Friday 9.00am - 3.00pm

Fax: +44 1383 620079

SDS@kenteurope.com

· **1.4 Emergency telephone number:**

Tel: +44 01383 723344 During normal office hours - Monday - Thursday 8.30am - 5.30pm, Friday 9.00am - 3.00pm

SECTION 2: Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

Aerosol 3 H229 Pressurised container: May burst if heated.

· **2.2 Label elements**

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

· **Hazard pictograms**



GHS07

· **Signal word** Warning

· **Hazard-determining components of labelling:**

methylsilanetriyl triacetate

Ethyltriacetoxysilane

· **Hazard statements**

H229 Pressurised container: May burst if heated.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

· **Precautionary statements**

P210

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P251

Do not pierce or burn, even after use.

P280

Wear protective gloves / eye protection.

P302+P352

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P410+P412

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.

(Contd. on page 2)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 18

Revision: 22.12.2017

Trade name: Siligasket 2

(Contd. of page 1)

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **2.3 Other hazards** During hardening a small amount of acetic acid will be released.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Chemical characterisation: Mixtures

- **Description:** Mixture of the substances listed below with harmless additions.

Dangerous components:

CAS: 4253-34-3 EINECS: 224-221-9	methylsilanetriyl triacetate	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<5%
CAS: 17689-77-9 EINECS: 241-677-4	Ethyltriacetoxysilane	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<5%
CAS: 29118-24-9 ELINCS: 471-480-0 Reg.nr.: 01-0000019758-54	Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene	⚠ Press. Gas L, H280	<5%

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- **After inhalation** Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.
- **After skin contact**
Instantly remove any clothing soiled by the product.
Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult doctor.
- **After swallowing**
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
Do not induce vomiting; instantly call for medical help.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- **Suitable extinguishing agents** CO₂, extinguishing powder or water haze. Fight larger fires with water haze or alcohol-resistant foam.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:**
Do not inhale explosion gases or combustion gases.
Wear full protective suit.
Wear self-contained breathing apparatus.
- **Additional information**
Cool endangered containers with water spray jet.
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **6.2 Environmental precautions:** Inform respective authorities in case product reaches water or sewage system.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Send for recovery or disposal in suitable containers.
Dispose of contaminated material as waste according to item 13.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 18

Revision: 22.12.2017

Trade name: Siligasket 2

(Contd. of page 2)

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of dust.

Information about protection against explosions and fires:

Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage

Requirements to be met by storerooms and containers:

Store in cool location.

Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.

Information about storage in one common storage facility: Not required.

Further information about storage conditions:

Protect from heat and direct sunlight.

Store container in a well ventilated position.

Storage class 2 B

7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical systems: No further data; see item 7.

8.1 Control parameters

Components with limit values that require monitoring at the workplace:

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

DNELs

29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene

Inhalative	Long term systemic effect	830 (Consumer)
		3,902 (Worker)

Additional information: The lists that were valid during the compilation were used as basis.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

General protective and hygienic measures

Keep away from foodstuffs, beverages and food.

Take off immediately all contaminated clothing

Wash hands during breaks and at the end of the work.

Avoid contact with the eyes and skin.

Breathing equipment:

Use breathing protection in case of insufficient ventilation.

Filter P1 (EN143)

Protection of hands:



Protective gloves.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Material of gloves

Wear suitable gloves tested to EN 374.

Nitrile rubber, NBR

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

Penetration time of glove material

Value for the permeation: Level 6 ≤ 480 minutes

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 18

Revision: 22.12.2017

Trade name: Siligasket 2

(Contd. of page 3)

· Eye protection:

Safety glasses (EN 166)

· Body protection: Protective work clothing. (EN-13034/6)**SECTION 9: Physical and chemical properties****· 9.1 Information on basic physical and chemical properties****· General Information****· Appearance:**

Form:	Pasty
Colour:	Black
Odour:	Acetic acid

· Change in condition

Melting point/freezing point:	Not determined
Initial boiling point and boiling range:	Not applicable, as aerosol

· Flash point: 95 °C**· Self-inflammability:** Product is not selfigniting.**· Explosive properties:** Product is not explosive.**· Density** Not determined**· Relative density at 20 °C** 1.01**· Solubility in / Miscibility with****Water:** Insoluble**· Solvent content:****Organic solvents:** 78g/l VOC**· 9.2 Other information** No further relevant information available.**SECTION 10: Stability and reactivity****· 10.1 Reactivity** No further relevant information available.**· 10.2 Chemical stability****· Thermal decomposition / conditions to be avoided:** To avoid thermal decomposition do not overheat.**· 10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known**· 10.4 Conditions to avoid** Heat. Hot surfaces. Sources of ignition. Flames.**· 10.5 Incompatible materials:** Strong acids and oxidizing agents**· 10.6 Hazardous decomposition products:** Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.**SECTION 11: Toxicological information****· 11.1 Information on toxicological effects****· Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.**· LD/LC50 values that are relevant for classification:****4253-34-3 methylsilanetriyl triacetate**

Oral LD50 2,060 mg/kg (Rat)

29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene

ErC 50 >170 mg/l (Algae) (72 hr)

· Primary irritant effect:**· Skin corrosion/irritation**

Causes skin irritation.

· Serious eye damage/irritation

Causes serious eye irritation.

· Respiratory or skin sensitisation Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 18

Revision: 22.12.2017

Trade name: Siligasket 2

(Contd. of page 4)

- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity:

29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene

EC50 (48 hr) >160 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96 hr) 117 mg/l (Fish)

- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** Does not accumulate in organisms
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water.
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water bodies or sewage system.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation** Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

European waste catalogue

16 00 00 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST

16 05 00 gases in pressure containers and discarded chemicals

16 05 05 gases in pressure containers other than those mentioned in 16 05 04

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

14.2 UN proper shipping name

· **ADR** 1950 AEROSOLS
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, non-flammable

14.3 Transport hazard class(es)

· **ADR**



· **Class** 2 5A Gases.

(Contd. on page 6)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31


Printing date 03.01.2018

Version number 18

Revision: 22.12.2017

Trade name: Siligasket 2

(Contd. of page 5)

· Label	2.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.2
· Label	2.2
· 14.4 Packing group	
· ADR, IMDG, IATA	Void
· 14.5 Environmental hazards:	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Special precautions for user	Warning: Gases.
· EMS Number:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information:	
· ADR	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· Transport category	3
· Tunnel restriction code	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLS, 2.2

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3
- **National regulations**
- **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Relevant phrases**
- H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H302 Harmful if swallowed.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 18

Revision: 22.12.2017

Trade name: Siligasket 2

(Contd. of page 6)

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

· **Department issuing data specification sheet:** Environment protection department.

· **Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 3: Aerosols – Category 3

Press. Gas L: Gases under pressure – Liquefied gas

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

· **Data compared to the previous version altered.** *

GB

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.02.2018

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 12.02.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Siligasket 2
- **Nr. articol:** 34339
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de etanșare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JEJLER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS07

- Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
- Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Aerosol 3 H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
methylsilanetriyl triacetate
Ethyltriacetoxysilane
- **Fraze de pericol**
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fraze de precauție**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.
- **2.3 Alte pericole** During hardening a small amount of acetic acid will be released.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.02.2018

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 12.02.2018

Denumire comercială: Siligasket 2

(Continuare pe pagina 1)

- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 4253-34-3	methylsilanetriyl triacetate	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<5%
CAS: 17689-77-9	Ethyltriacetoxysilane	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<5%
CAS: 29118-24-9 Reg.nr.: 01-0000019758-54	Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene	⚠ Press. Gas L, H280	<5%

- **Indicații suplimentare:** Acetoxysilane <3% R36/38

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:**
A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- **Extinctorul potrivit:**
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- **Mijloace de protecție specifice:**
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

- Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

- În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate autoritățile responsabile.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

- Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

- Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.02.2018

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 12.02.2018

Denumire comercială: Siligasket 2

RO

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de praf.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

Valori DNEL

29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene

Inhalativ | Pe termen lung, sistemică | 830 (Consumer)

3.902 (Worker)

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protecție personală:

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

Mască de protecție:

În medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

Filtru P1

Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Timpe de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel 6 > 480 minute.

Timpe exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.02.2018

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 12.02.2018

Denumire comercială: Siligasket 2

(Continuare pe pagina 3)

· Protecția ochilor:



Ochelari de protecție.

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă:	pastă
Culoare:	negru
Miros:	Acetic acid

· Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	neaplicabil, aerosol

· Punctul de aprindere: 95 °C

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil.

· Densitate: Nedefinită

· Densitatea relativă la 20 °C: 1,01

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa: insolubil

· Nivelul solventului:

Solvent organic: 78g/l VOC

· 9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

· 10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat De căldură. Suprafete fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra

· 10.5 Materii incompatibile: Acizii puternici și cu agenții oxidanți.

· 10.6 Prođuși de descompunere periculoși: Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

· 11.1 Informații privind efectele toxicologice

· Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

4253-34-3 methylsilanetriyl triacetate		
Oral	LD50	2.060 mg/kg (Rat)
29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene		
	ErC 50	>170 mg/l (Algae) (72 hr)

· Iritabilitate primară:

· Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

· Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.02.2018

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 12.02.2018

Denumire comercială: Siligasket 2

(Continuare pe pagina 4)

- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

29118-24-9 Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropylene

EC50 (48 hr) >160 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96 hr) 117 mg/l (Fish)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu se acumulează în organisme.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

16 00 00 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ

16 05 00 butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate

16 05 05 butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

1950 AEROSOLI

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, non-flammable

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.02.2018

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 12.02.2018

Denumire comercială: Siligasket 2

(Continuare pe pagina 5)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



Clasa 2 5A Gaze
Lista de pericol 2.2

IMDG, IATA



Class 2.2
Label 2.2

14.4 Grup de ambalaj:

ADR, IMDG, IATA nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

Marine Pollutant Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nr. EMS: Atenție: Gaze
F-D,S-U
Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

Transport/alte informații:

ADR

Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 1L
Cod: E0
Cantități exceptate (EQ) Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
Categoría de transport: 3
Codul de restricție pentru tuneluri: E

IMDG

Limited quantities (LQ) 1L
Code: E0
Excepted quantities (EQ) Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLI, 2.2

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 2012/18/UE
Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.02.2018

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 12.02.2018

Denumire comercială: Siligasket 2

(Continuare pe pagina 6)

· **Regulamente naționale:**

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Environment protection department.

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 3: Aerosoli – Categoria 3

Press. Gas L: Gaze sub presiune – Gaz lichefiat

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1 Identificare produs

Denumire comercială Shell Tellus S M

Nod produs 000000000

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea fluid hidraulic

substanței/amestecului

Utilizări contraindicate

Acest produs nu trebuie folosit în alte scopuri decât cele menționate la Secțiunea 1 fără a cere mai întâi sfatul producătorului.

1.3 Detalii ale furnizorului fișei tehnice de securitate

Producător/urnitor

Shell U.K. Products Limited

Shell Centre

London

EN

Regatul Unit

Telefon

020 7009 0000

Fax

Email de contact pentru Fișă de securitate

: Dacă aveți întrebări despre conținutul acestei FDS vă rugăm trimiteți un email la [lubricant@shell.com](mailto:shell.com)

1.4 Telefon urgență:

00000000000000000000

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008

Nu reprezintă o substanță sau amestec periculos.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme de pericol

Nu e nevoie de pictogramă de pericol

Cuvânt de avertizare

Nu există cuvânt de avertizare

Frăze de pericol

00000000 00000000

Nu este clasificat ca pericol fizic

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

versiune

Data reținerii

Data tipăririi

conform criteriilor

PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:

Nu este clasificat ca pericol pentru sănătate conform criteriilor

Nu este clasificat ca pericol pentru mediu conform criteriilor

Fraze preventive

Revenire

Nu există fraze preventive.

Răspuns:

Nu există fraze preventive.

Depozitare

Nu există fraze preventive.

Eliminare

Nu există fraze preventive.

Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe înregistrate în REACH evaluate ca PBT sau vPvB.

Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățare adecvată poate astupa porii ceea ce duce la afecțiuni ca acneea cauzată de ulei/foliculita.

Uleiul folosit poate conține impurități nocive.

Injectarea la mare presiune a produsului sub piele poate cauza leziuni grave, inclusiv necroza locală.

Produsul nu este clasificat ca inflamabil dar poate arde.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

Amestecuri

Natură chimică

: Uleiuri minerale înalt rafinate și aditivi.

Uleiul mineral înalt rafinat conține 3% (w/w) extras de

conform

: * conține unul sau mai multe din următoarele numere CAS

numere de înregistrare

Ingrediente periculoase

enumire chimică	Nr. Nr. Număr înregistrare	Clasificare M Nr.	Concentrație
Ulei de baie		sp.	

cu scăzută
scăzută

Pentru explicațiile abrevierilor consultați secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Nu se așteaptă să constituie un pericol pentru sănătate în cazul utilizării în condiții normale.

Protecția persoanelor care acordă primul ajutor

Când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipamentul de protecție personală adecvat incidentului, tipului de leziune și împrejurimilor.

În ca de inhalare

Nu este necesar nici un tratament în condiții normale de utilizare. Dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală.

În cazul contactului cu pielea

Îndepărtați hainele contaminate. Spălați zona afectată cu apă și săpun, dacă acesta e disponibil. În caz de iritație severă, solicitați asistență medicală.

Când folosiți un utilaj cu presiune mare, se poate întâmpla ca produsul să fie injectat sub piele. În cazul rănilor cauzate de injectarea la mare presiune, victima trebuie trimisă imediat la spital. Nu așteptați evoluția simptomelor.

Solicitați asistență medicală chiar și în absența rănilor aparente.

În cazul contactului cu ochii

: Spălați ochii cu apă din abundență. În caz de iritație severă, solicitați asistență medicală.

În caz de înghițire

În general nu e nevoie de nici un tratament în afara cazurilor când sunt înghițite cantități mari, totuși, solicitați asistență medicală.

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Simptome

: Semnele și simptomele acnee cauzate de ulei/foliculitei pot include formarea de pustule negre și pete pe pielea expusă acțiunii produsului.

Ingerarea poate rezulta în greață, vărsături și/sau diaree.

Necroza locală se manifestă prin senzația întârziată de durere locală și leziunea țesutului afectat câteva ore mai târziu de la injectare.

Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament

: Indicații pentru doctor/medicul specialist: Tratați simptomatic.

Rănilor cauzate de injectarea la mare presiune necesită intervenție chirurgicală promptă și, posibil, terapie cu steroizi pentru a minimiza lezarea țesutului și pierderea funcționalității.

Deoarece rănilor de intrare sunt mici și nu reflectă gravitatea leziunii de sub piele, e nevoie de explorare chirurgicală pentru a determina natura implicațiilor. Trebuie evitate anestezicele locale sau compresele fierbinți deoarece pot cauza umflături, vasospasm și ischemie. Decompresia chirurgicală promptă, debridarea și evacuarea materialului străin trebuie efectuate sub anestezie totală; ulterior, se impune un consult amănunțit al pacientului.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Mișcările de stingere a incendiilor

Mișcările adecvate de stingere a : Spumă, jet sau ceață de apă. Pulberea, dioxidul de carbon nisipul
 focului nisipul sau pământul pot fi utilizate doar pentru incendii minore.

Mișcările inadecvate de : Nu folosiți jet de apă complet.
 stingere a focului

Pericole speciale generate de substanță sau amestec

Pericole speciale care : Producții de ardere periculoși pot include: Un amestec
 apar în timpul complex de particule aeropurtate solide și lichide și gaze
 combaterii incendiilor fum poate degaja dioxid de carbon în cazul arderii
 incomplete. Compuși organici și anorganici neidentificați.

Indicații pentru pompieri

Echipament special de : Trebuie purtat un echipament de protecție adecvat inclusiv
 protecție pentru pompieri mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice; dacă va
 avea loc un contact prelungit cu produsul vărsat trebuie purtat
 un costum de protecție împotriva substanțelor chimice. Trebuie
 purtat un aparat de protecție respiratorie autonom în cazul
 combaterii incendiului în spații închise. Alegeți tipul de
 echipament de protecție adecvat aprobat de standardele
 relevante de Europa N

Metode de stingere : Folosiți măsuri de stingere adecvate circumstanțelor locale
 specifice și împrejurimilor.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale

Precauții personale, echipament de protecție și măsuri de urgență

Precauții personale : 6.1.1 Pentru personalul care nu e responsabil cu intervențiile de urgență:
Evitați contactul cu pielea și ochii.
6.1.2 Pentru responsabilii cu intervențiile de urgență:
Evitați contactul cu pielea și ochii.

Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător: Folosiți mijloace de colectare adecvate pentru a evita contaminarea mediului. Preveniți dispersarea sau infiltrarea în canalele de scurgere, șanțuri sau râuri folosind nisip, pământ sau alte materiale adecvate pentru îndiguire.

Autoritățile locale trebuie notificate în cazul în care există pierderi prin scurgere masive ce nu pot fi colectate.

Metode și materiale pentru izolare și curățare

Metode pentru curățare : Produsul vărsat cauzează alunecarea. Evitați accidentările, curățați imediat. Preveniți împrăștierea produsului construind un dig din nisip sau pământ sau alt material adecvat pentru colectare. Colectați lichidul direct sau folosind un material absorbant. Colectați reziduurile cu un material absorbant cum ar fi argilă, nisip sau alt material adecvat și eliminați-le în mod corespunzător.

Referințe la alte secțiuni

Pentru a vă ghida în alegerea echipamentului de protecție personală consultați Capitolul 8 al prezentei FDS, Pentru a vă ghida în alegerea metodelor de eliminare a materialului vărsat consultați Capitolul al prezentei.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Precauții generale: Folosiți o instalație de evacuare locală dacă există riscul inhalării a vaporilor sau aerosolilor. Utilizați informațiile din această fișă ca date de intrare la o evaluare a riscului circumstanțelor locale pentru a ajuta la stabilirea unor controale adecvate pentru manipularea în condiții de siguranță, depozitare și eliminare a acestui material.

Precauții pentru manipularea în siguranță

Indicații pentru manipularea în siguranță : Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea. Evitați inhalarea vaporilor și/sau ceții. Atunci când se manipulează produsul în butoaie, trebuie purtată încălțăminte de protecție și trebuie folosite echipamente de manipulare corespunzătoare. Eliminați corespunzător orice cârpe contaminate sau materiale de curățat, pentru a preveni incendiile.

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

Versiune

Data reviziei

Data tipăririi

Transferul produsului

: Acest material are potențial de a fi un acumulator static. Trebuie utilizate proceduri adecvate de împământare și fixare în timpul tuturor operațiunilor de transfer în vrac.

Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități de orice natură

Alte informații

: Păstrați containerul ermetic închis și într-un loc rece bine aerisit. Utilizați containere etichetate corespunzător și care pot fi închise. Depozitați la temperatura ambientală. Consultați secțiunea 15 pentru legislația suplimentară privind ambalarea și depozitarea acestui produs. Depozitarea acestui produs poate fi supusă Reglementărilor privind Controlul Poluării (Depozitarea Uleiurilor) (Anglia). Date orientative suplimentare pot fi obținute de la biroul local al Agenției de mediu.

Embalajele

: Material adecvat pentru containere sau garniturile acestora, utilizați oțel moale sau polietilenă de înaltă densitate. Material inadecvat.

Indicații privind containerul

: Containerele din polietilenă nu trebuie expuse temperaturilor ridicate din cauza riscului de deormare

Utilizare (utilizări) finală specifică

Utilizare (utilizări) finală specifică: Nu se aplică

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii/Protecție personală

Parametri de control

Limitele expunerii ocupaționale

Elemente	Nr.	Tip de măsurare Forma de	Parametri de control	Unitate
Conținutul de ulei mineral			mg/m ³	Valori limită de prag

Limite Expunerii ocupaționale biologice

Nu au fost alocate limite biologice.

Metode de monitorizare

Poate fi necesară monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a lucrătorilor sau la locul de muncă general pentru a confirma respectarea unei LEO și caracterul adecvat al controalelor de expunere Pentru unele substanțe, poate fi adecvată și monitorizarea biologică.

Metodele valide de măsurare a expunerii ar trebui să fie aplicate de către o persoană competentă și probele analizate de un laborator acreditat.

Exemple de surse de metode de măsurare a expunerii recomandate sunt prezentate mai jos, în caz contrar, contactați furnizorul. Pot fi disponibile și alte metode naționale.

Institutul Național de Securitate și Sănătate Ocupațională (NIOSH), SUA: Manualul Metodelor Analitice <http://www.cdc.gov/niosh>

Administrația pentru Securitatea și Sănătatea Ocupațională (OSHA), SUA: Mostrarea și Metodele Analitice <http://www.osha.gov>

Agencia pentru Sănătate și Securitate în Muncă (HSE), UK: Metode pentru Determinarea Substanțelor Periculoase

<http://www.hse.gov.uk>

Institutul German pentru Asigurarea Socială de Accidente Ocupaționale și de Siguranță (IFA), Germania

<http://www.dgu.de/inhalt/index.sp>

Institutul Național de Cercetare și Securitate, (INRS), Franța <http://www.inrs.fr/accueil>

Controalele expunerii

Măsuri tehnice Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de condițiile potențiale de expunere. Alegeți controalele în funcție de evaluarea riscului bazată pe circumstanțele locale. Măsurile adecvate includ:
Ventilație adecvată pentru a controla concentrațiile aeropurtate.

În cazul în care materialul este supus încălzirii, sprayului sau formării de ceață, există un potențial ridicat de generare a concentrațiilor aeropurtate.

Informații generale:

Definiți procedurile pentru manipularea în siguranță și menținerea controalelor.

Asigurați educarea și instruirea muncitorilor privind pericolele și măsurile de control relevante activităților normale asociate acestui produs

Asigurați o selecție adecvată, testare și mentenanță a echipamentului utilizat pentru controlarea expunerii, de ex. echipament de protecție personală, instalație locală de evacuare.

Goliți sistemele înainte de a deschide sau de a asigura mentenanța echipamentului.

Colectați scurgerile în containere sigilate, până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

Respectați întotdeauna regulile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați frecvent hainele de lucru și echipamentul de protecție pentru a îndepărta substanțele contaminante. Eliminați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată ce nu poate fi curățată.

Asigurați un menaj eficient.

Echiptament de protecție personală

Informațiile furnizate sunt în conformitate cu Directiva privind EPP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și standardele EN ale Comitetului European pentru standarde.

Echiptamentul de protecție personală (EPP) trebuie să corespundă standardelor naționale. Verificați acest aspect la furnizorii.

Protecția ochilor : În cazul în care materialul poate pătrunde în ochi, se recomandă echiptament de protecție pentru ochi. Aprobabil de standardul EN.

Protecția mâinilor

Remărci : În cazul contactului produsului cu mâinile, protecția poate fi asigurată de purtarea mănușilor conforme cu standardele relevante (de ex. în Europa: EN374, SUA: F739) și confecționate din următoarele materiale: Mănuși din PVC, neopren sau cauciuc nitril gradul de adecvare și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, de ex. frecvența și durata contactului, rezistența chimică a materialului mănușii, dexteritate. Cereți întotdeauna indicații de la furnizorii de mănuși. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un factor determinant în îngrijirea eficientă a mâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate temeinic.
Se recomandă aplicarea unui hidratant fără parfum.

Pentru contactul continuu, recomandăm mănuși cu timpul de uzură

mai mare de de minute de preerat în cazul în care se poate identifica exact tipul adecvat de mănuși. Pentru protecția pe termen scurt împotriva stropirii chimice recomandăm același model, dar suntem conștienți că astfel de mănuși pot fi greu accesibile și, în acest caz un timp de penetrare mai mic poate fi acceptabil atâta timp cât se respectă procedurile de mentenanță și înlocuire. Grosimea mănușii nu determină rezistența acesteia la o substanță chimică ci depinde de compoziția exactă a materialului din care e fabricată mănușa. Grosimea mănușii ar trebui să fie mai mare de 0,35 mm, în funcție de marcă și model.

Protecția pielii și corpului

Nu e necesară o protecție suplimentară a pielii alta decât îmbrăcămintea standard de lucru.
E important să se poarte mănuși rezistente la substanțe chimice.

Protecție respiratorie

Nu este necesară protecția respiratorie în condiții normale de utilizare.
Conform bunelor practici de igienă industrială, trebuie luate precauții pentru a evita respirarea materialului. În cazul în care controalele tehnice nu mențin concentrațiile aeropurtate la un nivel adecvat pentru protejarea sănătății muncitorilor, alegeți un aparat de respirație adecvat condițiilor specifice de utilizare și care să corespundă legislației relevante.
Consultați-vă cu furnizorii de echipamente de protecție respiratorie. Dacă aparatele de respirație sunt adecvate, alegeți o combinație între mască și filtru.
Alegeți un filtru adecvat și pentru particule și pentru gaze și vapori organici [Tip A/ Tip P punct de fierbere > 65°C (149°F)] care să corespundă EN14387 și EN143.

Pericole termice

: Nu se aplică

Măsuri de igienă

În punerea la acest produs trebuie redusă cât de mult se poate. Consultați publicația Executivului pentru Sănătate și Securitate „COSHH Essentials”.

Controalele expunerii mediului

Indicații generale

Luați măsurile necesare pentru a îndeplini cerințele legislației relevante de protecție a mediului. Evitați contaminarea mediului urmând indicațiile din Capitolul 6. Dacă e necesar, preveniți eliminarea materialului nedizolvat în apa menajeră. Apa menajeră trebuie tratată într-o stație municipală sau industrială de tratare a apei menajere înainte de a permite infiltrarea în apa de suprafață.
Trebuie respectate indicațiile locale privind limitele pentru substanțe volatile pentru eliberarea aerului evacuat ce conține vapori.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect lichid la temperatura camerei.

culoare chihlimbariu

Miros : ușor de hidrocarburi

rag de miros Nu sunt informații disponibile

p : Nu se aplică

unct de curgere Metoda

Punct de fierbere inițial și
interval de fierbere aloare valori estimate

unct de aprindere Metoda

ata de evaporare Nu sunt informații disponibile

namabilitate solidă Nu sunt informații disponibile

Limita superioară de explozie pic

Limita inferioară de explozie pic

resiune vapori aloare valori estimate

Densitate vapori relativă aloare valori estimate

Densitate relativă

ensitate g/m Metoda

Solubilitate (solubilități)

Solubilitate în apă : Neglijabilă

Solubilitate în alți solvenți : Nu sunt informații disponibile

Coefficient de partiție:
n-octanol/apă : Pow: > 6(pe baza informațiilor despre produse similare)

emperatura de auto-aprindere

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

versiune

data reținerii

Data tipăririi

viscozitate

Vâscozitate, dinamică : Nu sunt informații disponibile

Vâscozitate, cinematică : mm/s Metoda M

mm/s

Metoda M

mm/s

Metoda M

Proprietăți explozive : Neclasificat

Proprietăți de oxidare : Nu sunt informații disponibile

Alte informații

Conductivitate : Nu se așteaptă ca acest material să fie un acumulator static.

Temperatura de descompunere : Nu sunt informații disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

Reactivitate

Acest produs nu prezintă alte pericole de reactivitate în afara celor enumerate în paragraful de mai jos.

Stabilitate chimică

Stabil.

Nu se așteaptă să apară vreo reacție periculoasă, în cazul manipulării și depozitării conform specificațiilor.

Posibilitatea apariției reacțiilor periculoase

Reacții periculoase : Reacționează cu agenți puternici de oxidare.

Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme și lumina directă a soarelui.

Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți puternici de oxidare .

Prođuși de descompunere periculoși

Prođuși de descompunere periculoși : Nu se așteaptă formarea de produđuși de descompunere periculoși, în timpul depozitării normale

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre efectele toxicologice

Clasa pentru evaluare : Informațiile furnizate se bazează pe date despre ingredientele și toxicologia produsilor similari. În afara cazurilor în care se menționează altfel, informațiile furnizate sunt reprezentative pentru produsul considerat ca un întreg mai degrabă decât pentru ingredientele individuale.

Informații despre căile posibile de expunere : Pielea și ochii sunt primele căi de expunere deși expunerea poate apărea și în urma ingerării accidentale.

Toxicitate acută

rodus

Toxicitate orală acută : LD50 șobolan: > 5.000 mg/kg
Remărci: Se așteaptă să aibă o toxicitate redusă:

Toxicitate acută prin inhalare : Remărci: Nu este considerat un pericol de inhalare, în condiții normale de utilizare.

Toxicitate dermală acută : LD50 iepure: > 5.000 mg/kg
Remărci: Se așteaptă să aibă o toxicitate redusă:

Iritație/coroziune piele

rodus

Remărci: Se așteaptă să fie ușor iritant., Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățare adecvată poate astupa porii ceea ce duce la afecțiuni ca acneea cauzată de uleiuloliculita.

Iritația/vătămarea gravă a ochilor

rodus

Remărci: Se așteaptă să fie ușor iritant.

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

rodus

Remărci: Pentru sensibilizare respiratorie și a pielii:, Nu se așteaptă să fie sensibilizant.

Mutagenitatea celulelor embrionare

rodus

: Remărci: Nu este considerat un pericol mutagen.

Carcinogenitate

rodus

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

versiune

data reținerii

Data tipăririi

Remărci: Nu se așteaptă să fie carcinogen.

Remărci: Produsul conține uleiuri minerale dovedite a fi necancerigene din studiile de pictare a pielii animalelor. Uleiurile minerale înalt rafinate nu sunt clasificate ca fiind cancerigene de către Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC).

Material	Clasificare dpdv al carcinogenității conform HS/CL
Ulei mineral înalt rafinat	Nu există o clasificare a carcinogenității.

Toxicitate reproductivă

rodus

Remărci: Nu se așteaptă să fie nociv pentru fertilitate., Nu se așteaptă să fie toxic pentru dezvoltare.

STO singură expunere

rodus

Remărci: Nu se așteaptă să fie periculos.

STO expuneri repetate

rodus

Remărci: Nu se așteaptă să fie periculos.

Toxicitate de aspirație

rodus

Nu este considerat un pericol de aspirație

Informații suplimentare

rodus

Remărci: Uleiurile uzate pot conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător în momentul eliminării. TOATE uleiurile uzate trebuie manevrate cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil.

Remărci: Injectarea la mare presiune a produsului sub piele poate cauza necroza locală dacă nu este îndepărtat chirurgical.

Remărci: Ușor iritant pentru sistemul respirator.

Remărci: Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

Rezumat privind evaluarea proprietăților carcinogene, mutagene și teratogene (CMR)

Mutagenitatea celulelor embrionare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile □□□□□□.

carcinogenitate : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile □□□□□□.

Toxicitate reproductivă : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile □□□□□□.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Toxicitate

date pentru evaluare : Nu au fost stabilite informații ecotoxicologice specifice acestui produs. Informațiile furnizate se bazează pe cunoștințele referitoare la ingrediente și pe ecotoxicologia produselor similare. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale. (LL/EL50 exprimat ca volumul nominal de produs necesar pentru prepararea tractului apos de testare.)

Produs

Toxicitate asupra peștilor (Toxicitate acută) : Remărci: Se așteaptă să fie practic netoxic. LL/EL/IL50 > □□□ mg/l

Toxicitate asupra crustaceelor (Toxicitate acută) : Remărci: Se așteaptă să fie practic netoxic. LL/EL/IL50 > □□□ mg/l

Toxicitate asupra algelor/plantelor acvatice (Toxicitate acută) : Remărci: Se așteaptă să fie practic netoxic. LL/EL/IL50 > □□□ mg/l

Toxicitate asupra peștilor (Toxicitate cronică) : Remărci: Nu sunt informații disponibile

Toxicitate asupra crustaceelor (Toxicitate cronică) : Remărci: Nu sunt informații disponibile

Toxicitate asupra microorganismelor (Toxicitate acută) : Remărci: Nu sunt informații disponibile

Persistență și degradabilitate

rodus

Biodegradabilitate : Remărci: Se așteaptă să nu fie ușor biodegradabil. Constituenții principali se așteaptă să fie inerent biodegradabili, dar produsul conține componente persistente în mediul înconjurător

Potențial bioacumulativ

rodus

bioacumulare : Remărci: Conține componente cu potențial de bioacumulare.

Coeficient de partiție: n-octanol/apă : Remărci: (pe baza informațiilor despre produse similare)

Mobilitate în sol

rodus

Mobilitate : Remărci: Lichid, în majoritatea condițiilor de mediu. În cazul pătrunderii produsului în sol, acesta va adera la particulele de sol și va deveni imobil. Remărci: Plutește pe apă.

Rezultatele evaluării PBT/vPvB

rodus

evaluare : Acest amestec nu conține substanțe înregistrate și evaluate ca

Alte efecte adverse

rodus

Informații ecologice suplimentare : rodusul este un amestec de componente non-volatile, care nu se așteaptă a fi degajate în aer în nici o cantitate semnificativă. Nu se așteaptă să aibă potențial de diminuare a stratului de ozon, potențial de creare de ozon fotochimic sau potențial de încălzire globală. Amestec slab solubil,. Poate cauza otrăvirea organismelor acvatice. Nu se așteaptă ca uleiul mineral să cauzeze efecte cronice asupra organismelor acvatice la concentrații mai mici de 1 mg/l.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

rodus : E interzisă contaminarea solului sau apei din pânza freatică cu deșeuri ale produsului sau eliminarea acestora în mediul înconjurător. Deșeurile, scurgerile sau produsul utilizat reprezintă deșeuri periculoase.

Eliminarea deșeurilor trebuie realizată în conformitate cu legislația și reglementările regionale, naționale și locale. Reglementările locale pot fi mai urgente decât cele regionale sau naționale și trebuie respectate.

Embalajele contaminate : Eliminați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare, de preferință, prin intermediul unui punct de colectare sau firme autorizate în acest sens. Competența acestora trebuie evaluată în prealabil. Eliminarea deșeurilor trebuie realizată în conformitate cu legislația și reglementările regionale, naționale și locale.

Legislație locală
Catalogul deșeurilor

Mod UE eliminare deșeu (EWC):

Cod deșeu

Remarci

: Clasificarea deșeurilor este responsabilitatea utilizatorului final.

SECȚIUNEA 14: Informații despre transport

Număr NU

ADR : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IATA : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Denumire corectă pentru transport

ADR : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IATA : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Clasa de pericol pentru transport

ADR : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IATA : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Tipul de ambalare

ADR : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IATA : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Pericole pentru mediu

ADR : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Precauții speciale pentru utilizator

Remarci : Precauții speciale: Consultați Capitolul 7, Manipulare & Depozitare, privind precauțiile speciale sau cerințele care trebuie să respecte de către un utilizator în ceea ce privește transportul.

Transportul în vrac conform Anexei II MARPOL 73/78 și Codului IBC

Categoria de poluare : Nu se aplică
Tipul nașei : Nu se aplică
enumire produs : Nu se aplică
Precauții speciale : Nu se aplică

Informații suplimentare : Reglementările din Anexa M se aplică pentru transporturile în vrac pe mare.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Reglementări/legislație specifice substanței sau amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător

Lista substanțelor supuse autorizării
Anexa

produsul nu este supus
autorizării conform REACH.

Compuși organici volatili

Alte reglementări : Actul pentru Protecția Mediului 1990 (cu amendamentele de rigoare). Actul privind Sănătatea și securitatea la locul de muncă 1974 Actul privind Protecția Consumatorilor 1987 Actul de Prevenire și Control al Poluării 1999 Actul privind Mediul Înconjurător 1995 Legislația Industrială 1961 Reglementările (modificate) din 2011 privind Transportul Mărfurilor Periculoase și Utilizarea Echipamentelor sub presiune Transportabile. Reglementările privind Substanțele Chimice din 2009 (Informații privind pericolele și ambalarea în vederea furnizării) Reglementările din 2002 (cu modificările de rigoare) privind Controlul Substanțelor Periculoase pentru Sănătate. Reglementările maritime comerciale din 1997 (Mărfuri Periculoase și Poluanți Marini). Reglementările din 1995 (cu modificările de rigoare) privind Raportarea Leziunilor, Bolilor și Incidentelor Periculoase. Reglementările din 2002 privind Echipamentul de Protecție Personală. Reglementările din 1992 privind Echipamentul de Protecție Personală la Locul de Muncă. Reglementările din 2005 (cu modificările de rigoare) (Anglia și Țara Galilor) privind Deșeurile Periculoase. Reglementările din 1999 (cu modificările de rigoare) privind Controlul Pericolelor de Accidente Maritime. Ordinul din privind Echipamentul pentru Transport a Combustibilului din Surse Regenerabile (cu modificările de rigoare) Actul din privind Energia . Reglementările din 2010 (cu modificările de rigoare) (Anglia și Țara Galilor) privind Mediul. Reglementările din 2011 (cu modificările de rigoare) (Anglia și Țara Galilor) privind Deșeurile. Actul privind Planificarea Substanțelor Periculoase din 1990 și reglementările conexe. Reglementările din 2011 privind Protecția Mediului (Controalele substanțelor care diminuează stratul de ozon).

Ingredientele acestui produs sunt înregistrate în următoarele inventare:

N Coate ingredientele sunt înregistrate sau înregistrarea polimerilor nu este necesară.

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

versiune

Data reținerii

Data tipăririi

poate ingredientele sunt înregistrate.

2.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a întreprins nici o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță/amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al Frazelor H

Poate fi letal în cazul înghițirii sau pătrunderii pe căile respiratorii.

Textul complet al altor abrevieri

o sp.

Abreviații și acronime

Pericol de aspirație

: Abreviațiile și acronimele standard utilizate în această FDS pot fi consultate în literatura de specialitate (de ex. dicționare științifice) și/sau site-uri.

ACGIH = Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

CEC = Cod European privind Transportul Internațional Rutier al Mărfurilor Periculoase

AICS = Inventarul Australian al Substanțelor Chimice

ASTM = Societatea Americană pentru Testare și Materiale

CEC = limitele expunerii biologice

CEC = toluen, etilben, xileni

CAS = Serviciul Compendiilor Substanțelor Chimice

CEC = Consiliul European al Industriei Chimice

CLP = Regulament privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea Substanțelor și Amestecurilor

DIN = Organizația Germană pentru Standardizare

CEC = Nivelul derivat cu efect minim

DNEL = Nivelul derivat fără efect

DSL = Lista canadiană a substanțelor domestice EC = Comisia Europeană

EC50 = Concentrația medie efectivă

ECETOC = Centrul European privind Ecotoxicologia și Toxicologia Substanțelor Chimice

ECHA = Agenția Europeană privind Substanțele Chimice

EINECS = Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale existente

EL50 = Încărcarea medie efectivă

ENCS = Inventarul Japonez al Substanțelor Chimice Existente și Nou descoperite

CEC = Catalogul European al Deșeurilor

GHS = Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

IARC = Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian

IC50 = Concentrația inhibitorie medie

IL50 = Concentrația inhibitorie medie

IMDG = Cod Maritim Internațional privind Mărfurile Periculoase

CEC = Metoda de testare nr. 4 a Institutului de Petrol pentru

determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice extractibile M

KECI = Inventarul Coreean al Substanțelor Chimice Existente

LC50 = Concentrația medie efectivă

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

versiune

Data reținerii

Data tipăririi

LD50 = Doza medie letală.

LL/EL/IL = Încărcare letală/Încărcare efectivă/Încărcarea inhibitorie

LL50 = Încărcarea medie letală

Monografia Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nați

NOEC/NOEL = Concentrația fără nici un efect observat / Nivelul fără nici un efect obserat

OE_HP = Expunere ocupațională Volum mare de producție

PBT = Persistent, Bioacumulativ și Toxic

= Inventarul Filipinez al Substanțelor Chimice

PNEC = Concentrația Previzibilă fără Efect

Regulament privind înregistrarea evaluarea autoritatea

Restricția Substanțelor Chimice

RID = Regulament privind Transportul Feroviar Internațional de Mărfuri

periculoase

IN Marca pentru piele

Limita de expunere pe termen scurt

TRA = Orientare către Evaluarea Riscurilor

TSCA = Actul de Control al Substanțelor Toxice din SUA

Imp mediu de expunere

vPvB = Foarte persistent și foarte bioacumulati

Informații suplimentare

Alte informații

: Această FDS nu are atașat nici un scenariu de expunere deoarece este un amestec neclasificat ce conține substanțe ce nu sunt periculoase. În conform cu articolului al nu e necesară o FDS pentru acest produs. Prin urmare, această FDS a fost creată în mod voluntar pentru a transmite informații potențial relevante necesare conform articolului 32.

linie verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și au rolul de a descrie produsul doar din punctul de vedere al cerințelor privind sănătatea, securitatea și cerințele de mediu.

Prin urmare, nu trebuie interpretată ca o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1 Identificare produs

Denumire comercială: Shell Tellus S

Nod produs: S

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului: Ulei hidraulic

Utilizări contraindicate:

acest produs nu trebuie folosit în alte scopuri decât cele menționate la Secțiunea 1 fără a cere mai întâi sfatul producătorului.

1.3 Detalii ale furnizorului fișei tehnice de securitate

Producător: Shell Ulei Products Limited

Shell Centre

London

UK

Regatul Unit

Telefon:

020 7009 0000

Fax:

020 7009 0001

Email de contact pentru Fișă de securitate: Dacă aveți întrebări despre conținutul acestei FDS vă rugăm trimiteți un email la lubricant@shell.com

1.4 Telefon urgență:

112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008

Nu reprezintă o substanță sau amestec periculos.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme de pericol: Nu e nevoie de pictogramă de pericol

Cuvânt de avertizare: Nu există cuvânt de avertizare

Frăze de pericol: Nu este clasificat ca pericol fizic

Nu este clasificat ca pericol fizic

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

versiune

Data reținerii

Data tipăririi

conform criteriilor

PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:

Nu este clasificat ca pericol pentru sănătate conform criteriilor

Nu este clasificat ca pericol pentru mediu conform criteriilor

Fraze preventive

Revenire

Nu există fraze preventive.

Răspuns:

Nu există fraze preventive.

Depozitare

Nu există fraze preventive.

Eliminare

Nu există fraze preventive.

Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe înregistrate în REACH evaluate ca PBT sau vPvB.

Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățare adecvată poate astupa porii ceea ce duce la afecțiuni ca acneea cauzată de ulei/foliculita.

Uleiul folosit poate conține impurități nocive.

Injectarea la mare presiune a produsului sub piele poate cauza leziuni grave, inclusiv necroza locală.

Produsul nu este clasificat ca inflamabil dar poate arde.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

Amestecuri

Natură chimică

: Uleiuri minerale înalt rafinate și aditivi.

Uleiul mineral înalt rafinat conține 3% (w/w) extras de

conform

: * conține unul sau mai multe din următoarele numere CAS

numere de înregistrare

Ingrediente periculoase

enumire chimică	Nr. Nr. Număr înregistrare	Clasificare M Nr.	Concentrație
Ulei de baie		sp. o	

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

versiune

Data reținerii

Data tipăririi

cu scoțitate
scăzută

Pentru explicațiile abrevierilor consultați secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Nu se așteaptă să constituie un pericol pentru sănătate în cazul utilizării în condiții normale.

Protecția persoanelor care acordă primul ajutor

Când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipamentul de protecție personală adecvat incidentului, tipului de leziune și împrejurimilor.

în ca de inhalare

Nu este necesar nici un tratament în condiții normale de utilizare. Dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală.

în ca ul contactului cu pielea

Îndepărtați hainele contaminate. Spălați zona afectată cu apă și săpun, dacă acesta e disponibil. În caz de iritație severă, solicitați asistență medicală.

Când folosiți un utilaj cu presiune mare, se poate întâmpla ca produsul să fie injectat sub piele. În cazul rănilor cauzate de injectarea la mare presiune, victima trebuie trimisă imediat la spital. Nu așteptați evoluția simptomelor.

Solicitați asistență medicală chiar și în absența rănilor aparente.

în ca ul contactului cu ochii

: Spălați ochii cu apă din abundență. În caz de iritație severă, solicitați asistență medicală.

În caz de înghițire

În general nu e nevoie de nici un tratament în afara caurilor când sunt înghițite cantități mari, totuși, solicitați asistență medicală.

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Simptome

: Semnele și simptomele acnee cauzate de ulei/foliculitei pot include formarea de pustule negre și pete pe pielea expusă acțiunii produsului. Ingerarea poate rezulta în greață, vărsături și/sau diaree.

Necroza locală se manifestă prin senzația întârziată de durere locală și leziunea țesutului afectat câteva ore mai târziu de la injectare.

Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament

: Indicații pentru doctor/medicul specialist:
Tratați simptomatic.
Rănilor cauzate de injectarea la mare presiune necesită intervenție chirurgicală promptă și, posibil, terapie cu steroizi pentru a minimiza lezarea țesutului și pierderea funcționalității.

Deoarece rănilor de intrare sunt mici și nu reflectă gravitatea leziunii de sub piele, e nevoie de explorare chirurgicală pentru a determina natura implicațiilor. Trebuie evitate anesteziile locale sau compresele fierbinți deoarece pot cauza umflături, vasospasm și ischemie. Decompresia chirurgicală promptă, debridarea și evacuarea materialului străin trebuie efectuate sub anestezie totală; ulterior, se impune un consult amănunțit al pacientului.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Mișcările de stingere a incendiilor

Mișcările adecvate de stingere a : Spumă, jet sau ceață de apă. Pulberea, dioxidul de carbon nisipul
locului nisipul sau pământul pot fi utilizate doar pentru incendii minore.

Mișcările inadecvate de : Nu folosiți jet de apă complet.
stingere a locului

Pericole speciale generate de substanță sau amestec

Pericole speciale care : Producții de ardere periculoși pot include: Un amestec
apar în timpul complex de particule aeropurtate solide și lichide și gaze
combaterii incendiilor fumul poate degaja dioxid de carbon în cazul arderii
incomplete. Compuși organici și anorganici neidentificați.

Indicații pentru pompieri

Chipament special de : Trebuie purtat un echipament de protecție adecvat inclusiv
protecție pentru pompieri mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice; dacă va
avea loc un contact prelungit cu produsul vărsat trebuie purtat
un costum de protecție împotriva substanțelor chimice. Trebuie
purtat un aparat de protecție respiratorie autonom în cazul
combaterii incendiului în spații închise. Alegeți tipul de
echipament de protecție adecvat aprobat de standardele
relevante de Europa N.

Metode de stingere : Folosiți măsuri de stingere adecvate circumstanțelor locale
specifice și împrejurimilor.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale

Precauții personale, echipament de protecție și măsuri de urgență

Precauții personale : 6.1.1 Pentru personalul care nu e responsabil cu intervențiile de urgență:
Evitați contactul cu pielea și ochii.
6.1.2 Pentru responsabilii cu intervențiile de urgență:
Evitați contactul cu pielea și ochii.

Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător: Folosiți mijloace de colectare adecvate pentru a evita contaminarea mediului. Preveniți dispersarea sau infiltrarea în canalele de scurgere, șanțuri sau râuri folosind nisip, pământ sau alte materiale adecvate pentru îndiguire.

Autoritățile locale trebuie notificate în cazul în care există pierderi prin scurgere masive ce nu pot fi colectate.

Metode și materiale pentru izolare și curățare

Metode pentru curățare : Produsul vărsat cauzează alunecarea. Evitați accidentările, curățați imediat. Preveniți împrăștierea produsului construind un dig din nisip sau pământ sau alt material adecvat pentru colectare. Colectați lichidul direct sau folosind un material absorbant. Colectați reziduurile cu un material absorbant cum ar fi argilă, nisip sau alt material adecvat și eliminați-le în mod corespunzător.

Referințe la alte secțiuni

Pentru a vă ghida în alegerea echipamentului de protecție personală consultați Capitolul 8 al prezentei FDS, Pentru a vă ghida în alegerea metodelor de eliminare a materialului vărsat consultați Capitolul al prezentei.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Precauții generale: Folosiți o instalație de evacuare locală dacă există riscul inhalării a vaporilor sau aerosolilor. Utilizați informațiile din această fișă ca date de intrare la o evaluare a riscului circumstanțelor locale pentru a ajuta la stabilirea unor controale adecvate pentru manipularea în condiții de siguranță, depozitare și eliminare a acestui material.

Precauții pentru manipularea în siguranță

Indicații pentru manipularea în siguranță : Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea. Evitați inhalarea vaporilor și/sau ceții. Atunci când se manipulează produsul în butoaie, trebuie purtată încălțăminte de protecție și trebuie folosite echipamente de manipulare corespunzătoare. Eliminați corespunzător orice cârpe contaminate sau materiale de curățat, pentru a preveni incendiile.

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

Versiune

Data reținerii

Data tipăririi

Transferul produsului

: Acest material are potențial de a fi un acumulator static. Trebuie utilizate proceduri adecvate de împământare și fixare în timpul tuturor operațiunilor de transfer în vrac.

Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități de orice natură

Alte informații

: Păstrați containerul ermetic închis și într-un loc rece bine aerisit. Utilizați containere etichetate corespunzător și care pot fi închise. Depozitați la temperatura ambientală. Consultați secțiunea 15 pentru legislația suplimentară privind ambalarea și depozitarea acestui produs. Depozitarea acestui produs poate fi supusă Reglementărilor privind Controlul Poluării (Depozitarea Uleiurilor) (Anglia). Date orientative suplimentare pot fi obținute de la biroul local al Agenției de mediu.

Embalajele

: Material adecvat pentru containere sau garniturile acestora, utilizați oțel moale sau polietilenă de înaltă densitate. Material inadecvat.

Indicații privind containerul

: Containerele din polietilenă nu trebuie expuse temperaturilor ridicate din cauza riscului de deformare

Utilizare (utilizări) finală specifică

Utilizare (utilizări) finală specifică: Nu se aplică

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii/Protecție personală

Parametri de control

Limitele expunerii ocupaționale

Elemente	Nr.	Tip de măsurare Forma de	Parametri de control	Unitate
Conținutul de ulei mineral			mg/m ³	Valori limită de prag

Limite Expunerii ocupaționale biologice

Nu au fost alocate limite biologice.

Metode de monitorizare

Poate fi necesară monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a lucrătorilor sau la locul de muncă general pentru a confirma respectarea unei LEO și caracterul adecvat al controalelor de expunere Pentru unele substanțe, poate fi adecvată și monitorizarea biologică.

Metodele valide de măsurare a expunerii ar trebui să fie aplicate de către o persoană competentă și probele analizate de un laborator acreditat.

Exemple de surse de metode de măsurare a expunerii recomandate sunt prezentate mai jos, în caz contrar, contactați furnizorul. Pot fi disponibile și alte metode naționale.

Institutul Național de Securitate și Sănătate Ocupațională (NIOSH), SUA: Manualul Metodelor Analitice <http://www.cdc.gov/niosh>

Administrația pentru Securitatea și Sănătatea Ocupațională (OSHA), SUA: Mostrarea și Metodele Analitice <http://www.osha.gov>

Agenția pentru Sănătate și Securitate în Muncă (HSE), UK: Metode pentru Determinarea Substanțelor Periculoase

<http://www.hse.gov.uk>

Institutul German pentru Asigurarea Socială de Accidente Ocupaționale și de Siguranță (IFA), Germania

<http://www.dgu.de/inhalt/index.jsp>

Institutul Național de Cercetare și Securitate, (INRS), Franța <http://www.inrs.fr/accueil>

Controalele expunerii

Măsuri tehnice Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de condițiile potențiale de expunere. Alegeți controalele în funcție de evaluarea riscului bazată pe circumstanțele locale. Măsurile adecvate includ:
Ventilație adecvată pentru a controla concentrațiile aeropurtate.

În cazul în care materialul este supus încălzirii, sprayului sau formării de ceață, există un potențial ridicat de generare a concentrațiilor aeropurtate.

Informații generale:

Definiți procedurile pentru manipularea în siguranță și menținerea controalelor.

Asigurați educarea și instruirea muncitorilor privind pericolele și măsurile de control relevante activităților normale asociate acestui produs

Asigurați o selecție adecvată, testare și mentenanță a echipamentului utilizat pentru controlarea expunerii, de ex. echipament de protecție personală, instalație locală de evacuare.

Goliți sistemele înainte de a deschide sau de a asigura mentenanța echipamentului.

Colectați scurgerile în containere sigilate, până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

Respectați întotdeauna regulile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați frecvent hainele de lucru și echipamentul de protecție pentru a îndepărta substanțele contaminante. Eliminați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată ce nu poate fi curățată.

Asigurați un menaj eficient.

Echipament de protecție personală

Informațiile furnizate sunt în conformitate cu Directiva privind EPP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și standardele EN ale Comitetului European pentru standarde.

Echipamentul de protecție personală (EPP) trebuie să corespundă standardelor naționale. Verificați acest aspect la furnizorii.

Protecția ochilor : În cazul în care materialul poate pătrunde în ochi, se recomandă echipament de protecție pentru ochi. Aprobate de standardul EN.

Protecția mâinilor

Remarci : În cazul contactului produsului cu mâinile, protecția poate fi asigurată de purtarea mănușilor conforme cu standardele relevante (de ex. în Europa: EN374, SUA: F739) și confecționate din următoarele materiale: Mănuși din PVC, neopren sau cauciuc nitril Gradul de adecvare și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, de ex. frecvența și durata contactului, rezistența chimică a materialului mănușii, dexteritate. Cereți întotdeauna indicații de la furnizorii de mănuși. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un factor determinant în îngrijirea eficientă a mâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate temeinic.
Se recomandă aplicarea unui hidratant fără parfum.

Pentru contactul continuu, recomandăm mănuși cu timpul de uzură

mai mare de de minute de preerat în cazul în care se poate identifica exact tipul adecvat de mănuși. Pentru protecția pe termen scurt împotriva stropirii chimice recomandăm același model, dar suntem conștienți că astfel de mănuși pot fi greu accesibile și, în acest caz un timp de penetrare mai mic poate fi acceptabil atâta timp cât se respectă procedurile de mentenanță și înlocuire. Grosimea mănușii nu determină rezistența acesteia la o substanță chimică ci depinde de compoziția exactă a materialului din care e fabricată mănușa. Grosimea mănușii ar trebui să fie mai mare de 0,35 mm, în funcție de marcă și model.

Protecția pielii și corpului

Nu e necesară o protecție suplimentară a pielii alta decât îmbrăcămintea standard de lucru.
E important să se poarte mănuși rezistente la substanțe chimice.

Protecție respiratorie

Nu este necesară protecția respiratorie în condiții normale de utilizare.
Conform bunelor practici de igienă industrială, trebuie luate precauții pentru a evita respirarea materialului. În cazul în care controalele tehnice nu mențin concentrațiile aeropurtate la un nivel adecvat pentru protejarea sănătății muncitorilor, alegeți un aparat de respirație adecvat condițiilor specifice de utilizare și care să corespundă legislației relevante.
Consultați-vă cu furnizorii de echipamente de protecție respiratorie. Dacă aparatele de respirație sunt adecvate, alegeți o combinație între mască și filtru.
Alegeți un filtru adecvat și pentru particule și pentru gaze și vapori organici [Tip A/ Tip P punct de fierbere > 65°C (149°F)] care să corespundă EN14387 și EN143.

Pericole termice

: Nu se aplică

Măsuri de igienă

În punerea la acest produs trebuie redusă cât de mult se poate. Consultați publicația Executivului pentru Sănătate și Securitate „COSHH Essentials”.

Controalele expunerii mediului

Indicații generale

Luați măsurile necesare pentru a îndeplini cerințele legislației relevante de protecție a mediului. Evitați contaminarea mediului urmând indicațiile din Capitolul 6. Dacă e necesar, preveniți eliminarea materialului nedizolvat în apa menajeră. Apa menajeră trebuie tratată într-o stație municipală sau industrială de tratare a apei menajere înainte de a permite infiltrarea în apa de suprafață.
Trebuie respectate indicațiile locale privind limitele pentru substanțe volatile pentru eliberarea aerului evacuat ce conține vapori.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

- | | |
|---|---|
| Aspect | lichid la temperatura camerei. |
| culoare | chihlimbariu |
| Miros | : ușor de hidrocarburi |
| rag de miros | Nu sunt informații disponibile |
| p | : Nu se aplică |
| unct de curgere | Metoda |
| Punct de fierbere inițial și interval de fierbere | aloare valori estimate |
| unct de aprindere | Metoda |
| ata de evaporare | Nu sunt informații disponibile |
| namabilitate solidă | Nu sunt informații disponibile |
| Limita superioară de explozie | tipic |
| Limita inferioară de explozie | tipic |
| resiune vapori | aloare valori estimate |
| Densitate vapori relativă | aloare valori estimate |
| Densitate relativă | |
| ensitate | g/m Metoda |
| Solubilitate (solubilități) | |
| Solubilitate în apă | : Neglijabilă |
| Solubilitate în alți solvenți | : Nu sunt informații disponibile |
| Coefficient de partiție: n-octanol/apă | : Pow: > 6(pe baza informațiilor despre produse similare) |
| emperatura de autoaprindere | |

Proprietăți

Vâscozitate, dinamică : Nu sunt informații disponibile

Vâscozitate, cinematică : mm²/s Metoda M

mm²/s

Metoda M

mm²/s

Metoda M

Proprietăți explozive : Neclasificat

Proprietăți de oxidare : Nu sunt informații disponibile

Alte informații

Conductivitate : Nu se așteaptă ca acest material să fie un acumulator static.

Temperatura de descompunere : Nu sunt informații disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest produs nu prezintă alte pericole de reactivitate în afara celor enumerate în paragraful de mai jos.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil.

Nu se așteaptă să apară vreo reacție periculoasă, în cazul manipulării și depozitării conform specificațiilor.

10.3 Posibilitatea apariției reacțiilor periculoase

Reacții periculoase : Reacționează cu agenți puternici de oxidare.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme și lumina directă a soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți puternici de oxidare .

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu se așteaptă formarea de produși de descompunere periculoși, în timpul depozitării normale

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre efectele toxicologice

Clasa pentru evaluare : Informațiile furnizate se bazează pe date despre ingredientele și toxicologia produsilor similari. În afara cazurilor în care se menționează altfel, informațiile furnizate sunt reprezentative pentru produsul considerat ca un întreg mai degrabă decât pentru ingredientele individuale.

Informații despre căile posibile de expunere : Pielea și ochii sunt primele căi de expunere deși expunerea poate apărea și în urma ingerării accidentale.

Toxicitate acută

rodus

Toxicitate orală acută : LD50 șobolan: > 5.000 mg/kg
Remărci: Se așteaptă să aibă o toxicitate redusă:

Toxicitate acută prin inhalare : Remărci: Nu este considerat un pericol de inhalare, în condiții normale de utilizare.

Toxicitate dermală acută □□□□ repure□□ □□□□ mg/kg
Remărci: Se așteaptă să aibă o toxicitate redusă:

Iritație/coroziune piele

rodus

Remărci: Se așteaptă să fie ușor iritant., Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățare adecvată poate astupa porii ceea ce duce la afecțiuni ca acneea cauzată de uleiuloliculita.

Iritația/vătămarea gravă a ochilor

rodus

Remărci: Se așteaptă să fie ușor iritant.

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

rodus

Remărci: Pentru sensibilizare respiratorie și a pielii:, Nu se așteaptă să fie sensibilizant.

Mutagenitatea celulelor embrionare

rodus

: Remărci: Nu este considerat un pericol mutagen.

Carcinogenitate

rodus

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

versiune

data reținerii

Data tipăririi

Remărci: Nu se așteaptă să fie carcinogen.

Remărci: Produsul conține uleiuri minerale dovedite a fi necancerigene din studiile de pictare a pielii animalelor. Uleiurile minerale înalt rafinate nu sunt clasificate ca fiind cancerigene de către Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC).

Material	Clasificare dpdv al carcinogenității conform HS/CL
Ulei mineral înalt rafinat	Nu există o clasificare a carcinogenității.

Toxicitate reproductivă

rodus

Remărci: Nu se așteaptă să fie nociv pentru fertilitate., Nu se așteaptă să fie toxic pentru dezvoltare.

STO singură expunere

rodus

Remărci: Nu se așteaptă să fie periculos.

STO expuneri repetate

rodus

Remărci: Nu se așteaptă să fie periculos.

Toxicitate de aspirație

rodus

Nu este considerat un pericol de aspirație

Informații suplimentare

rodus

Remărci: Uleiurile uzate pot conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător în momentul eliminării. TOATE uleiurile uzate trebuie manevrate cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil.

Remărci: Injectarea la mare presiune a produsului sub piele poate cauza necroza locală dacă nu este îndepărtat chirurgical.

ȘĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

versiune

Data reținerii

Data tipăririi

Remărci: Ușor iritant pentru sistemul respirator.

Remărci: Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

Rezumat privind evaluarea proprietăților carcinogene, mutagene și teratogene (CMR)

Mutagenitatea celulelor embrionare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile

carcinogenitate : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile

Toxicitate reproductivă : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Toxicitate

Informații pentru evaluare : Nu au fost stabilite informații ecotoxicologice specifice acestui produs. Informațiile furnizate se bazează pe cunoștințele referitoare la ingrediente și pe ecotoxicologia produselor similare. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale. (LL/EL50 exprimat ca volumul nominal de produs necesar pentru prepararea tractului apos de testare.)

Produs

Toxicitate asupra peștilor (Toxicitate acută) : Remărci: Se așteaptă să fie practic netoxic. LL/EL/IL50 > mg/l

Toxicitate asupra crustaceelor (Toxicitate acută) : Remărci: Se așteaptă să fie practic netoxic. LL/EL/IL50 > mg/l

Toxicitate asupra algelor/plantelor acvatice (Toxicitate acută) : Remărci: Se așteaptă să fie practic netoxic. LL/EL/IL50 > mg/l

Toxicitate asupra peștilor (Toxicitate cronică) : Remărci: Nu sunt informații disponibile

Toxicitate asupra crustaceelor (Toxicitate cronică) : Remărci: Nu sunt informații disponibile

Toxicitate asupra microorganismelor (Toxicitate acută) : Remărci: Nu sunt informații disponibile

Persistență și degradabilitate

rodus

Biodegradabilitate

: Remărci: Se așteaptă să nu fie ușor biodegradabil. Constituenții principali se așteaptă să fie inerent biodegradabili, dar produsul conține componente persistente în mediul înconjurător

Potențial bioacumulativ

rodus

bioacumulare

: Remărci: Conține componente cu potențial de bioacumulare.

Coeficient de partiție:
n-octanol/apă

Remărci: (pe baza informațiilor despre produse similare)

Mobilitate în sol

rodus

Mobilitate

: Remărci: Lichid, în majoritatea condițiilor de mediu. În cazul pătrunderii produsului în sol, acesta va adera la particulele de sol și va deveni imobil.
Remărci: Plutește pe apă.

Rezultatele evaluării PBT/vPvB

rodus

evaluare

: Acest amestec nu conține substanțe înregistrate și evaluate ca

Alte efecte adverse

rodus

Informații ecologice
suplimentare

rodusul este un amestec de componente non-volatile, care nu se așteaptă a fi degajate în aer în nici o cantitate semnificativă. Nu se așteaptă să aibă potențial de diminuare a stratului de ozon, potențial de creare de ozon fotochimic sau potențial de încălzire globală.
Amestec slab solubil,. Poate cauza otrăvirea organismelor acvatice. Nu se așteaptă ca uleiul mineral să cauzeze efecte cronice asupra organismelor acvatice la concentrații mai mici de 1 mg/l.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

rodus

: E interzisă contaminarea solului sau apei din pânza freatică cu deșeuri ale produsului sau eliminarea acestora în mediul înconjurător.
Deșeurile, scurgerile sau produsul utilizat reprezintă deșeuri periculoase.

Eliminarea deșeurilor trebuie realizată în conformitate cu legislația și reglementările regionale, naționale și locale. Reglementările locale pot fi mai urgente decât cele regionale sau naționale și trebuie respectate.

Embalajele contaminate : Eliminați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare, de preferință, prin intermediul unui punct de colectare sau firme autorizate în acest sens. Competența acestora trebuie evaluată în prealabil. Eliminarea deșeurilor trebuie realizată în conformitate cu legislația și reglementările regionale, naționale și locale.

Legislație locală
Catalogul deșeurilor

Mod UE eliminare deșeu (EWC):

Cod deșeu

Mod UE

Remărci

: Clasificarea deșeurilor este responsabilitatea utilizatorului final.

SECȚIUNEA 14: Informații despre transport

Număr NU

ADR : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IATA : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Denumire corectă pentru transport

ADR Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IATA : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Clasa de pericol pentru transport

ADR Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IATA : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Modul de ambalare

ADR : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IATA : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Pericole pentru mediu

ADR : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
RID : Nu este reglementat ca marfă periculoasă
IMD : Nu este reglementat ca marfă periculoasă

Precauții speciale pentru utilizator

ŞĂ

Regulamentul

Shell Tellus S M

Versiune

Data reîncep

Data tipării

Remărci : Precauții speciale: Consultați Capitolul 7, Manipulare & Depozitare, privind precauțiile speciale sau cerințele care trebuie să respecte de către un utilizator în ceea ce privește transportul.

Transportul în vrac conform Anexei II MARPOL 73/78 și Codului IBC

Categoria de poluare : Nu se aplică
Tipul navei : Nu se aplică
Descrierea produs : Nu se aplică
Precauții speciale : Nu se aplică

Informații suplimentare : Reglementările din Anexa M se aplică pentru transporturile în vrac pe mare.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Reglementări/legislație specifice substanței sau amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător

Lista substanțelor supuse autorizării
Anexa

Produsul nu este supus
autorizării conform REACH.

Compuși organici volatili

Alte reglementări

: Actul pentru Protecția Mediului 1990 (cu amendamentele de rigoare). Actul privind Sănătatea și securitatea la locul de muncă 1974 Actul privind Protecția Consumatorilor 1987 Actul de Prevenire și Control al Poluării 1999 Actul privind Mediul Înconjurător 1995 Legislația Industrială 1961 Reglementările (modificate) din 2011 privind Transportul Mărfurilor Periculoase și Utilizarea Echipamentelor sub presiune Transportabile. Reglementările privind Substanțele Chimice din 2009 (Informații privind pericolele și ambalarea în vederea furnizării) Reglementările din 2002 (cu modificările de rigoare) privind Controlul Substanțelor Periculoase pentru Sănătate. Reglementările maritime comerciale din 1997 (Mărfuri Periculoase și Poluanți Marini). Reglementările din 1995 (cu modificările de rigoare) privind Raportarea Leziunilor, Bolilor și Incidentelor Periculoase. Reglementările din 2002 privind Echipamentul de Protecție Personală. Reglementările din 1992 privind Echipamentul de Protecție Personală la Locul de Muncă. Reglementările din 2005 (cu modificările de rigoare) (Anglia și Țara Galilor) privind Deșeurile Periculoase. Reglementările din 1999 (cu modificările de rigoare) privind Controlul Pericolelor de Accidente Măre. Ordinul din privind Echiparea pentru Transport a Combustibilului din Surse Regenerabile (cu modificările de rigoare) Actul din privind Energia. Reglementările din 2010 (cu modificările de rigoare) (Anglia și Țara Galilor) privind Mediul. Reglementările din 2011 (cu modificările de rigoare) (Anglia și Țara Galilor) privind Deșeurile. Actul privind Planificarea Substanțelor Periculoase din 1990 și reglementările conexe. Reglementările din 2011 privind Protecția Mediului (Controlul substanțelor care diminuează stratul de ozon).

Ingredientele acestui produs sunt înregistrate în următoarele inventare:

IN : Poate ingredientele sunt înregistrate sau înregistrarea polimerilor nu este necesară.

poate ingredientele sunt înregistrate.

2.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a întreprins nici o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță/amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al Frazelor H

Poate fi letal în cazul înghițirii sau pătrunderii pe căile respiratorii.

Textul complet al altor abrevieri

o sp.
Abreviații și acronime

- Pericol de aspirație
- : Abreviațiile și acronimele standard utilizate în această FDS pot fi consultate în literatura de specialitate (de ex. dicționare științifice) și/sau website-uri.
- ACGIH = Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali
- CEC = Cod European privind Transportul Internațional Rutier al Mărfurilor Periculoase
- AICS = Inventarul Australian al Substanțelor Chimice
- ASTM = Societatea Americană pentru Testare și Materiale
- CEC = limitele expunerii biologice
- CEC = toluen, etilben, xileni
- CAS = Serviciul Compendiilor Substanțelor Chimice
- CEC = Consiliul European al Industriei Chimice
- CLP = Regulament privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea Substanțelor și Amestecurilor
- DIN = Organizația Germană pentru Standardizare
- CEC = Nivelul derivat cu efect minim
- DNEL = Nivelul derivat fără efect
- DSL = Lista canadiană a substanțelor domestice EC = Comisia Europeană
- EC50 = Concentrația medie efectivă
- ECETOC = Centrul European privind Ecotoxicologia și Toxicologia Substanțelor Chimice
- ECHA = Agenția Europeană privind Substanțele Chimice
- EINECS = Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- EL50 = Încărcarea medie efectivă
- ENCS = Inventarul Japonez al Substanțelor Chimice Existente și Nou descoperite
- CEC = Catalogul European al Deșeurilor
- GHS = Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice
- IARC = Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
- IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian
- IC50 = Concentrația inhibitorie medie
- IL50 = Concentrația inhibitorie medie
- IMDG = Cod Maritim Internațional privind Mărfurile Periculoase
- CEC = Metoda de testare nr. 1 a Institutului de Petrol pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice extractibile
- KECI = Inventarul Coreean al Substanțelor Chimice Existente
- LC50 = Concentrația medie efectivă

LD50 = Doza medie letală.
LL/EL/IL = Încărcare letală/Încărcare efectivă/Încărcarea inhibitorie
LL50 = Încărcarea medie letală
M = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nați
NOEC/NOEL = Concentrația fără nici un efect observat / Nivelul fără nici un efect obserat
OE_HP = Expunere ocupațională Volum mare de producție
PBT = Persistent, Bioacumulativ și Toxic
 = Inventarul Filipinez al Substanțelor Chimice
PNEC = Concentrația Previzibilă fără Efect
 = Regulament privind înregistrarea evaluarea autoritatea
Restricția Substanțelor Chimice
RID = Regulament privind Transportul Feroviar Internațional de Mărfuri Periculoase
 = Marca pentru piele
 = Limita de expunere pe termen scurt
TRA = Orientare către Evaluarea Riscurilor
TSCA = Actul de Control al Substanțelor Toxice din SUA
 = Imp mediu de expunere
vPvB = Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Alte informații

: Această FDS nu are atașat nici un scenariu de expunere Este un amestec neclasificat cu conținut de substanțe periculoase, așa cum este descris în secțiunea 3; informațiile relevante din Scenariile de expunere pentru substanțele periculoase conținute au fost integrate în secțiunile de bază 1 ale acestei FDS.

Linie verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și au rolul de a descrie produsul doar din punctul de vedere al cerințelor privind sănătatea, securitatea și cerințele de mediu.

În urmare, nu trebuie interpretată ca o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : Shell Gadus S2 V220 2
Codul produsului : 001D8451

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Lubrifiant auto și industrial.
substanței/amestecului
Utilizări nerecomandate :

Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor : **SC ELGEKA-FERFELIS Romania SA**
Str.Drumul Intre Tarlale Nr.150-158
sector 3
032982 Bucharest
Romania
Telefon : +40 21 204 66 00 ;
Fax : +40 21 204 66 27
E-mail de contact pentru : eg@elgeka-ferfelis.ro
MSDS

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
: +40213183606 – INSPB (Institutul National de Sanatate
Publica) - Birou RSI si Informare Toxicologica

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol : Nu e necesar niciun simbol de pericol

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de semnal

Fraze de pericol : RISCURI FIZICE:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic.

PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:

Neclasificat ca pericol fizic în baza criteriilor CLP.

PERICOLE PENTRU MEDIU:

Conform criteriilor CLP, nu sunt clasificate ca substanțe toxice mediului.

Fraze de precauție	:	Prevenire:	Nu există fraze de precauție.
		Răspuns:	Nu există fraze de precauție.
		Depozitare:	Nu există fraze de precauție.
		Eliminare:	Nu există fraze de precauție.

Componente sensibilizante	:	Contine acizi naftenici Poate provoca o reacție alergică.
---------------------------	---	--

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB. Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbăcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului".
Lubrifiantul uzat poate conține impurități nocive.
Injectarea la mare presiune sub piele poate provoca leziuni grave, inclusiv necroză locală.
Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : O unsoare consistentă de lubrifiere conținând uleiuri minerale extrem de rafinate și aditivi.
Uleiul mineral extrem de rafinat conține <3% (w/w) extract de DMSO, conform IP346.

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (REGULAMENTU L (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
Acizi naftenici	1338-24-5 215-662-8	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Eye Irrit.2; H319	0,1 - 0,9

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu se așteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci când este utilizat în condiții normale.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răniilor sau împrejurilor.
- Dacă se inhalează : Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.
- În caz de contact cu pielea : Îndepărtați hainele contaminate. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun. În caz de iritație persistentă contactați medicul.
- Când utilizați echipamente de mare presiune, se poate produce injectarea produsului sub piele. Dacă se produc leziuni la mare presiune, rănitul trebuie transportat imediat la spital. Nu așteptați ca simptomele să ia amploare. Chemăți medicul chiar și în absența unor răni vizibile.
- În caz de contact cu ochii : Spălați ochii cu apă din abundență. În caz de iritație persistentă contactați medicul.
- Dacă este ingerat : În general nici un tratament nu este necesar dacă nu se înghit cantități mari dar cereți sfatul medical pentru orice eventualitate.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Printre semnele și simptomele de "acnee/foliculită a petrolului" se poate număra formarea de pete și pustule negre pe pielea din zonele expuse. Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.
- Necroza locală se caracterizează printr-o instalare întârziată a durerii și leziunilor tisulare la câteva ore în urma injectării.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Observații pentru medic:
Sa se trateze simptomatic.
- Rănilor produse prin injectare la mare presiune necesită o intervenție chirurgicală promptă și eventual o terapie cu steroizi, pentru a reduce la minim leziunile tisulare și disfuncțiile.
Deoarece orificiile de intrare ale plăgii sunt mici și nu reflectă gravitatea leziunii care se află la bază, poate fi necesară

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

explorarea chirurgicală pentru a determina gradul de implicare. Anestezicele locale sau îmbibările în lichide fierbinți trebuie evitate deoarece pot cauza tumefieri, vasospasm și ischemie. Trebuie să se efectueze imediat o decompresie chirurgicală, îndepărtarea țesuturilor necrozate și evacuarea corpurilor străine sub anestezie generală și o explorare extinsă este esențială.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se utiliza jetul de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produsele periculoase de combustie pot include: Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și lichide aeropurtate. În eventualitatea unei combustii incomplete se poate produce oxid de carbon. Compusi organici și anorganici neidentificați.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență
Evitați contactul cu pielea și ochii.
6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:
Evitați contactul cu pielea și ochii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Sa se foloseasca masuri adecvate pentru evitarea contaminarii mediului inconjurator. Împiedicati raspândirea sau patrunderea în canale de scurgere, santuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejurimi corespunzatoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Împiedicați răspândirea sau pătrunderea în canale de scurgere, șanțuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejurimi corespunzătoare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Capitolul 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Precautiuni Generale : Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli. Utilizati informatiile din aceasta baza de date pentru evaluarea riscului circumstantelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânuirea, depozitarea si eliminarea în conditii de securitate a acestui material.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea. Evitati inhalarea vaporilor si/sau a pulverizarilor. Cand se manipuleaza produsul in cilindrii, trebuie utilizata o incaltaminte sigura si un echipament potrivit de manipulare. Îndepartati corespunzator cârpele contaminate sau materialele folosite la curatat pentru a preveni incendiile.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Alte informații : Țineți containerul închis etanș, într-un loc răcoros și bine aerisit. Utilizați containere etichetate și care se închid în mod corespunzător.

Depozitați la temperatură ambientală.

Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

- Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Pentru containere sau căptușeli de containere, utilizați oțel moale sau polietilenă cu densitate ridicată.
Materiale neadaptate: PVC.
- Aviz asupra Containerului. : Containerele de polietilenă nu trebuie expuse la temperaturi mari din cauza unui posibil risc de deformare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu este cazul

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m ³	RO OEL
Oil mist, mineral		STEL	10 mg/m ³	RO OEL
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m ³	SUA. Valori limită prag ACGIH
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m ³	RO OEL
Oil mist, mineral			10 mg/m ³	RO OEL

Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

Metode de monitorizare

Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau din zona generală de lucru poate fi necesară pentru a confirma respectarea unui nivel OEL sau caracterul adecvat al controalelor de expunere. Monitorizarea biologică poate fi de asemenea necesară în cazul anumitor substanțe.

Metodele certificate de măsurare a expunerii ar trebui aplicate de către o persoană competentă, iar mostrele analizate de un laborator acreditat.

Exemple de metode recomandate de monitorizare ale aerului sunt date mai jos sau contactați furnizorul. Unele metode naționale suplimentare pot fi disponibile.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Ventilație adecvată de reducere a concentrației substanței în aer.

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub formă de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

Informații generale:

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilajul.

Pastrati drenul sigilat până la debarasare sau la reciclarea ulterioară.

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Datorită consistenței semi-solide a produsului, nu este probabilă generarea de aburi și praf.

Echipamentul individual de protecție

Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de protecție personală (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție. Aprobate la standardul european EN166.

Protecția mâinilor

Observații : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumate.

În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora.

Protecția pielii și a corpului : Protecția pielii nu este necesară în mod normal mai mult decât hainele de lucru obișnuite.
Este indicat să purtați mănuși rezistente chimic.

Protecția respirației : Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare.
Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială.
Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.
Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii.
Atunci când măștile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de mască și filtru,
Selectați un filtru adecvat pentru combinația de particule/gaze organice și vapori [punct de fierbere >65 °C (149 °F)] conform standardului EN14387.

Pericole termice : Nu este cazul

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Luați măsuri adecvate pentru a îndeplini cerințele din legislația

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

relevanta privind protectia mediului. Evitati contaminarea mediului prin urmatoarele sfaturi date in Sectiunea 6. Daca este necesar, se impiedica materialele nedizolvate de a fi evacuate in ape reziduale. Apa reziduala ar trebui sa fie tratata intr-o instalatie de deseuri municipala sau industriala de tratare a apei inainte de evacuarea in apele de suprafata. Normele locale privind limitele de emisie pentru substantele volatile trebuie indeplinite pentru evacuarea gazelor continnd vapori.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: Stare semi-solidă la temperatura ambiantă.
Culoare	: maro
Miros	: Hidrocarbura usoara
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
pH	: Nu este cazul
Punct de picurare	: 180 °C Metodă: IP 396
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Nu există date
Punctul de aprindere	: Observații: Nu se aplică
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Tipic. 10 %(V)
Limită inferioară de explozie	: Tipic. 1 %(V)
Presiunea de vapori	: < 0,5 Pa (20 °C) Valoare/valori estimate
Densitatea de vapori relativă	: > 1 Valoare/valori estimate
Densitatea relativă	: 1,000 (15 °C)
Densitate	: 1.000 kg/m ³ (15,0 °C) Metodă: Nespecificat
Solubilitatea (solubilitățile)	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

Solubilitate în apă:	: neglijabil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	: Pow: > 6(bazat pe informații despre produse similare)
Temperatura de autoaprindere	: > 320 °C
Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu este cazul
Proprietăți explozive	: Nu este clasificat
Proprietăți oxidante	: Nu există date

9.2 Alte informații

Conductivitatea	: Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.
Temperatura de descompunere	: Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil.

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți puternici de oxidare.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere : Nu se așteaptă să se formeze substanțe periculoase de

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

periculoși

descompunere în decursul depozitării normale.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

- Baze pentru evaluare : Informațiile date sunt bazate pe datele asupra compusilor și a toxicologiei unor produse similari. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.
- Informații privind căile probabile de expunere : Contactul cu pielea și ochii reprezintă principalele căi de expunere, deși expunerea se poate produce și în urma ingerării accidentale.

Toxicitate acută

Produs:

- Toxicitate acută orală : LD50 Șobolan: > 5.000 mg/kg
Observații: Estimat cu toxicitate redusă:
- Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu se consideră a prezenta un pericol de inhalare în condiții normale de utilizare.
- Toxicitate acută dermică : LD50 iepure: > 5.000 mg/kg
Observații: Estimat cu toxicitate redusă:

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Observații: Considerat a fi ușor iritant., Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățare corespunzătoare poate îmbăcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul "acneei/foliculitei petrolului".

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații: Considerat a fi ușor iritant.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Observații: Pentru sensibilizare respiratorie sau cutanată:, Nu se așteaptă să producă sensibilizare.

Componente:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

|| **Acizi naftenici:**

Observații: Poate cauza reacții alergice cutanate în cazul persoanelor sensibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

: Observații: Nu este considerat un pericol mutagenic.

Cancerogenitatea

Produs:

Observații: Nu se așteaptă să fie cancerigen.

Observații: Produsul conține uleiuri minerale de tipuri demonstrate a nu avea efectenecancerigene în cadrul studiilor pe animale prin vopsirea pielii., Uleiurile minerale dublu rafinate nu sunt clasificate ca fiind carcinogenice de către Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC).

Material	GHS/CLP Cancerogenitatea Clasificare
Ulei mineral înalt rafinat	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

: Observații: Nu se asteapta sa afecteze fertilitatea., Nu se așteaptă să aibă efecte toxice asupra dezvoltării.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

Observații: Nu se asteapta sa fie periculos.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

Observații: Nu se asteapta sa fie periculos.

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Nu este considerat un pericol prin aspirare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Lubrifianțul uzat poate conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive va depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător în momentul eliminării. TOȚI lubrifianții uzați trebuie manevrați cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil.

Observații: Injectarea produsului în piele la mare presiune poate duce la necroză locală dacă produsul nu este îndepărtat chirurgical.

Observații: Usor iritant pentru sistemul respirator.

Observații: Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

teratogene (CMR)

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Cancerogenitatea - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Baze pentru evaluare : Nu au fost stabilite date ecotoxicologice special pentru acest produs. Informațiile furnizate se bazează pe cunoștințele referitoare la constituenți și pe ecotoxicologia produselor similare. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.(LL/EL/IL50 exprimate sub formă de cantitate nominală de produs necesară pentru prepararea extractului de test apos).

Produs:

Toxicitate pentru pești (Toxicitate acută) : Observații: Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate acută) : Observații: Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice (Toxicitate acută)	:	Observații: Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Observații: Nu există date
Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate cronică)	:	Observații: Nu există date
Toxicitatea pentru microorganisme (Toxicitate acută)	:	Observații: Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare	:	Observații: Se așteaptă să nu fie ușor biodegradabil., Constituții principali se așteaptă să fie inerent biodegradabili, dar produsul conține componente persistente în mediul înconjurător.
--------------	---	--

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Biocumulare	:	Observații: Conține componente cu potențial de bioacumulare.
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Pow: > 6 Observații: (bazat pe informații despre produse similare)

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Mobilitate	:	Observații: Semi-solid la temperatura camerei., Dacă produsul intră în sol, se va adsorbi în particulele de sol și nu va fi mobil. Observații: Plutește pe apă.
------------	---	---

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare	:	Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB.
----------	---	--

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale	:	Produsul este un amestec de componente non-volatile, care nu se așteaptă să fie degajate în aer în nici o cantitate semnificativă., Nu se așteaptă să aibă potențial de distrugere a stratului de ozon, potențial de creare de ozon fotochimic sau potențial de încălzire globală. Amestec slab solubil., Poate cauza otrăvirea organismelor acvatice. Nu se așteaptă ca uleiul mineral să cauzeze efecte cronice
---------------------------------	---	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

asupra organismelor acvatice la concentrații mai mici de 1 mg/l.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs : Recuperati sau refolosiți dacă este posibil.
Este responsabilitatea celui care produce deseurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deseurilor si a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare.
A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.
- Nu trebuie permisă contaminarea solului sau a apelor subterane sau eliminarea în mediul înconjurător a deșeurilor. Reziduurile, scurgerile și produsele folosite reprezintă deșeuri periculoase.
- Ambalaje contaminate : Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau sau contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil. Îndepărtarea deseurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.
- Legislația locală.
Catalog de deșeuri :
Codul UE de eliminare a deșeurilor (EWC):
- Codul deșeurului :
12 01 12*
- Observații : Îndepărtarea deseurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.
Clasificarea deșeurilor reprezintă întotdeauna responsabilitatea utilizatorului final.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

- ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Măsurile speciale de precauție: Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Categorie de poluare : Nu este cazul
Tipul ambarcației/vaporului : Nu este cazul
Denumirea produsului : Nu este cazul
Prevederi speciale : Nu este cazul

Informatii Suplimentare : Regulile MARPOL sunt aplicabile în cazul livrărilor în vrac pe căi maritime.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

Compuși organici volatili : 0 %

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

EINECS : Toti componentii catalogati sau exceptati ca fiind polimeri.
TSCA : Toti componentii sunt catalogati.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nicio evaluare a siguranței chimice nu a fost realizată de furnizor pentru această substanță/amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Text complet al altor abrevieri

Eye Irrit. Iritarea ochilor
Skin Irrit. Iritarea pielii
Skin Sens. Sensibilizarea pielii

Legendă abrevieri folosite în această fișă tehnică de securitate (FTS) : Abrevierile și acronimele standard utilizate în acest document se regăsesc în literatura de specialitate (de exemplu dicționare științifice) și pe site-uri web de referință.

ACGIH = Conferința americană a Guvernului industrial igienistilor
ADR = Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
AICS = Inventarul australian al substanțelor chimice
ASTM = Societatea Americană pentru Testare și Materiale
BEL = Limita biologică de expunere
BTEX = benzen, toluen, etilbenzen și xilen
CAS = Serviciul Chimic Abstract
CEFIC = Consiliul European al Industriei Chimice
CLP = Clasificare, etichetare și ambalare
COC = Cleveland, vas deschis
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Nivelul minim al efectului derivat
DNEL = Nivel fără efect derivat
DSL = Lista canadiană cu substanțele interne
EC = Comisia Europeană
EC50 = Concentrația efectivă cincizeci
ECETOC = Centrul european pentru ecotoxicologie și

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

toxicologie ale produselor chimice
ECHA = Agentia Europeana pentru Produse Chimice
EINECS = Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piata
EL50 = Nivel efectiv cincizeci
ENCS = Inventarul japonez cu substantele chimice existente si noi
EWC = Codul european privind deseurile
GHS = Sistemul global armonizat de clasificare si etichetare a substantelor chimice
IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea in Domeniul Cancerului
IATA = Asociația Internationala de Transport Aerian
IC50 = Concentratie inhibitorie cincizeci
IL50 = Nivelul de inhibare cincizeci
IMDG = Transportul maritim international al marfurilor periculoase
INV = Inventarul chinez pentru produse chimice
IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice DMSO-substante extractabile
KECI = Inventarul coreean al substantelor chimice existente
LC50 = Concentratia letala cincizeci
LD50 = Doza letala pentru 50 la suta
LL/EL/IL = Incarcare letala/Incarcare efectiva/Incarcare inhibata
LL50 = Nivelul letal cincizeci
MARPOL = Conventia Internationala pentru Prevenirea Poluarii de catre Nave
NOEC/NOEL = Concentratie fara efect observat / Nici un efect observat
OE_HP V = Expunere profesională - Volum mare de producție
PBT = Persistente, Bioacumulative si Toxice
PICCS = Inventarul filipinez al chimicalelor si al substantelor chimice
PNEC = Concentratia previzibila fara efect
REACH = Inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice
RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SKIN_DES = Desemnarea pielii
STEL = Limita de expunere pe termen scurt
TRA = Orientarea catre evaluarea riscurilor
TSCA = Legea privind controlul substantelor toxice, SUA
TWA = Media ponderata in timp
vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ

Informații suplimentare

Alte informații

: Anexa Scenarii în caz de expunere nu este atașată acestei fișe tehnice de securitate. Este un amestec neclasificat, care nu conține substanțe periculoase, după cum este detaliat în Secțiunea 3; informații relevante din Scenarii în caz de

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

Shell Gadus S2 V220 2

Versiune 3.0

Revizia (data): 10.10.2016

Data tipăririi 11.10.2016

incendiu pentru substanțele periculoase ar fi putut fi incluse în secțiunile 1-16 ale acestei fișe tehnice de securitate.

O line verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.

Aceste informatii se bazeaza pe nivelul nostru actual de cunostiinta si are scopul de a descrie produsul doar din punct de vedere al sanatatii, sigurantei si cerintelor mediului înconjurator. Din consecinta nu trebuie sa fie interpretata drept garantie pentru orice proprietate specifica a produs

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipării 31.07.2018
Versiune 2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Verdünner / Thinner 75 farblos / transparent

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Strasse 189
21107 Hamburg
Germany

Telefon : +49 (0) 40 75103 0
Fax : +49 (0) 40 75103 375
Adresa electronică (e-mail) : sdb_info@umco.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 (0) 551 / 19240 - Centrul de informare toxicologică ("Giftinformationszentrum Nord")

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipăririi 31.07.2018
Versiune 2

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul
acvatic, Categoria 3

H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen
lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H226
H304

Lichid și vapori inflamabili.
Poate fi mortal în caz de înghițire și de
pătrundere în căile respiratorii.

H315
H319
H335
H336
H373

Provoacă iritarea pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de
expunere prelungită sau repetată.

H412

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen
lung.

Fraze de precauție :

Prevenire:
P210

A se păstra departe de surse de căldură,
suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de
aprindere. Fumatul interzis.

P260

Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/
spray-ul.

P264

Spălați-vă pielea bine după utilizare.

Răspuns:

P301 + P310

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un
CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un
medic.

P331

NU provocați vomă.

P370 + P378

În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat,
spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool
pentru a stinge.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

107-98-2	1-metoxi-2-propanol
1330-20-7	xilen
123-42-2	4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics
100-41-4	etilbenzen



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipării 31.07.2018
Versiune 2

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari. Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de solvenți organici nehaleogenat

Componente periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
xilen 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373	>= 12,5 - < 20
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona 123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10
Hydrocarbons, C9, aromatics 64742-95-6 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 12,5
etilbenzen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-metoxipropanol 1589-47-5 216-455-5 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,25
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :		
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 40 - <= 100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipării 31.07.2018
Versiune 2

--	--	--

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În cazul apariției unor simptome sau în situații incerte se va consulta un medic.
În caz de inconștiență nu se va administra nimic pe cale bucală.
- Dacă se inhalează : Aerisiți zona și așezați persoana respectivă într-o poziție comodă, la cald.
Procedați la respirația artificială în cazul unei respirații neuniforme sau oprite.
În caz de inconștiență așezați persoana într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Pielea pătată se va spăla bine cu apă și săpun sau se va folosi un detergent adecvat.
A nu se folosi solvenți sau diluanți!
- În caz de contact cu ochii : Scoateți lentila de contact, țineți ochii deschiși și curățați-i timp de cel puțin 10 minute cu apă curată de la robinet. Consultați un medic.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.
În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.
Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.
Liniștiți persoana afectată.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav sănătății.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 169
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33000	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipării 31.07.2018
Versiune 2

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.
- Informații suplimentare : Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă în timpul incendiului.
NU LĂSAȚI APA FOLOSITĂ LA STINGEREA INCENDIULUI SĂ SE SCURGĂ ÎN CANALIZARE!!

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.
A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.
Nu inhalați vaporii degajați.
Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.
În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Materialul scurs se va împrejmu cu un liant neinflamabil (nisip, pământ, kiselgur, Vermiculite, etc.) și se va colecta în vederea eliminării în recipientele prevăzute special conform dispozițiilor legale în vigoare (vezi cap. 13).
A se curăța de preferință cu detergenți, fără a folosi dacă se poate niciun solvent organic.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

- Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : A se evita degajarea în atmosferă a vaporilor de solvenți inflamabili și explozibili și depășirea concentrațiilor limită din aerul atmosferic.
A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a vopselelor.
- Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încălzi electrostatic: la transvazarea acestuia se vor utiliza exclusiv conducte legate la pământ. Se recomandă încălziminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipării 31.07.2018
Versiune 2

scănteii. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se răspândesc la nivelul solului. Vaporii în combinație cu aerul formează un amestec explozibil.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se proteja echipamentul electric conform normelor în vigoare. Pardoseala trebuie să fie executată dintr-un material conductor, respect. deflector electric. Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipiente asemănători cu cei originali. Respectați observațiile de pe etichetă. A nu se expune căldurii sau direct la soare. Recipientele se vor păstra la loc uscat, rece, bine aerisit.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.
- Clasa de depozitare germană (TRGS 510) : 3, Lichide inflamabile
- Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Concentrație maximă de lucru

Nr. CAS	Sursă	Valoare	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	Adus la zi
1-metoxi-2-propanol				
107-98-2	2000/39/EG	100 ml/m3 375 mg/m3		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
xilen				
1330-20-7	2000/39/EG	50 ml/m3 221 mg/m3		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
etilbenzen				
100-41-4	2000/39/EG	100 ml/m3 442 mg/m3		08.06.2000

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 169
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75
www.mankiewicz.de

Bank Name
Deutsche Bank
HypoVereinsbank
Postbank

Ort
Hamburg
Hamburg
Hamburg

Kto.-Nr.
600227300
59273300
373205

BLZ
200 700 00
200 300 00
200 100 20

BIC
DEUTDE33XXX
HYVEDE33XXX
PNKDEFF200

IBAN
DE58 2007 0000 0600 2273 00
DE34 2003 0000 0059 2733 00
DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipăririi 31.07.2018
Versiune 2

Informații suplimentare:

Skin

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

xilen	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 221 mg/m ³ Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 212 mg/kg greutate corporală/zi Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 65,3 mg/m ³ Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 125 mg/kg greutate corporală/zi Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Oral(ă) Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 12,5 mg/kg greutate corporală/zi
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 59,2 mg/m ³ Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 840 mg/kg greutate corporală/zi Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 10,4 mg/m ³ Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 60 mg/kg greutate corporală/zi Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Oral(ă) Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 3 mg/kg greutate corporală/zi
etilbenzen	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 77 mg/m ³ Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 180 mg/kg greutate corporală/zi Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 15 mg/m ³ Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Oral(ă) Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipării 31.07.2018
Versiune 2

1-metoxi-2-propanol : Valoare: 1,6 mg/kg greutate corporală/zi
: Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 369 mg/m³
Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Dermic
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 183 mg/kg greutate corporală/zi
Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 43,9 mg/m³
Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Dermic
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 78 mg/kg greutate corporală/zi
Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Oral(ă)
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 33 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

xilen : Apă proaspătă
Valoare: 0,327 mg/l
Apă de mare
Valoare: 0,327 mg/l
Sediment de apă curgătoare
Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin
Valoare: 12,46 mg/kg masă uscată (d.w.)
Instalație de tratare a apelor uzate.
Valoare: 6,58 mg/l
Sol
Valoare: 2,31 mg/kg masă uscată (d.w.)

4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona : Apă proaspătă
Valoare: 2 mg/l
Apă de mare
Valoare: 0,2 mg/l
Sediment de apă curgătoare
Valoare: 9,06 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin
Valoare: 0,91 mg/kg masă uscată (d.w.)
Instalație de tratare a apelor uzate.
Valoare: 10 mg/l
Sol
Valoare: 0,63 mg/kg masă uscată (d.w.)

etilbenzen : Apă proaspătă
Valoare: 0,1 mg/l
Apă de mare
Valoare: 0,01 mg/l
Sediment de apă curgătoare
Valoare: 13,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin
Valoare: 1,37 mg/kg masă uscată (d.w.)
Instalație de tratare a apelor uzate.
Valoare: 9,6 mg/l
Sol
Valoare: 2,68 mg/kg masă uscată (d.w.)



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipăririi 31.07.2018
Versiune 2

1-metoxi-2-propanol : Apă proaspătă
Valoare: 10 mg/l
Apă de mare
Valoare: 1 mg/l
Sediment de apă curgătoare
Valoare: 52,3 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin
Valoare: 5,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
Instalație de tratare a apelor uzate.
Valoare: 100 mg/l
Sol
Valoare: 4,59 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o aerisire corespunzătoare. Aerisirea se poate efectua cu o instalație separată de aspirat sau cu o instalație de aerisire. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a reduce concentrația vaporilor de solvent din aerul atmosferic sub limitele date, se va purta un aparat autonom de respirație omologat.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : A se folosi ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția mâinilor
Observații : A se respecta regula BG "Utilizarea mănușilor de protecție".
Mănușile de protecție pentru substanțe chimice sunt cele prevăzute în EN 374. Recomandare privind protecția împotriva substanțelor existente în mod normal în produse:
Pentru contactul de scurtă durată (protecție antistropi, etc.):
Material adecvat: cauciuc nitrilic, neopren
Grosime material: > 0,4 mm
Timp de străpungere: > 480 min.

Mănușile de protecție vor trebui obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat.

Se recomandă protecția preventivă a pielii (cu o cremă de mâini).

Porțiunile de piele contaminată se vor spăla imediat.

Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Protecția pielii și a corpului : A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice termorezistente. După contactul cu produsul pielea se va spăla bine.

Protecția respirației : Dacă concentrația solventului a depășit limitele date pentru aerul atmosferic, se va purta un aparat de respirație omologat special pentru astfel de scopuri.

Măști parțiale cu filtru mixt clasa de filtrare min. A1P2 sau măști autonome de gaze.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipăririi 31.07.2018
Versiune 2

Măsuri de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii, ceața sau prafurile abrazive. Dacă în timpul lucrului în cabină mai staționează și alte persoane, indiferent dacă acestea vopsesc sau nu, este posibil ca aerosolii și vaporii de solvent să-și facă efectul corespunzător. În astfel de condiții se recomandă aparatul de respirație, până când concentrația de aerosoli și vapori de solvent va scădea sub limitele date.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid
Culoare : conform denumirii produsului
Miros : caracteristic
pH : Nu se aplică

Temperatură de fierbere/interval
de temperatură de fierbere : circa 120 °C

Punctul de aprindere : 27 °C
Metodă: ISO 13736

Limită superioară de explozie : 10,0 %(V)

Limită inferioară de explozie : 1,0 %(V)

Presiunea de vapori : 100 hPa (50 °C)

Densitate : 0,91 g/cm³ (20 °C)

Solubilitate în apă : insolubil

Temperatura de autoaprindere : > 400 °C

Vâscozitatea
Timp de curgere : < 12 s
Secțiune transversală: 4 mm
Metodă: DIN 53211

< 10 s
Secțiune transversală: 6 mm
Metodă: ISO 2431

9.2 Alte informații

Nu există date

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 169
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33MM300	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDEFF200	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipării 31.07.2018
Versiune 2

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
Nu există date despre acest produs.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produs stabil în cazul respectării instrucțiunilor de depozitare și manipulare (vezi cap. 7).

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : A se feri de materiale foarte acide sau alcaline și de agenți oxidanți, pentru a evita reacțiile exotermice.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere (dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc.).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : > 20 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

xilen, xilen :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 4.300 mg/kg

4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona, 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona :

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 3.002 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 13.630 mg/kg



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipăririi 31.07.2018
Versiune 2

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Inhalarea unor componente toxice aflate în concentrații mai mari decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic poate fi nocivă pentru organism, provocând iritații la nivelul mucoasei și ale aparatului respirator, afecțiuni ale ficatului, rinichilor și sistemului nervos central. Simptome specifice: dureri de cap, amețeală, oboseală, vlagă, apatie și în cazurile cele mai grave - pierderea cunoștinței. Contactul îndelungat sau repetat cu produsul conduce la degresarea pielii și poate provoca traumatisme epidermice de contact nealergice (dermatită de contact) și resorbția substanțelor nocive. Stropii de diluant pot provoca iritații și afecțiuni reversibile ale ochilor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Evaluarea ecotoxicității

Pericol pe termen scurt (acut) : Nu există date despre acest produs.
pentru mediul acvatic

Componențe:

Hydrocarbons, C9, aromatics, Hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 9,2 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,2 mg/l
nevertebrate acvatice : Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 2,9
mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipării 31.07.2018
Versiune 2

foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.

Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs : Codurile de deșeurii date conform Catalogului european de deșeurii (AAV) sunt coduri recomandate. Stabilirea definitivă a codurilor se va efectua după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.
- Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.
- Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : 080111 deșeurii de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

- ADR : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADR : PAINT RELATED MATERIAL
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL
IATA : PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Grupul de ambalare

- ADR
Grupul de ambalare : III



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdüner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipăririi 31.07.2018
Versiune 2

Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 3
EmS Cod : F-E, S-E

IATA

Instrucțiuni de ambalare : 366
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare : 355
(avioane de pasageri)
Grupul de ambalare : III
Etichete : Flammable Liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Transportul în incinta unității utilizatorului: transportul se va efectua obligatoriu în recipiente închise, puse în picioare și sigure. Se va asigura informarea personalului care se ocupă cu transportul cu privire la măsurile necesare în caz de accident sau în cazul scurgerii produsului.

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 100 %
910 g/l

Alte reglementări : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu-l exonerează pe utilizator de sarcina de a estima personal riscurile existente la locul de muncă, obligație prevăzută de celelalte legi în materie de protecția sănătății și securitatea muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipăririi 31.07.2018
Versiune 2

Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeață.
H360D	Poate dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	Pericol prin aspirare
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.

Informații suplimentare

Note C Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

Informații suplimentare

Alte informații : Prezența fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(2015/830).



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data) 31.07.2018
Data tipăririi 31.07.2018
Versiune 2

Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357
e-mail:umco@umco.de

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVEDE33XXX PNKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
--	--	---	--	--	--	--	--	---	--

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64
Quality No.: 9046400000000

Revision Date 23.08.2017

Print Date 23.08.2017

Version 1

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Industrial serial painting

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg
Telephone : +4940751030
Telefax : +494075103375
E-mail address : sdb_info@umco.de

1.4 Emergency telephone number

+49 (0) 551 / 19240 (Toxic agent information centre North / NORD)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

Additional Labelling:

Safety data sheet available on request.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : alkaline cleaner

Hazardous components

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 189 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVDE33300 PBNKDE3300	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	--	---	--	---	--

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64
Quality No.: 9046400000000

Revision Date 23.08.2017

Print Date 23.08.2017

Version 1

Chemical name CAS-No. EC-No. Registration number Remarks	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : In all cases of doubt, or when sickness symptoms persist, seek medical attention.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
- If inhaled : Remove to fresh air, keep patient warm and at rest.
Irregular breathing/no breathing: artificial respiration.
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
- In case of skin contact : Take off all contaminated clothing immediately.
Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser.
Do NOT use solvents or thinners !
- In case of eye contact : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart and seek medical advice.
- If swallowed : Do NOT induce vomiting.
If accidentally swallowed obtain immediate medical attention.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
Keep at rest.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : No information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64
Quality No.: 9046400000000

Revision Date 23.08.2017
Print Date 23.08.2017
Version 1

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Appropriate breathing apparatus may be required.

Further information : Cool endangered containers with water in case of fire.
DO NOT ALLOW RUN-OFF FROM FIRE FIGHTING TO ENTER DRAINS OR WATER COURSES!!

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Take the precautions customary when handling chemicals.
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not let product enter drains.
If the product contaminates lakes, rivers or sewage, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Contain and collect spillage with non-combustible absorbent materials, e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see chapter 13).
Clean preferably with a detergent; avoid use of solvents.

6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Comply with the health and safety at work laws.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

Advice on protection against fire and explosion : No special protective measures against fire required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 169
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64
Quality No.: 9046400000000

Revision Date 23.08.2017
Print Date 23.08.2017
Version 1

- Further information on storage conditions : Always keep in containers of same material as the original one. See also instructions on the label. Avoid heating and direct sunlight. Avoid cooling to under 0°C.
- Advice on common storage : Keep away from food and drink.
- Storage temperature : 5 - 35 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : This information is not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

CAS-No.	Source	Value	Ceiling Limit Value	Update
2-(2-butoxyethoxy)ethanol				
112-34-5	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40	10 ml/m ³ 67,5 mg/m ³		December 2011
2-(2-butoxyethoxy)ethanol				
112-34-5	2000/39/EC	500 ml/m ³ 1.210 mg/m ³		08.06.2000

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Provide adequate ventilation. This should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction.

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses

Hand protection

Remarks : Adhere to the professional organisation rule "Use of protective gloves". Appropriate chemicals resistant glove tested in compliance with EN 374.
Recommendation for protection against components generally found in the products:

For short-term contact (i.e. splash protection):

Appropriate material:

nitrile rubber, Neoprene

Material thickness: > 0,4 mm

Breakthrough time: > 480 min

Before use, the protective glove should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64
Quality No.: 9046400000000

Revision Date 23.08.2017

Print Date 23.08.2017

Version 1

- instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Preventive hand protection (skin protection cream) recommended. Wash immediately contaminated skin. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.
- Skin and body protection : Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
- Respiratory protection : None, but avoid breathing vapours if possible.
- Protective measures : Avoid product contact with skin, eyes and clothing.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid
Colour : colourless to yellowish
Odour : weak
pH : ca. 10
- Boiling point/boiling range : ca. 100 °C
- Flash point : > 100 °C
- Vapour pressure : ca. 100 hPa (50 °C)
- Density : 1 g/cm³ (20 °C)
- Water solubility : completely miscible
- Viscosity
Flow time : 12 s
Cross section: 4 mm
Method: DIN 53211
- < 10 s
Cross section: 6 mm
Method: ISO 2431

9.2 Other information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG) Georg-Wilhelm-Straße 169 21107 Hamburg (Wilhelmsburg) Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30 Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75 www.mankiewicz.de	Bank Name Deutsche Bank HypoVereinsbank Postbank	Ort Hamburg Hamburg Hamburg	Kto.-Nr. 600227300 59273300 373205	BLZ 200 700 00 200 300 00 200 100 20	BIC DEUTDE33XXX HYVEDE33XXX PNKDEFF200	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haltende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau	Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100	
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64
Quality No.: 9046400000000

Revision Date 23.08.2017

Print Date 23.08.2017

Version 1

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Stable under recommended storage and handling conditions (See section 7).

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Keep away from oxidizing agents, strongly alkaline and strongly acid materials in order to avoid exothermic reactions.

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Further information

Product:

Remarks: The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage., Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : There are no data available on the preparation itself.

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Remarks: There are no data available on the preparation itself.

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : Remarks: There are no data available on the preparation itself.

12.4 Mobility in soil

Product:

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 169
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75
www.mankiewicz.de

Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33XXX	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33000	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33XXX	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau

Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64
Quality No.: 9046400000000

Revision Date 23.08.2017

Print Date 23.08.2017

Version 1

Mobility : Remarks: There are no data available on the preparation itself.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:
Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

12.6 Other adverse effects

Product:
Additional ecological information : There are no data available on the preparation itself., The product should not be allowed to enter drains or water courses.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : The listed waste code numbers, according to the European Waste Catalogue, are to be understood as a recommendation. A final decision must be made in agreement with the regional waste disposal company.

Contaminated packaging : Contaminated packaging should be emptied as far as possible and after appropriate cleansing may be taken for reuse. Packaging that cannot be cleaned should be disposed off in agreement with the regional waste disposal company.

Waste key for the unused product : 080111 waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Remarks : If transported within the user's premises: To be transported always in closed, upright and safe containers. Make sure that persons handling these containers are aware of the rules of conduct in case of incident or spillage.
Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Reinigungsmittel 904-64
Quality No.: 9046400000000

Revision Date 23.08.2017
Print Date 23.08.2017
Version 1

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern : Not applicable
for Authorisation (Article 59).

Directive 2010/75/EU of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control) : VOC content excluding water 7 %
766 g/l

Other regulations : The information given in this material safety data sheet does not release the user from its duty of risk assessment and control in the work place defined in other health and safety law.
Adhere to the national sanitary and occupational safety regulations when using this product.

15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H319 Causes serious eye irritation.

Further information

Further information

Other information : This safety datasheet complies with the requirements of regulation (EC) No 1907/2006(2015/830).

Department issuing safety data sheet

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 / 79 02 36 300 Fax: +49 (0)40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	1/8
Revizuire:	2018-03-08	Data tipăririi:	2018-03-08
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/8.0

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: DIAPRO
Cat. No. 40600369, 40600370, 40600371, 40600372, 40600373, 40600374, 40600375, 40600376, 40600377, 40600378, 40600379, 40600380, 40600381, 40600382, 40600383, 40600384, 40600385, 40600386, 40600387, 40600388, 40600389, 40600390, 40600391, 40600392, 40600393, 40600394, 40600395, 40600396, 40600397, 40600398

Dimensiunea recipientului: 500 ml; 5 l

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Aplicare: Agent de tăiere și lubrifiere pentru șlefuirea și lustruirea epruvetelor materialografice.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
DE-47877 Willich, Germany

Responsabil cu elaborarea fișelor de securitate: Responsabil cu elaborarea fișelor de securitate: DHI
Întrebările referitoare la conținutul prezentei fișe de date de siguranță trebuie trimise la:
struers@struers.dk

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică. Tel. 021 318 36 06 (Apelabil între 8.00 - 15.00).

+49 2154 486-0
(Numai în timpul orelor de serviciu)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP: Produsul nu este clasificat.

2.2. Elemente pentru etichetă

Substanța/amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare și etichetare.

2.3. Alte pericole

Contactul prelungit cu pielea poate provoca iritare temporară. Împroșcarea în ochi poate provoca înroșire și iritare.

PBT/vPvB: Nu există informații disponibile. (*)

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Produsul conține: Apă, Diamant și aditivi.
Nu conține substanțe ce trebuie indicate conform reglementărilor în vigoare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	2/8
Revizuire:	2018-03-08	Data tipăririi:	2018-03-08
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/8.0

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: Mutați persoana la aer curat și mențineți-o în repaus.

Contact cu pielea: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și clătiți bine pielea cu apă.

Contactul cu ochii: Clătiți imediat, cu apă din abundență, timp de 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Dacă iritația persistă, continuați să clătiți și transportați la spital luând cu dvs. aceste instrucțiuni.

Ingerare: Clătiți imediat gura și beți multă apă. Țineți persoana sub supraveghere. Dacă persoana nu se simte bine, duceți-o la spital împreună cu aceste instrucțiuni.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte: A se vedea secțiunea 11 pentru informații mai detaliate privind la efectele asupra sănătății și simptomele.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Atenție/tratamente medicale: Tratamentul simptomatologic. (*)

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor: Folosiți mediile de stingere ale incendiilor adecvate materialelor înconjurătoare.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu există precauții specifice.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericolele speciale: În caz de incendiu se pot forma gaze toxice. (*)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție pentru pompieri: Selectarea protecției respiratorii pentru stingerea incendiilor: respectați precauțiile generale privitoare la incendii indicate la locul de muncă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	3/8
Revizuire:	2018-03-08	Data tipăririi:	2018-03-08
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/8.0

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție personale: Evitați inhalarea de vapori și aerosoli, precum și contactul cu pielea și ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Măsurile de precauție pentru mediu: Nu există precauții specifice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare: Îngrădiți și absorbiți materialul deversat cu nisip, rumeguș sau alte materiale absorbante. Evacuarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Referințe: Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de manevrare în siguranță: Evitați inhalarea de vapori și contactul cu pielea și ochii. A se respecta măsurile de igienă chimică.

Măsuri tehnice: Procedurile de lucru ar trebui să minimizeze contactul.

Instrucțiuni tehnice: Se recomandă sisteme locale de evacuare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare: Depozitați în containerul original, bine închis. A se păstra la temperatura camerei.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare(ări) specifică(e): Nu există informații disponibile. (*)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	4/8
Revizuire:	2018-03-08	Data tipăririi:	2018-03-08
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/8.0

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Nu a fost atribuită nicio limită de expunere profesională.

8.2. Controale ale expunerii

<u>Măsuri tehnice:</u>	Se recomandă evacuarea locală.
<u>Protecție personală:</u>	Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.
<u>Protecția respirației:</u>	În caz de ventilație inadecvată sau risc de inhalare de vapori, folosiți echipamentul de respirație adecvat cu filtru combinat (tip A2/P2).
<u>Protecția mâinilor:</u>	Risc de contact: Purtați mănuși de protecție. Se recomandă folosirea mănușilor de nitril. Perechea de mănuși corespunzătoare trebuie aleasă consultând furnizorul de mănuși care poate oferi informații despre timpul de penetrare al materialului din care este confecționată aceasta.
<u>Protecția ochilor:</u>	Risc de contact: Purtați ochelari/scut pentru față.
<u>Protejarea pielii:</u>	Purtați șorț sau îmbrăcăminte de protecție în caz de împrăscare. (*)
<u>Controlul expunerii mediului:</u>	Nu este disponibilă.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<u>Aspect:</u>	lichid gri
<u>Miros:</u>	Nu este disponibilă.
<u>pH:</u>	7 - 9,5
<u>Punctul de topire:</u>	Nu este relevant.
<u>Punctul de fierbere:</u>	100 °C
<u>Punctul de aprindere:</u>	Nu este relevant.
<u>Proprietăți explozive:</u>	Nu este relevant.
<u>Densitatea relativă:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Solubilitatea:</u>	solubil în apă

9.2. Alte informații

<u>Alte informații:</u>	Compus Organic Volatil (COV): 0 g/l
-------------------------	-------------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	5/8
Revizuire:	2018-03-08	Data tipăririi:	2018-03-08
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/8.0

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Reactivitate: Nici una în condiții normale. (*)

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate: Stabil în condiții normale de temperatură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții periculoase: Nici una în condiții normale. (*)

10.4. Condiții de evitat

Condiții/materiale de evitat: Nu există informații disponibile. (*)

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile: Substanțe puternic oxidante, acizi puternici și baze puternice. (*)

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase: În caz de incendiu se pot forma gaze toxice. (*)

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (Orală): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută (Dermică): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută (Inhalare): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenicitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - O singură expunere : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - Expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Inhalare: Nu este relevant la temperaturi normale ale camerei.

Contact cu pielea: Contactul prelungit poate provoca înroșire și iritație.

Contactul cu ochii: Împroșcările pot provoca iritație.

Ingerare: Poate irita și provoca o stare de rău generalizată.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	6/8
Revizuire:	2018-03-08	Data tipăririi:	2018-03-08
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/8.0

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitatea: Produsul nu este considerat a fi periculos pentru mediul înconjurător.

12.2. Persistență și degradabilitate

Degradabilitatea: Nu se specifică în ce măsură produsul este degradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențialul bioacumulator: Nu există date disponibile despre fenomenul de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitatea: Nu există date.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT/vPvB: Nu există informații disponibile. (*)

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse: Nu există informații disponibile. (*)

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pierdere din reziduuri: Evacuarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

Cod EWC: 16 05 09

Ambalaje contaminate: Evacuarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	7/8
Revizuire:	2018-03-08	Data tipăririi:	2018-03-08
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/8.0

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Acest produs nu este prevăzut în regulamentele internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU: -

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corespunzătoare -
transportului:

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa: -

14.4. Grupul de ambalare

PG: -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: -

Substanță periculoasă pentru -
mediul înconjurător:

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Precauții speciale: Nu se cunosc.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și Codul IBC

Transport în vrac: Nu este relevant.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	8/8
Revizuire:	2018-03-08	Data tipăririi:	2018-03-08
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/8.0

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări naționale: Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (cu modificări).

-

Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, cu modificări.

Hotărâre nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificări.

15.2. Evaluarea securității chimice

Stadiu ESC: Nu este relevant.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Utilizatorul trebuie instruit cu privire la procedura corectă de lucru și familiarizat cu conținutul acestor instrucțiuni.

Următoarele secțiuni cuprind revizuirii sau noi prevederi: 2, 4, 5, 7, 8, 10, 12.

Semnul (*) indică modificările față de versiunea anterioară.

Aprobat de DHI.



Informații suplimentare: Clasificare prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:
Metodă de calcul.

Informațiile cuprinse în această fișă reprezintă datele de care dispunem în prezent și constituie o garanție numai dacă produsul este folosit cu respectarea condițiilor de utilizare și în concordanță cu modul de aplicare specificat pe ambalaj și/sau în specificațiile tehnice. Folosirea produsului în mod diferit, implicând utilizarea acestuia în combinație cu orice alt produs sau alte reacții chimice reprezintă responsabilitatea utilizatorului.

Realizat de DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.



Sanodal Deep Black MLW

Pagina 1/(11)

Cod substanță: KS8627

Data de revizuire: 01.07.2015

Versiune: 000000

Data tipăririi : 01.07.2015

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1 Identificare produs

Denumire comercială

Sanodal Deep lac ML

Număr material: 000000

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări

contraindicate Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

sectorul industrial

tracțiunea metalelor și prelucrarea metalelor

tipul utilizării

colorant din aluminiu

1.3 Detalii ale furnizorului fișei tehnice de securitate

Identificarea companiei

Clariant Produkte Deutschland

Germany Deutschland

Rueningstr.

69126 Hanau am Main Nr.

Telefon 0627 9000 0000

Informații despre substanță/amestec

Corp product cardship

e-mail M.deutschland@clariant.com

1.4 Telefon urgență:

0000000000 0000 000 h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform regulamentului CLP (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008, așa cum este amendat)

Nu reprezintă o substanță sau amestec periculos.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform regulamentului CLP (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008, așa cum este amendat)

Nu reprezintă o substanță sau amestec periculos.

Etichetare suplimentară:

Fișa cu date de securitate este disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Risc de explozie a prafului.

Cod substanță: KS8627

Data ediției: 01.07.2015

Versiune: 000000

Data tipăririi : 01.07.2015

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

Amestecuri

Caracterizare chimică

- colorant a comple de crom
 mestec
anionic

Ingrediente periculoase

Metilpentan , diol

Concentrație:

Număr CAS :

Număr

Număr index

Număr înregistrare

conform articolului

clasificare

<input type="checkbox"/> iritație piele	<input type="checkbox"/> categoria <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> iritație ochi	<input type="checkbox"/> categoria <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Textul frazelor H apare în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Solicitați asistență medicală dacă vă simțiți rău.

După inhalare

În caz de inhalare, scoateți persoana afectată la aer curat.

După ingerare

În caz de ingerare, apelați imediat un centru de informare toxicologică sau un medic. Tratați simptomatic.

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Simptome

Deocamdată, nu există nici un simptom.

Pericole

Deocamdată, nu există nici un pericol.

Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament

tratați simptomatic.

Cod substanță: KS8627

data ediției

versiune

Data tipăririi : 01.07.2015

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor

Produsul este compatibil cu agenții standard de stingere a incendiilor.

Mijloace de stingere a focului care nu trebuie folosite din motive de siguranță

Fără restricții

Pericole speciale generate de substanță sau amestec

de carbon

de crom

nitrogen

de sulf

Evitați generarea de praf; particulele fine de praf dispersate în aer în concentrații suficiente reprezintă un potențial pericol de explozie în prezența unei surse de aprindere.

Trebuie instituit un menaj de rutină pentru a vă asigura că praful nu se acumulează pe suprafețe.

Indicații pentru pompieri

Echipament special de protecție pentru pompieri

Aparat de respirație autonom.

Alte informații

Răciți containerul și părțile metalice cu jet de apă

SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul pierderilor accidentale

Precauții personale, echipament de protecție și măsuri de urgență

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Precauții pentru mediul înconjurător

Nu permiteți infiltrarea produsului în canalele de scurgere, cursuri de apă sau sol.

Metode și materiale pentru izolare și curățare

După procesare, curățați echipamentul cu: Apă

Colectați mecanic. Clătiți resturile de produs cu apă.

Referințe la alte secțiuni

Informații suplimentare

Nu goliți produsul în canalele de scurgere.

Nu eliminați deșeurile prin intermediul canalelor colectoare.

Tratați ca atare și luați în considerare reciclarea.

solide inflamabile

Cod substanță: KS8627

Data ediției: 01.07.2015

Versiune: 000000

Data tipării : 01.07.2015

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în siguranță

Indicații despre manipularea în siguranță

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Măsuri de igienă

Acest produs nu este clasificat ca periculos. Totuși, trebuie respectate precauțiile uzuale privind manipularea substanțelor chimice pentru a evita contactul cu pielea, ochii și tractul respirator. În cazul contactului cu produsul, spălați imediat ochiul sub jet de apă iar pielea cu apă și săpun.

Indicații privind protecția împotriva incendiilor sau exploziei.

Pericol potențial de explozie a prafului.

Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități de orice natură

Informații suplimentare despre condiții de depozitare:

Păstrați doar în containerul original, ermetic închis, într-un loc bine ventilat.

Utilizare (utilizări) finală specifică:

Nu există alte recomandări.

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii/Protecție personală

Parametri de control

Valori limită ale expunerii

Valorile limită ale expunerii nu sunt disponibile.

Valori DNEL/DMEL

Derivat de sodiu

Număr CE: 00000000

Număr CAS: 00000000

Calea de expunere	Personal	Timp de expunere/Efect	Concentrație	Remărci
Inhalare	Muncitori	Efecte sistemice pe termen	00 mg/m ³	0000 NiCel
Inhalare	Muncitori	Efecte locale pe termen lung	00 mg/m ³	0000 NiCel
Inhalare	Populația generală	Efecte sistemice pe termen	00 mg/m ³	0000 NiCel
Inhalare	Populația generală	Efecte locale pe termen lung	00 mg/m ³	0000 NiCel

Valori PNEC (Concentrația previzibilă fără efect)

Derivat de sodiu

Număr CE: 00000000

Număr CAS: 00000000

Departamentul de mediu	Personal/Timp de expunere/Efect	Concentrație
Pești de apă dulce		0000 mg/l
Apă sărată		0.000 mg/l
Apă (eliberare intermitentă)		0000 mg/l

Sanodal Deep Black MLW

Pagina 5/(11)

Mod substanță: KS8627

Data ediției: 01.07.2015

Versiune: 000000

Data tipăririi : 01.07.2015

Sediment de apă dulce		40,2 mg/kg greutate uscată (d.w.)
Sediment marin		000 mg/kg greutate uscată (d.w.)
sol		1,54 mg/kg greutate uscată (d.w.)
Stație de epurare a apelor reziduale		000 mg/l

Controalele expunerii

Măsuri generale de protecție

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	solid
Stare fizică:	pulbere
Mărime particulă :	nedeterminat
Culoare	negru
Miros	nespecificat
rag de miros	Nu este solicitat.
uloare pH	aprox. 0000000 g/l
unct de topire	Nu se aplică
unct de fierbere	Nu se aplică (1.013 hPa)
unct de aprindere	Nu se aplică
Rata de evaporare	Nu se aplică
Inflamabilitate	nu există nici o reacție până la 360 °C Metoda testul de aprindere a praului depus. testul de aprindere a praului depus.
Limita inferioară de explozie:	nedeterminat
Limita superioară de explozie:	nedeterminat
Energia minimă de aprindere:	000 0000 hPa Nu se genera aprinderea praului Metoda tub Martmann modificat
resiune vapori	Nu se aplică
Densitate vapori în raport cu aerul	nedeterminat
Densitate relativă:	Nu există date disponibile
Solubilitate în apă:	aprox. 00 g/l solubil

Sanodal Deep Black MLW

Pagina 6/(11)

Cod substanță: KS8627

data ediției: 01.07.2015

versiune: 000000

Data tipăririi : 01.07.2015

Coeficient de partiție Octanol/apă (log Pow):	nedeterminat
Temperatura de aprindere	nedeterminat
Temperatura de auto-aprindere	Nu există date disponibile
Descompunere termică:	Metoda: Testul SANDOZ de lungă durată cupa deschisă Rata de încălzire: 0 K/min Cupa deschisă
Descompunere termică:	190 °C (Rata de încălzire: 0,75 K/min) Metoda: Testul NIOSH descompunere rade dinamică cupă deschisă
Stabilitate dinamică:	Nu se aplică
Proprietăți de oxidare:	Nu există date disponibile
Alte informații	
Densitate	nedeterminat
Densitate în vrac	aproximativ 1,2 g/cm ³

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil

10.3 Posibilitatea apariției reacțiilor periculoase

Nu există, în cazul utilizării adecvate.

10.4 Condiții de evitat

Nu se cunosc.

10.5 Materiale incompatibile

Nu sunt.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu există, în cazul utilizării adecvate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații despre efectele toxicologice

Cod substanță: KS8627

Data ediției: 01.07.2015

Versiune: 000000

Data tipăririi : 01.07.2015

Informații directe despre produs:

Toxicitate orală acută:	LD50 aprox. 4.400 mg/kg (Șobolan) Metoda: Testul intern N
Toxicitate dermală acută:	> 5.000 mg/kg (Șobolan) Metoda: Testul intern N
Toxicitate acută prin inhalare:	Nu există date disponibile
Efect iritant asupra pielii:	Nu este iritant pentru piele (epure) Metoda: Testul intern N
Efect iritant asupra ochilor:	Nu este iritant pentru ochi (epure) Metoda: Testul intern N
Sensibilizare:	Nu există date disponibile
Toxicitatea după doze repetate:	Această informație nu este disponibilă.
Toxicitate genetică in vitro:	Nu există date disponibile
Evaluarea mutagenității:	Nu există informații disponibile
Evaluarea carcinogenității:	Nu există informații disponibile
Evaluarea toxicității reproductive:	Nu există informații disponibile
Toxicitate asupra unui organ țintă (STOT) -o singură	Nu există date disponibile
Toxicitate asupra unui organ țintă (STOT) -expunere	Nu există date disponibile
Pericol de aspirație:	Nu există date disponibile

Informații legate de componente: Metilpentanediol

Toxicitate orală acută:	LD50 > 2.000 mg/kg (Șobolan)
Toxicitate dermală acută:	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Toxicitate acută prin inhalare:	LC50 70 ppm (8 h, Șobolan)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Toxicitate

Informații directe despre produs:

Toxicitate asupra peștilor:	> 100 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu) Metoda: mod. Biotest de rutină 1.11.74
Toxicitate cronică asupra peștilor:	Nu există date disponibile
Toxicitate asupra daphnia:	Nu există date disponibile

Sanodal Deep Black MLW

Pagina 8/(11)

Cod substanță: KS8627

data de eliberare: 01.07.2015

versiune: 000000

Data tipăririi : 01.07.2015

**Toxicitate asupra
algelor**

Nu există date disponibile

**Toxicitate asupra
bacteriilor**

IC50 > 100 mg/l (nămol activat) Metoda : Test OECD (Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică) Instrucțiunea 209

Informații legate de componente: Metilpentanediol

**Toxicitate asupra
peștilor:**

8.510 mg/l (96 h, Gambusia affinis (Pește țânțar))
ursa: urni

**Toxicitate asupra
daphnia**

0.000 mg/l (48 h) aphnia magna (urice de apă) Sursa : Furnizor

**Toxicitate asupra
algelor**

0.000 mg/l (48 h) elenastrum capricornutum (alge)
er:
ursa: urni

Persistență și degradabilitate

Informații directe despre produs

degradabilitate

aproximativ
Metoda: Metoda

**Cererea chimică de
oxigen (COD)**

mg/g
Metoda: testul intern N

**Cererea biochimică de
oxigen (BOD)**

mg/g
Metoda: testul intern N
ile

Informații legate de componente Metilpentanediol

degradabilitate

ile
Ușor biodegradabil
ursa: urni

Potențial bioacumulativ

Informații directe despre produs:

bioacumulare

Nu există date

Mobilitate în sol

Informații directe despre produs

Acțiunea asupra sistemelor de mediu:

Nu există date disponibile

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Informații directe despre produs:

Această substanță/amestec nu conține componente considerate fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB), la un nivel de sau mai mare.

Sanodal Deep Black MLW

Pagina 9/(11)

Cod substanță: KS8627

Data e iei

Versiune

Data tipăririi : 01.07.2015

Alte efecte adverse

Informații directe despre produs:

Remărci ecotoxicologice suplimentare

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Eliminați deșeurile în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Luați în considerare reciclarea.

SECȚIUNEA 14: Informații despre transport

Secțiunea 14.1. până la 14.5.

ADR	fără restricții
ADN	fără restricții
RID	fără restricții
IATA	fără restricții
IMD <input type="checkbox"/>	fără restricții

Precauții speciale pentru utilizator

Consultați secțiunile 6 până la 8 ale acestei Fișe cu Date de Securitate.

Transportul în vrac conform Anexei II MARPOL 73/78 și Codului IBC (Codul Internațional al Substanțelor Chimice în Vrac)

Nu se transportă în vrac conform Codului IBC.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Reglementări/legislație specifice substanței sau amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător

Alte reglementări

În afară de informațiile reglementate specificate în prezentul capitol nu mai sunt disponibile alte informații privind siguranța, sănătatea și protecția mediului.

Evaluarea securității chimice

Deocamdată nu e disponibilă nici o Evaluare a Securității Chimice (ESC) pentru substanță sau pentru substanțele componente care fac parte din acest produs.

Cod substanță: KS8627

data ediției 000.00.0000

versiune 000000

Data tipăririi : 01.07.2015

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lista cu textul complet al frazelor de pericol menționate în secțiunea 3 (fraze H):

- 0000 Provoacă iritația pielii.
- 0000 Provoacă iritația gravă a ochilor.

Legendă

- 00N Acord European privind Transportul Internațional al Mărfurilor Periculoase pe căi navigabile interioare
- 000 Acord European privind Transportul Internațional Rutier al Mărfurilor Periculoase
- 000 Halogeni absorbabili legați organic
- 000 Serviciul de Catalogare a Substanțelor Chimice
- 0M00 Nivelul 0eriat cu 0ect Minim
- 0N00 Nivel Derivat Fără Efect
- 0000 Jumătate din concentrația maximă efectivă
- 000 0istemul 0lobal 0rmoniat
- 0000 Asociația Internațională de Transport Aerian
- 0M00 Cod Maritim Internațional privind Mărfurile Periculoase
- 0000 0oncentrația Letală 50%
- 0000 Doza Letală 50%
- M00000 Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nave
- N0000 Concentrația fără Efecte Adverse Observate
- N0000 Nivelul fără Efecte Adverse Observate
- N0000 Concentrația fără Efect Observat
- 000 Limita Expunerii Ocupaționale
- 000 0ersistent 00ioacumulati 0000ic
- 000 Concentrația Previzibilă în Mediu
- 0N00 Concentrația Previzibilă fără Efect
- 00000 Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor
- 000 0egulament pri0ind Transportul Feroviar Internațional de Mărfuri
- 0000 Substanțe de Îngrijorare Deosebită
- 0000 Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Notare pri0ind decimalele 0Miile 0sunt identificate cu un punct 0de exemplu 000.000 mg 0g 0 înseamnă „două mii mg/kg”). Zecimalele sunt identificate printr0 virgulă (de exemplu, „1,35 g / cm³” înseamnă „unu virgulă treizecișicinci g/cm³”).

Această informație corespunde stadiului actual al cunoștințelor noastre și este concepută ca o descriere generală a produselor noastre și a posibilelor aplicații ale acestora. Clariant nu oferă garanții, explicite sau implicite, cu privire la acuratețea informațiilor, a caracterului adecvat, suficienței sau lipsei defectelor și nu își asumă nici o responsabilitate în legătură cu orice utilizare a acestor informații. Fiecare utilizator al acestui produs este direct responsabil pentru determinarea caracterului adecvat al produselor Clariant pentru 0ecare aplicare 0n parte. Nimic din ceea ce este cuprins 0n aceste informații nu anulează Termenii Generali și Condițiile de Vânzare Clariant, care au prioritate, în afara cazului în care se stipulează altfel în scris. Trebuie respectate toate drepturile de proprietate intelectuală/industrială. Din cauza unor posibile modificări ale produselor noastre și a reglementărilor și legilor naționale și internaționale aplicabile, statutul produselor noastre ar putea suferi modificări. Fișele cu date de securitate care furnizează informații despre măsurile de siguranță care trebuie respectate în timpul manipulării sau depozitării produselor Clariant sunt disponibile la cerere și sunt furnizate în conformitate cu legislația în vigoare. Trebuie să intrați în posesia și să consultați Fișa cu 0ate de 0ecuritate adecvată

Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu



Sanodal Deep Black MLW

Pagina

Cod substanță: KS8627

data de editare:

versiune:

Data tipăririi : 01.07.2015

Înainte de manipularea oricărui produs din cele de mai sus. Pentru informații suplimentare, vă rugăm contactați Clariant.

**SĂCULEȚ ABSORBANT DE UMIDITATE CU
SILICAGEL MICROPOROS**

Versiunea 5 Data emiterii: 11 DECEMBRIE 2013

pagina 1 din 4

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI ȘI A COMPANIEI

Denumirea comercială a produsului	Săculeț absorbant de umiditate cu silicagel microporos
Codul produsului (nr. CAS, EINECS) :	112926-00-8 ; 231-545-4
Utilizari relevante ale produsului și utilizări contraindicate	Absorbant de umiditate. Interzis contactul direct cu lichide.
Producător	SC CHIMGRUP SRL
Adresa	ȘUNCUIUȘ, str. Crișana nr 2, județul Bihor
Tel/Fax	0264 412102/0264 413030
Număr telefon de urgență	0721- 412102

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

<u>2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:</u> Clasificare conform Directivei 67/548/CEE [DSD] sau EC 1999/45	Nu este clasificată
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Nu este clasificată
<u>2.2 Elemente pentru etichetă</u> Labelling EC 67/548 or EC 1999/45	Nu este clasificată
Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)	Nu este clasificată
<u>2.3 Alte Pericole</u> Alte pericole	Substanța nu întrunește criteriile pentru a fi identificată ca substanță PBT sau vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XII

3. COMPOZIȚIA / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTI

Denumirea substanței	SILICAGEL
Sinonimul denumirii	DIOXID DE SILICIU
Numărul CAS Număr ENECS	112926-00-8 231-545-4
Formula	SiO ₂ + H ₂ O Silice amorfă 98.2%,
4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR	
In caz de inhalare	Scoateți victima din zona de expunere, la aer curat.
În caz de contact cu pielea	Spălați zona afectată cu multă apă, timp de câteva minute. Consultați un medic.
În caz de contact cu ochii	Spălați ochii cu multă apă, timp de câteva minute, inclusiv sub pleoape. Scoateți lentilele de contact. Consultați un medic.
In caz de înghițire	Spălați gura cu apă. Dați victimei să bea multă apă. Consultați un medic.
Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Silicea amorfă nu este clasificabilă din punct de vedere al carcinogenității la oameni (Grupul 3)
Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Produce iritații ale pielii, ochilor și ale mucoaselor umede de pe tractul respirator sau digestiv.
5. MĂSURI ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	
Materiale pentru stingerea incendiilor	Agentul de stingere trebuie ales în funcție de sursa de incendiu.
Procedee speciale de stingere a incendiilor	Se folosesc echipamente de protecție, inclusiv a respirației, în funcție de sursa incendiului.
Informații suplimentare	Produsul nu arde
6. MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSĂRI ACCIDENTALE	
Precauții personale	Personalul care va asigura curățirea suprafețelor contaminate va fi protejat împotriva inhalării și a contactului cu pielea și ochii. Se va uda cu apă pentru evitarea prăfuirii. Materialul recuperat va fi depozitat în containere.
Protecție personală	Personalul care asigură curățenia trebuie să fie protejat împotriva inhalării și a contactului cu pielea.
Protecția mediului	Se va depozita în locuri amenajate
Metode de curățare în cazul scăpărilor accidentale	Personalul care va asigura curățirea suprafețelor contaminate va fi protejat împotriva inhalării și a contactului cu pielea. Materialul recuperat va fi depozitat în containere
7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE	

Manipulare	Manipularea produsului se va efectua astfel încât să nu se producă degradarea ambalajului original.
Depozitare	Depozitarea produsului se face în locuri uscate , reci și ventilate.
8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ	
Expunere ocupațională	Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională .
Măsuri generale de protecție	Spălarea mâinilor după manipulare, evitarea contactului prelungit cu pielea și inhalarea.
Protecție respiratorie	Protecția respiratorie nu este necesară. Când este dorită protecția împotriva unor niveluri neplăcute de praf, utilizați măștile de praf de tip N95 (SUA) sau de tip P1 (EN 143). Folosiți dispozitive de respirație și componente ale acestora care au fost testate și aprobate în conformitate cu standardele guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau CEN (UE).
Protecția mâinilor	Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Spălați și ștergeți mâinile. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta..
Protecția ochilor	Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul standardelor guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE)
Protecția corpului	Se va purta echipament de protecție adecvat, pentru a se preveni contactul substanței cu pielea .
Puncte de prim ajutor	Se vor asigura spații de spălare a ochilor în zona de lucru în caz de urgență și dușuri rapide de protecție.
Echipament contaminat	Hainele de lucru trebuie separate de hainele de stradă și se vor spăla înainte de reutilizare.
Recomandări suplimentare :	Este interzis să se mănânce, să se bea și să se fumeze în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma , înainte de utilizarea toaletei sau a cosmeticelor.
9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE	
Aspect	Granule sticloase albe și colorate portocaliu, fără miros.
Densitate relativă	0.6 – 0.8 g/cm ³
Punct de topire	> 1700 C
Solubilitate in apă	Insolubil
10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE	

Stabilitate	Substanța este hidrosopică și absoarbe puternic umiditatea și apă cu degajare de căldură.
Reactivitate	Nu este compatibilă cu acizii puternici și cu acidul fluorhidric
11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE	
Cancerogenoza : Riscuri :	Nu este desemnat drept cancerigen . Substanța poate cauza iritație pentru piele și ochi . Este dăunătoare dacă este inhalată și produce iritații ale mucoaselor și tractului respiratoriu. Este dăunătoare dacă este înghițită. LD 50>15000 mg/kg
Organe afectate :	Piele , ochi , sistem digestiv și respirator .
Riscuri locale acute:	Plămâni
12. INFORMAȚII ECOLOGICE	
Informații generale	Produsul nu este inclus în Anexa I a listei de substanțe periculoase a Directivei Consiliului 67/548/EEC.
13. CONSIDERAȚII PRIVIND DEȘEURILE	
Eliminare :	Nu este periculos pentru mediu, materialul recuperat va fi depozitat în containere pentru îndepărtarea ulterioară conform reglementarilor în vigoare.
14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL	
Transportul	Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport . Fiecare lot de livrare trebuie însoțit de documentul de certificare al calității întocmit conform dispozițiilor în vigoare.
15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE	
Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.	
Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză	Nu există date
Etichetare cu denumirea produsului	Etichetare conform directivei CE Riscul de accident major : nu se aplică directiva 96/98/CE
16. ALTE INFORMAȚII	
Act normativ de produs	CS 22/86 ; STR 10732/80
Ambalare și livrare	Silicagelul se ambalează în flacoane sau în saci protejați împotriva umidității. .
Utilizări	Produsul se utilizează în industria chimică și pentru îndepărtarea umidității din gaze sau lichide, precum și pentru protejarea diferitelor mărfuri pe durata transportului.
Atenționare: Informațiile prezentate sunt în conformitate cu cunoștințele noastre actuale, descriu produsul în privința cerințelor referitoare la sănătate, siguranță și mediu. Informațiile prezentate nu înlocuiesc actul normativ al produsului. Rămâne în sarcina utilizatorului să se asigure că produsul este adecvat scopului dorit și să-și asume responsabilitatea pentru respectarea legilor și reglementărilor în vigoare privind manipularea, transportul și depozitarea produsului.	

Pentru conformitate,
Director



[Handwritten signature]

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 58

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Rusty Penetrant
- **Nr. articol:** 83726
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
Agent curățare de rugină
Material pentru ungerea formelor de turnare/ lubrifiant
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS08 pericol pentru sănătate

STOT RE 1 H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**

- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS08

- **Cuvânt de avertizare** Pericol

- **Componente periculoase care determină etichetarea:**

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, compuși aromatici (2-25%).

- **Fraze de pericol**

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **Fraze de precauție**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 58

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rusty Penetrant

(Continuare pe pagina 1)

- P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
 P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
 P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Date suplimentare:

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
Reg.nr.: 01-2119458049-33	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, compuși aromatici (2-25%). ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
Reg.nr.: 01-2119463258-33	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 74-98-6	Propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220	1-10%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2,5%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.
- după contactul cu ochii:** Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

RO
(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 58

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rusty Penetrant

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduurile vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

74-98-6 Propane liquefied

VLM Valoare limită maximă 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm

Valoare limită maximă 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

Valori DNEL

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatici

Oral Pe termen lung, sistemică 125 mg/kg bw/dy (Consumer)

Dermal Pe termen lung sistemică 125 mg/kg bw/dy (Consumer)

208 mg/kg bw/dy (Worker)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 185 mg/m³ (Consumer)

871 mg/m³ (Worker)

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, compușii aromatici (2-25%).

Oral Pe termen lung, sistemică 26 mg/kg bw/day (Consumer)

Dermal Pe termen lung sistemică 26 mg/kg bw/day (Consumer)

44 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 71 mg/m³ (Consumer)

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 58

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rusty Penetrant

(Continuare pe pagina 3)

		330 mg/m ³ (Worker)
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice		
Oral	Pe termen lung, sistemică	125 mg/kg bw/dy (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	125 mg/kg bw/dy (Consumer)
		208 mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	185 mg/m ³ (Consumer)
		871 mg/m ³ (Worker)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	Pe termen lung, sistemică	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	319mg/kg bw/day (Consumer)
		888mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	89 mg/m ³ (Consumer)
		500 mg/m ³ (Worker)

· Valori PNEC

67-63-0 propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (Aqua (freshwater))
	140,9 mg/l (Aqua (intermittent))
	140,9 mg/l (Aqua (marine water))
	552 mg/kg (Freshwater sediment)
	552 mg/kg (Marine water sediment)
	2251 mg/l (Sewage treatment plant) (Assessment factor 1)
	28 mg/kg (Soil)

· Ingredienții cu valori limită biologice:

67-63-0 propan-2-ol

VLBO	50 mg/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acetona

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· Echipament de protecție personală:

· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
Echipamentul de protecție se va păstra separat.

· Mască de protecție:

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
Filtru A/P2

· Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374
Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protecția ochilor: nu este necesar.

· Protecție corporală: A se folosi salopeta protectivă.

RO

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 58

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rusty Penetrant

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	negru
Miros:	caracteristic

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	neaplicabil, aerosol

Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

Temperatură de aprindere: 236 °C

Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

Limite de inflamabilitate:

inferioară:	0,6 Vol %
superioară:	12 Vol %

Presiunea de vapori la 20 °C: 2100 hPa

Densitate la 20 °C: 0,728 g/cm³

Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

Nivelul solventului:

Solvent organic: 643g/l VOC

9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

10.2 Stabilitate chimică

Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (Rabbit)

106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

Inhalativ	LC50 (4 hr)	658 mg/m ³ (Rat)
-----------	-------------	-----------------------------

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, compuși aromatici (2-25%).

Oral	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
Dermal	LD50	>3160 mg/kg (Rabbit)
	IC50	4,6-10 mg/l (Algae)

64742-65-0 Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Rabbit)

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 58

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rusty Penetrant

(Continuare pe pagina 5)

Inhalativ	LC50 (4 hr)	5,53 mg/m ³ (Rat)
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	> 4951 mg/m ³ (Rat)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	30 mg/m ³ (Rat)

· Iritabilitate primară:

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
 - **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
 - **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 - **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice	
ELO (72 hr)	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
ELO (48 hr)	1000 mg/l (Daphnia magna)
LLO (96 hr)	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, compușii aromatici (2-25%).	
EC50 (48 hr)	<22 mg/l (Daphnia magna)
EL50	10-22 mg/l (Daphnia magna) (48 Hr) 4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 Hr)
LC50 (96 hr)	<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LL50 (96 hr)	10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0,203 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,097 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 Hr)
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice	
EL50 (72 hr)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
ELO (48 hr)	1000 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96 hr)	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hrs)
67-63-0 propan-2-ol	
EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic) 9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Nociv pentru pește.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 58

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rusty Penetrant

(Continuare pe pagina 6)

- **Alte indicații ecologice:**

- **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 3 (D) (Autoclasificare): foarte periculos

A nu se infiltra în apele freatiche, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

nociv pentru organismele acvatice

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil

- **vPvB:** neaplicabil

- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

- **Catalogul European al Deșeurilor**

07 00 00	DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE
07 01 00	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 04	ambalaje metalice
HP 3	Inflamabile
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 14	Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**

- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

- **ADR** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- **ADR**



- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- **14.4 Grup de ambalaj:**

- **ADR, IMDG, IATA** nu apare

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 58

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rusty Penetrant

(Continuare pe pagina 7)

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· Marine Pollutant	Nu
---------------------------	----

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· Nr. EMS:	Atenție: Gaze F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

Transport/alte informații:**ADR**

· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D

IMDG

· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1
---------------------------------	-----------------------

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Directiva 2012/18/UE**

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Categorii Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t

Regulamente naționale:**Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
NK	25,0

Clasa de pericol pentru ape: Pericol pentru ape clasa 3 (Autoclasificare): foarte periculos pentru ape.

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

VOC-CH 88.30%

VOC-EU 88.30%

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Fișă completată de: Departamentul de mediu

Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 58

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rusty Penetrant

(Continuare pe pagina 8)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1
Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/Iritarea ochilor – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 1
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

* **Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată** *

RO

SAFETY DATA SHEET

According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) Article 31, Annex II as amended.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses: Lubricating grease

Uses advised against: No uses advised against identified.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer / Supplier

Fuchs Schmierstoffe GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim

Telephone:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Fax:

+49 621 3701-570

Contact Person:

Fuchs Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit

Telephone:

+49 621 3701-1333

Fax:

+49 621 3701-7303

E-mail:

produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de

1.4 Emergency telephone number:

+49 621 3701-1333 / +49 621 3701-0 (Mo-Do 8-17, Fr 8-16)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

|| The product has been classified and labelled as hazardous according to regulation (EU) 1272/2008 (CLP).

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended.

Environmental Hazards

Chronic hazards to the aquatic environment

Category 3

H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Hazard summary

Physical Hazards:

No data available.

2.2 Label Elements

|| **Hazard Statement(s):** H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

Precautionary Statements

Prevention: P273: Avoid release to the environment.

Disposal: P501: Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

2.3 Other hazards: By handling of mineral oil products and chemical products no particular hazard is known when normal precautions (item 7) and personal protective equipment (item 8) are kept. The product may not be released into the environment without control.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

General information: Lubricating grease: Thickener system and additives in solvent refined mineral oil.

Chemical name	Identifier	Concentration *	REACH Registration No.	Notes
ZnDTP	EINECS: 288-917-4	1,00 - <2,50%	01-2119521201-61	
phenolic antioxidant	EINECS: 204-881-4	0,25 - <1,00%	01-2119565113-46	

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume. PBT: persistent, bioaccumulative and toxic substance.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative substance.

Classification

Chemical name	Identifier	Classification
ZnDTP	EINECS: 288-917-4	CLP: Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 2;H411
phenolic antioxidant	EINECS: 204-881-4	CLP: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

CLP: Regulation No. 1272/2008.

For the wording of the listed hazard statements refer to section 16.

Please note that the mineral oils and petroleum distillates used in our products are severely refined and have a DMSO extract < 3% as measured by method IP 346 and are not classified as carcinogenic according to Note L of Annex VI of Regulation EC 1272/2008."

SECTION 4: First aid measures

General: Instantly remove any clothing soiled by the product.

4.1 Description of first aid measures

Inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.

Eye contact: Promptly wash eyes with plenty of water while lifting the eye lids.

Skin Contact: Wash with soap and water.

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

- | | |
|---|--|
| Ingestion: | Rinse mouth thoroughly. |
| 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: | May cause skin and eye irritation. |
| 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed | Get medical attention if symptoms occur. |

SECTION 5: Firefighting measures

- | | |
|---|---|
| 5.1 Extinguishing media | |
| Suitable extinguishing media: | CO ₂ , fire extinguishing powder or fog like water spraying. Extinguish larger fires with alcohol resistant foam or spray water with suitable surfactant added |
| Unsuitable extinguishing media: | Water with a full water jet. |
| 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture: | |
| During fire, gases hazardous to health may be formed. | |
| 5.3 Advice for firefighters | |
| Special fire fighting procedures: | Move container from fire area if it can be done without risk. Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations. Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter drains. |
| Special protective equipment for fire-fighters: | Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire. |

SECTION 6: Accidental release measures

- | | |
|---|---|
| 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: | Not required. |
| 6.2 Environmental Precautions: | Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. |
| 6.3 Methods and material for containment and cleaning up: | Scrape up spillage or absorb with absorbing material. Dispose of the material collected according to regulations. Stop the flow of material, if this is without risk. |
| 6.4 Reference to other sections: | See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. See Section 7 for information on safe handling See Section 13 for information on disposal. |

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

SECTION 7: Handling and storage:

- 7.1 Precautions for safe handling:** Provide adequate ventilation. Observe good industrial hygiene practices. Do not eat, drink or smoke when working with the product. Take usual precautions when handling mineral oil products or chemical products.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:** Local regulations concerning handling and storage of waterpolluting products have to be followed.
- 7.3 Specific end use(s):** not applicable
- Storage Class:** 11, Combustible solids

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control Parameters

Occupational Exposure Limits

None of the components have assigned exposure limits.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Provide adequate ventilation. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General information:

Wash hands before breaks and after work. Use personal protective equipment as required. Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment. The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals or the mineral oil products.

Eye/face protection:

Safety glasses (EN 166) recommended during refilling.

Skin protection

Hand Protection:

Material: Nitrile butyl rubber (NBR).
Min. Breakthrough time: ≥ 480 min
Recommended thickness of the material: $\geq 0,38$ mm

Avoid long-term and repeated skin contact. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier. Use skin protection cream for preventive skin protection. Protective gloves, where permitted in acc. to safety directions. The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Other:

Do not carry cleaning cloths impregnated with the product in trouser pockets. Wear suitable protective clothing.

Respiratory Protection:

Not relevant, due to the form of the product.

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

Thermal hazards:	Not known.
Hygiene measures:	Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing to remove contaminants. Discard contaminated footwear that cannot be cleaned.
Environmental Controls:	No data available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state:	solid
Form:	Paste
Color:	Light brown
Odor:	Characteristic
Odor Threshold:	Not applicable for mixtures
pH:	not applicable
Melting Point:	Not applicable for mixtures
Boiling Point:	not applicable
Flash Point:	not applicable
Evaporation Rate:	Not applicable for mixtures
Flammability (solid, gas):	Value not relevant for classification
Flammability Limit - Upper (%)-:	Not applicable for mixtures
Flammability Limit - Lower (%)-:	Not applicable for mixtures
Vapor pressure:	Not applicable for mixtures
Vapor density (air=1):	Not applicable for mixtures
Density:	0,89 g/ml (0,00 °C)
Solubility(ies)	
Solubility in Water:	Insoluble in water
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not applicable for mixtures
Autoignition Temperature:	Value not relevant for classification
Decomposition Temperature:	Value not relevant for classification
NLGI:	2
Explosive properties:	Value not relevant for classification
Oxidizing properties:	Value not relevant for classification
9.2 Other information	No data available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity:	Stable under normal use conditions.
10.2 Chemical Stability:	Stable under normal use conditions.

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

10.3 Possibility of hazardous reactions:	Stable under normal use conditions.
10.4 Conditions to avoid:	Stable under normal use conditions.
10.5 Incompatible Materials:	Strong oxidizing substances. Strong acids. Strong bases.
10.6 Hazardous Decomposition Products:	Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapors.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Oral

Product:

Not classified for acute toxicity based on available data.

Specified substance(s)

phenolic antioxidant

LD 50 (Rat): 2.930 mg/kg (OECD 401)

Dermal

Product:

Not classified for acute toxicity based on available data.

Specified substance(s)

phenolic antioxidant

LD 50 (Rat): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Inhalation

Product:

Not classified for acute toxicity based on available data.

Skin Corrosion/Irritation:

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious Eye Damage/Eye Irritation:

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or Skin Sensitization:

Product:

Skin sensitizer: Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory sensitizer: Based on available data, the classification criteria are not met.

Specified substance(s)

phenolic antioxidant

No sensitizing effect (guinea pig); OECD 406

Germ Cell Mutagenicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

Reproductive toxicity

Product: Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Product: Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Product: Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration Hazard

Product: Based on available data, the classification criteria are not met.

Other adverse effects:

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Acute toxicity

Product: Based on available data, the classification criteria are not met.

Chronic ToxicityProduct: Based on available data, the classification criteria are met.

**Aquatic Invertebrates
Specified substance(s)**

phenolic antioxidant NOEC (Water Flea, 21 d): > 0,39 mg/l

12.2 Persistence and Degradability

Biodegradation

Product: Not applicable for mixtures

Specified substance(s)
phenolic antioxidant 30 % (OECD 302C)

12.3 Bioaccumulative potential

Product: Not applicable for mixtures

Specified substance(s)
phenolic antioxidant May be accumulated in organism

12.4 Mobility in soil:

Product: Not applicable for mixtures

**12.5 Results of PBT and vPvB
assessment:**

The product does not contain any substances fulfilling the PBT/vPvB criteria.

12.6 Other adverse effects:

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Water Hazard Class
(WGK):**

WGK 1: slightly water-endangering.

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

General information: Dispose in accordance with all applicable regulations.

Disposal methods: Discharge, treatment, or disposal may be subject to national, state, or local laws.

European Waste Codes

12 01 12*: spent waxes and fats

SECTION 14: Transport information

ADR/RID

- 14.1 UN Number: —
- 14.2 UN Proper Shipping Name: —
- 14.3 Transport Hazard Class(es)
 - Class: Non-dangerous goods
 - Label(s): —
 - Hazard No. (ADR): —
 - Tunnel restriction code: —
- 14.4 Packing Group: —
- 14.5 Environmental hazards: —
- 14.6 Special precautions for user: —

ADN

- 14.1 UN Number: —
- 14.2 UN Proper Shipping Name: —
- 14.3 Transport Hazard Class(es)
 - Class: Non-dangerous goods
 - Label(s): —
- 14.3 Packing Group: —
- 14.5 Environmental hazards: —
- 14.6 Special precautions for user: —

IMDG

- 14.1 UN Number: —
- 14.2 UN Proper Shipping Name: —
- 14.3 Transport Hazard Class(es)
 - Class: Non-dangerous goods
 - Label(s): —
 - EmS No.: —
- 14.3 Packing Group: —
- 14.5 Environmental hazards: —
- 14.6 Special precautions for user: —

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

IATA

- 14.1 UN Number: –
- 14.2 Proper Shipping Name: –
- 14.3 Transport Hazard Class(es):
Class: Non-dangerous goods
Label(s): –
- 14.4 Packing Group: –
- 14.5 Environmental hazards: –
- 14.6 Special precautions for user: –

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code: not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

EU Regulations

Regulation (EC) No. 2037/2000 Substances that deplete the ozone layer: none

Regulation (EC) No. 850/2004 on persistent organic pollutants: none

15.2 Chemical safety assessment: No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

Revision Information: Vertical lines in the margin indicate an amendment.

Wording of the H-statements in section 2 and 3

- H315 Causes skin irritation.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Other information: The classification complies with the current EU lists; however, it has been supplemented with expert literature information and information provided by/about our company. It was derived from the test data and/or the application of the conventional method.

Revision Date: 12.09.2017

Product name: RENOLIT DURAPLEX EP 2

Disclaimer:

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and are given to the best of our knowledge and belief. It characterizes the product only with regard to safety requirements for handling, transport and disposal. The data do not describe the product's properties (tech. product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific technical application be deduced from the data contained in this safety data sheet. Modifications on this document are not allowed. The data are not transferable to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the data in this safety data sheet are not necessarily valid for the new-made material. It is the responsibility of the recipient of the product to observe federal, state and local law. Please contact us to obtain up-to-date safety data sheets. This document was issued electronically and has no signature.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
conform 1907/2006/EC, Articolul 31

Revizuire: 03.10.2013

Data emiterii: 14.05.2009

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/INTREPRINDERII

Identificarea produsului

Denumirea comercială: REMOVER DR-60

Identificarea utilizărilor relevante ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate: nu sunt disponibile alte informații relevante

Aplicări ale substanței/preparatului: Decapant

Detalii ale furnizorului fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

Furnizor:

BabbCo SA SherwinBabbCo

15, Rue des Frères Lumière

Z.I. des EBISOIRES

78370 PLAISIR (Franța)

Tel: +33 (0)1.30.80.81.82 Tel: +33 (0)1.30.80.81.98

Fax: +33 (0)1.30.80.81.99

e-mail: babb-co@orange.fr e-mail: SherwinBabbco@orange.fr

<http://www.babbco.fr>

Producător:

NTD Europa BV

damsluisweg 77

1332 EB almere/the netherlands

tel: +31 (0) 36 5495000

fax: +31 (0)36 5495011

e-mail: info@ndt-europa.nl

<http://www.ndt-europa.nl>

Informații suplimentare se pot obține de la: Departamentul pentru Siguranța Produsului

Număr de telefon de urgență:

Tel: +33 (0)1.40.05.48.48 (Centrul Anti-otrăvire, Paris)

Tel: +33 (0)1.30.80.81.98

Informații suplimentare:

În atenția autorităților medicale,

Conform legii, conform cunoștințelor pe care le deține, cu bună credință, SherwinBabb Co indică riscurile cunoscute sau posibile care pot decurge din utilizarea produsului descris mai jos.

Pot exista produse similare pe piață pentru care furnizorul nu a indicat anumite riscuri.

Furnizorii sunt responsabili pentru completarea formularelor MSDS într-o manieră care

- să nu confere utilizatorului produsului un sentiment fals de siguranță în ceea ce privește riscurile produsului, sau care,

- să descrie eronat produsul, într-o manieră care poate fi considerată competiție injustă, sau care

- poate duce la inițierea de proceduri legale împotriva furnizorului.

Vă rugăm să ne contactați dacă aveți întrebări sau pentru informații suplimentare cu privire la acest document sau produsul/produsele descrise.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008



GHS02 flacăra

Lich. infl. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili



GHS08 pericol pentru sănătate

Asp. Tox. 1 H304 Poate fi fatal dacă se înghite și ajunge în căile aeriene



GHS07

Tox. acută 4 H332 Dăunător la inhalare
Cronic pentru ape 4 H413 Poate provoca efecte dăunătoare pe termen lung în mediul acvatic

Clasificarea conform Directivei 67/548/EEC sau a Directivei 1999/45/CE



Xn; Dăunător

R65: Dăunător: poate provoca leziuni pulmonare la înghițire.

R10-53-66: Inflamabil. Poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Informații cu privire la pericole specifice pentru organismul uman și mediul înconjurător:

Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate provoca dermatită din cauza efectului de degresare al solventului.

Elemente de etichetare

Etichetarea conform instrucțiunilor UE:

Produsul a fost clasificat și marcat conform Directivelor UE/Ordonanței cu privire la Materiale Periculoase.

Codul și denumirea de risc a produsului:



Xn; Dăunător

Componentele de etichetare pentru determinarea riscului:

Izoparafină (2)

Fraze de risc:

10 Inflamabil

53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic

65 Dăunător: poate provoca leziuni pulmonare în caz de înghițire

66 Expunerea repetată poate duce la uscarea sau crăparea pielii

Fraze de siguranță:

- 23 Nu inhalați vaporii
36 Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată
43 În caz de incendiu, utilizați nisip, dioxid de carbon sau agenți de stingere cu pulbere. Nu utilizați niciodată apă.
60 Acest material și recipientul său trebuie eliminați drept deșeuri periculoase.
61 Evitați dispersarea în mediul înconjurător. Consultați instrucțiunile/fișele cu date de securitate speciale.
62 În caz de înghițire, nu induceți voma: consultați imediat un medic și arătați-i acest recipient sau eticheta.

Alte pericole: Consultați capitolele 3 și 15 pentru detalii.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB




PBT: nu este cazul

vPvB: nu este cazul

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INGREDIENTE

Caracterizare chimică: Amestecuri

Descriere: Amestecuri din substanțele enumerate mai jos cu aditivi nedăunători.

Componente periculoase:		
Număr EC: 923-037-2	Izoparafină (2)  Xn R65 R10-53-66  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	50- 100%

Informații suplimentare:

Nr. EC: 923-037-2/Nr. REACH: 01-2119471991-29

Pentru textul detaliat al frazelor de risc enumerate, consultați secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM-AJUTOR

Descrierea măsurilor de prim-ajutor

După inhalare: Furnizați aer curat; consultați un medic dacă apar simptome.

După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți temeinic.

Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă.

După înghițire: Nu induceți voma; cereți imediat ajutor medical.

Informații pentru medici:

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Indicații cu privire la posibilitatea necesității de ajutor medical urgent și tratament special

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere

Agenți de stingere adecvați

CO₂, nisip, pulbere de stingere a incendiilor
ceață de apă

spumă

pulbere ABC

Agenți de stingere neadecvați din motive de siguranță: Apă cu jet plin

Pericole speciale cu privire la substanță sau amestec

Monoxid de carbon și dioxid de carbon

Sfaturi pentru echipa de pompieri

Echipament de protecție:

Purtați mască de gaze autonomă.

Purtați costum de protecție complet.

6. MĂSURI ÎN CAZUL DEVERSĂRILOR ACCIDENTALE

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați echipament de protecție. Țineți departe persoanele neprotejate.

Asigurați o ventilație adecvată.

Precauții cu privire la mediul înconjurător

Informați autoritățile competente în cazul în care produsul ajunge în sursa de apă sau sistemul de canalizare.

Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare, apele de suprafață sau pânza freatică.

Metode și materiale pentru absorbție și curățare

Absorbiți cu materiale absorbante de lichid (nisip, diatomită, absorbantți acizi, absorbantți universali, rumeguș).

Eliminați materialul contaminat ca deșeu conform articolului 13.

Asigurați ventilație adecvată.

Nu aruncați la toaletă împreună cu apă sau agenți de curățare apoși.

Referința la alte secțiuni

Consultați secțiunea 7 pentru manipulare în siguranță.

Consultați secțiunea 8 pentru informații cu privire la echipamentul de protecție personală.

Consultați secțiunea 13 pentru informații cu privire la eliminare.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare

Precauții pentru manipulare în siguranță

Păstrați în locuri răcoroase, uscate, în recipiente închise strâns.

Lucrați doar cu hote de tiraj.

Informații cu privire la protecția împotriva exploziilor și a incendiilor

Țineți departe sursele de aprindere – Nu fumați.

Pentru a evita incendiile sau exploziile, disipați electricitatea statică în timpul transferului prin împământarea și legarea recipientelor și a echipamentului înainte de transferarea materialului. Utilizați echipament electric (de ventilație, iluminare și manipulare a materialului) rezistent la explozii. Evitați contactul cu materialul vărsat și scurgerea în sol și apele de suprafață. Spălați-vă temeinic după manipulare. Pentru a evita incendiile sau exploziile, disipați electricitatea statică în timpul transferului prin împământare și legarea recipientelor și a echipamentului înainte de transferarea materialului.

Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitare

Condiții de respectat pentru spații de depozitare și recipiente:

Nu sunt cerințe speciale.

Informații cu privire la depozitarea într-o unitate de depozitare comună: nu este necesar

Alte informații cu privire la condițiile de depozitare:

Păstrați recipientul în hote de tiraj.

Păstrați recipientul închis strâns.

Utilizări finale specifice: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

8. CONTROLUL EXPUNERILOR/PROTECȚIE PERSONALĂ

Informații suplimentare cu privire la proiectarea sistemelor tehnice: nu sunt date; consultați articolul 7.

Parametri de control

Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

Produsul nu conține cantități relevante de materiale cu valori critice care trebuie monitorizate la locul de muncă.

Informații suplimentare: Listele valabile în timpul întocmirii au fost utilizate ca bază.

Controlul expunerii

Echipament de protecție personală

Măsuri generale de protecție și igienă

Țineți departe de alimente și băuturi.

Spălați-vă pe mâini în pauze și după orele de program.

Nu inhalați gazele/fumul/aerosolii.

Protecție respiratorie:

În cazul expunerilor scurte sau a nivelelor mici de poluare, utilizați mască de gaze cu filtru. În cazul expunerilor intensive sau pe durată mai lungă, utilizați o mască de gaze independentă de aerul circulant.

Protejarea mâinilor:

Materialul din mănuși trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanță/preparat.

Selectarea materialului mănușilor se face pe baza frecvenței de utilizare până la penetrare, a ratei de difuzie și a degradării.

Materialul din mănuși

Cauciuc nitrilic, NBR

Timpul de penetrare a materialului mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat de către producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

Protecția ochilor: Ochelari de protecție etanși



Protejarea corpului: Îmbrăcăminte de lucru protectoare

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale

Aspect:

Formă: Lichid

Culoare: Incolor

Miros: Caracteristic

Prag de miros: nedeterminat

Valoare pH: nedeterminat

Schimbarea stării

Punctul de topire/Intervalul de topire: nedeterminat

Punctul de fierbere/Intervalul de fierbere: >153°C

Punctul de aprindere: 41°C (ASTM D-93)

Inflamabilitate (solid, gaz): nu este cazul

Temperatura de autoaprindere:

Temperatura de descompunere: nedeterminat

Autoaprindere: produsul nu se auto aprinde

Pericol de explozie: nedeterminat

Limite pentru explozie:

Inferior: nedeterminat

Superior: nedeterminat

Presiunea vaporilor la 20°C: 3 hPa

Densitate la 20°C: 0.742 g/cm³ (ASTM D-1298)

Densitate relativă: nedeterminat

Densitate vapori: nedeterminat

Rata de evaporare: nedeterminat

Solubilitate în/miscibilitate

Apă: nu este miscibil sau dificil de amestecat

Coeficientul de partiție (n-octanol/apă): nedeterminat

Vâscozitate:

Dinamică: nedeterminat

Cinematică la 40°C: 1mm²/s

Conținutul de solvenți:

Solvenți organici: 100%

VOC (1999/13/EG): 100%

Alte informații: nu sunt disponibile alte informații relevante

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitate

Stabilitate chimică

Descompunere termică/condiții de evitat: nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor.

Posibilitatea de reacții periculoase: nu se cunosc reacții periculoase

Condiții de evitat: nu sunt alte informații relevante disponibile

Materiale incompatibile: nu sunt alte informații relevante disponibile

Produse de descompunere periculoase: nu se cunosc produse de descompunere periculoase

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații cu privire la efectele toxice

Toxicitate acută: Informații cu privire la ingredientele periculoase

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:		
Izoparafină (2)		
Cutanat	2000 rbt/kg	>3000 t/kg (iepure)
Inhalator	LC50/4h 0,29	>13.2 mg șobolan (șobolan)

Efect iritant principal:

piele: expunerea repetată poate duce la uscarea sau crăparea pielii

ochi: fără efecte iritante

Sensibilizare: nu se cunosc efecte de sensibilizare

Informații toxicologice suplimentare:

Produsul prezintă următoarele pericole conform metodei de calcul a Instrucțiunilor Generale UE de Clasificare a Preparatelor, cea mai recentă versiune:

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Toxicitate

Toxicitate acvatică:

Informații cu privire la ingredientele periculoase

Izoparafină (2)	
LC50/96h	>100 mg/l (Pești)

Persistență și degradabilitate: nu sunt disponibile alte informații relevante

Comportamentul în sisteme de mediu:

Potențial bioacumulativ: nu sunt disponibile alte informații relevante

Mobilitate în sol: nu sunt disponibile alte informații relevante

Informații ecologice suplimentare:

Note generale:

Clasa 1 de risc pentru ape (Reglementările germane) (Autoevaluare): ușor nociv pentru ape

Nu permiteți ca produsul nediluat sau cantități mari din acesta să ajungă în pânza freatică, sursele de apă sau sistemul de canalizare.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: nu este cazul

vPvB: nu este cazul

Alte efecte adverse: nu sunt disponibile alte informații relevante

13. CONSIDERENTE CU PRIVIRE LA ELIMINARE

Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare: Nu trebuie eliminat împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți scurgerea în sistemul de canalizare.

Deșeuri/produse neutilizate

Colectați toate deșeurile în recipiente adecvate, etichetate și eliminați conform legislației locale.

Catalogul european al deșeurilor: 07 07 04

Ambalaje necurățate:

Recomandare:

Deșeuri/produse neutilizate

Eliminarea deșeurilor și a recipientelor goale se va face conform reglementărilor oficiale.

14. INFORMAȚII LEGATE DE TRANSPORT

Număr UN

ADR, IMDG, IATA

UN3295

Denumire adecvată pentru transport UN

ADR

3295 HIDROCARBURI, LICHID, N.O.S.

(Izoparafină (2))

IMDG, IATA

HIDROCARBURI, LICHID, N.O.S. (Izoparafină

(2))

Clase de transport periculos

ADR, IMDG, IATA



Clasa

3 Lichide inflamabile

Etichetă

3

Grupul de ambalaje

ADR, IMDG, IATA

III

Pericole pentru mediu:

Poluant marin:

Nu

Precauții speciale pentru utilizator

Atenție: Lichide inflamabile

Cod de pericol (Kemler):

30

Număr EMS:

F-E, S-D

Transportul în cantități mari conform Anexei II din MARPOL73/78 și Codul IBC: Nu este cazul

Transport/informații suplimentare:

ADR

Cantități limitate (LQ)

5L

Categoria de transport

3

Cod de restricție pentru tuneluri

D/E

IATA

Observații:

Limitări cantitative – Avion de pasageri – 60 L

Limitări cantitative – Avion de transport marfă - 220 L

Limitări cantitative – Cantități limitate – 10 L

Instrucțiuni de ambalare:

Avion de pasageri - PI355

Avion de marfă – PI366

Cantități limitate – PI Y344

„Model Regulament” UN:

UN3295, HIDROCARBURI, LICHIDE, N.O.S.

(Izoparafină (2)), 3, III

15. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA REGLEMENTĂRI

Reglementări cu privire la siguranță, sănătate și mediu/legislația specifică pentru substanță sau amestec

Clasa de pericol pentru ape: Clasa 1 de pericol pentru ape (Autoevaluare): ușor nociv pentru ape

Evaluarea siguranței chimice: Nu a fost efectuată o Evaluare a Siguranței Chimice

16. ALTE INFORMAȚII

După cunoștințele noastre, informațiile din acest document sunt exacte. Totuși, nici furnizorul sus-numit, nici filialele sale nu își asumă niciun fel de responsabilitate cu privire la acuratețea sau

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

integralitatea informațiilor conținute în acest document. Determinarea finală a caracterului adecvat al oricărui material ține de responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu grijă. Deși unele pericole sunt descrise în acest document, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole existente.

Regulamentele europene (REACH) solicită ca în secțiunea 16 să apară toate frazele R privind materiile prime care apar în paragrafele 2 și 3. Acest regulament precizează care fraze vor apărea în final pe etichete (secțiunea 15), în funcție de concentrațiile respective din fiecare materie primă din preparat. De aceea, există posibilitatea ca unele sau niciuna din frazele sau semnele din paragraful 16 să nu apară pe etichetă. BabbCo respectă legea. Orice MSDS cu fraze R ale materiilor prime care nu sunt indicate în paragraful 16 încalcă legea.

Fraze relevante:

H226 Lichide și vapori inflamabili

H304 Poate fi fatal dacă se înghite și ajunge în căile aeriene

H413 Poate provoca efecte dăunătoare pe termen lung în mediul acvatic

.....
R10 Inflamabil

R53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic

R65 Nociv: poate provoca leziuni la nivelul plămânilor la înghițire

R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea și crăparea pielii

Întocmit de: NDT Europa BV

Abrevieri și acronime:

RID – Reglementările cu Privire la Transportul Feroviar Internațional al Bunurilor Periculoase

ICAO – Organizația Civilă Internațională de Aviație

ADR – Acordul European cu Privire la Transportul Rutier Internațional al Bunurilor Periculoase

IMDG – Codul Maritim Internațional pentru Bunuri Periculoase

IATA – Asociația Internațională de Transport Aerian

GHS – Sistemul Armonizat pe Plan Global pentru Clasificarea și Etichetarea Produselor Chimice

EINECS – Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente în Comerț

ELINCS – Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate

CAS – Serviciul Rezumate Chimice (divizia Societății Americane de Chimie)

VOC – Compuși Organici Volatili (SUA, UE)

LC50 – Concentrație letală, 50%

LD50 – Doză letală, 50%

Date în comparație cu versiunea precedentă modificată*

Subsemnata KUPAS-DEAK MELINDA-ERIKA, interpret și traducător autorizat pentru limba ENGLEZĂ, în temeiul autorizației nr. 21672 din data de 20.02.2008, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 8 pagini, poartă titlul / denumirea de „REMOVER DR-60”, a fost emis de BabbCo SA și mi-a fost prezentat mie în întregime.

Fișă Tehnică de Securitate
Vaselină Red-I EP Super Premium #2

Cod produs: 50042-16
Data revizuirii: 27.07.2017

(Simbol LSC)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii

- 1.1. Identificare produs** Red-I EP Super Prem Grease #2
(Vaselină Red-I EP Super Premium #2)
Cod produs 50042
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate**
Destinația Vezi Fișa Tehnică
- 1.3. Datele furnizorului fișei tehnice de securitate**
Producător LUBRICATING SPECIALTIES
COMPANY
8015 PARAMOUNT BLVD.
PICO RIVERA, CA 90660
Număr de telefon (562) 776-4000
- 1.4. Număr de telefon în caz de urgență**
(800) 424-9300 24 ore

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea substanței sau amestecului**
Iritarea pielii 2; Determină iritarea pielii
H315
- 2.2. Informații de pe etichetă**
Utilizând Informațiile privind Toxicitatea din secțiunea 11 și 12 produsul este etichetat după cum urmează:

(simbol)

Avertizare

H315 Determină iritarea pielii

P280 Purtați mănuși de protecție / protecție pentru ochi / protecție pentru față.

P302+352 CONTACTUL CU PIELEA: Spălați cu săpun și apă

P362 Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

HMIS

(Sistem de Identificare al

NFPA

(Asociația Națională

Materialelor Periculoase)

Sănătate	2
Foc:	1
Pericole fizice:	0
EPP	C

Antincendiu)

Sănătate	2
Foc:	1
Reactivitate:	0
Pericole speciale:	---

2.3 Alte pericole

Acest produs nu conține nicio substanță PBT/vPvB (persistentă, bioacumulativă și toxică/foarte persistentă, foarte bioacumulativă).

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind ingredientele

Denumirea ingredientului / substanței chimice	Greutate %	Nr. CE 1272 / 2008 / Clasificarea GHS (Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice)
Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol) Număr CAS: 0064742-52-5	< 80	Neclasificat
Hidroxil cu conținut de acizi grași saturați Număr CAS: propriu sau nu se aplică	< 10	Neclasificat
Butilenă, polimer 2 metil-propenă Număr CAS: 0009044-17-1	< 5	Neclasificat
Aditiv propriu Număr CAS: Propriu sau nu se aplică	< 5	Neclasificat
Acid sebacic Număr CAS: 0000111-20-6	< 3	Neclasificat
Hidroxid de litiu monohidrat Număr CAS: 001310-66-3	< 3	Coroziunea pielii 1;H314 STOT SE 3; H335
Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent Număr CAS: 0064741-89-5	< 1	Neclasificat
DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE Număr CAS: 0064742-54-7	< 1	Toxicitate la aspirare 1;H304
Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent Număr CAS: 0064742-65-0	< 1	Neclasificat

*Textul complet al frazelor sunt prezentate în Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generalități

În cazul în care există dubii sau dacă simptomele persistă, apălați la asistență medicală.

Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

Inhalare

În caz de inhalare, scoateți persoana la aer curat și păstrați condiții confortabile pentru respirat. Dacă respirația s-a oprit faceți respirație artificială. Dacă respirația este dificilă administrați oxigen. Dacă persoana este inconștientă, dispuneți persoana în poziție de revenire și apălați imediat la asistență medicală.

Contactul cu pielea

În caz de contact, spălați imediat pielea cu apă din abundență. Scoateți îmbrăcăminte și încălțăminte contaminată. Dacă apar iritații pe piele apălați la asistență medicală. Spălați hainele contaminate înainte de a le reutiliza.

Contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat din abundență cu apă proaspătă și curată timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact dacă purtați și continuați clătirea. Apălați imediat la asistență medicală.

Ingestia

Nu provocați vărsături. Sunați imediat un medic sau serviciul medical de urgență.

4.2. Cele mai importante simptome și efectele, atât acute cât și ulterioare

Nu există date disponibile

4.3. Indicații privind asistența medicală imediată sau tratamentul special necesar

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsuri privind stingerea incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

Utilizați dioxid de carbon (CO₂), pulbere sau spumă pentru stingerea incendiilor.

5.2. Pericole speciale ale substanței sau amestecului

Prođuși periculoși de descompunere: poate forma Co sau CO₂.

5.3. Rcomandare pentru pompieri

Se vor utiliza aparate automate de respirat (SCBA). Se poate utiliza apa pentru a răci și proteja materialul expus. Nu permiteți apei scurse și substanțelor poluante rezultate din stingerea incendiului să intre în canale sau cursuri de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în caz de deversare accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu materialul deversat. Utilizați echipamentul personal de protecție corespunzător. Aerisiți zona dacă se deversează în spațiu închis sau în alte zone ventilate necorespunzător. Evacuați personalul către zone de siguranță. Nu permiteți pătrunderea persoanelor care nu sunt necesare.

6.2. Precauții privind mediul

Evitați deversarea în canalizări și cursuri de apă. Raportați deversările conform solicitării autorităților în conformitate cu reglementările aplicabile.

6.3. Metode și materiale pentru restrângere și curățare

Aerisiți zona și evitați inhalarea vaporilor. Luați măsurile de protecție personală menționate în secțiunea 8.

Restrângeți și absorbiți materialul deversat cu materiale neinflamabile, de exemplu, cu nisip, pământ, silicat. Dispuneți în recipiente închise, la exteriorul clădirilor și reciclați conform Reglementărilor privind Deșeurile. (vezi secțiunea 13)

Curățați de preferință cu un detergent. Nu utilizați solvenți.

Nu permiteți materialului deversat să ajungă în canale și cursuri de apă.

În situația în care canalizarea, cursurile sau lacurile sunt contaminate, informați imediat compania locală de apă. În cazul contaminării râurilor, cursurilor de apă sau lacurilor, Agenția de Protecția Mediului trebuie informată de asemenea.

Eliminați în conformitate cu toate reglementările federale, de stat și locale.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și păstrarea

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Manipulare

Evitați contactul cu pielea și ochii. Spălați-vă temeinic după manipulare. Evitați inhalarea vaporilor. Aerisiți corespunzător.

Păstrarea

Păstrați într-un loc uscat, la temperatura camerei.

Păstrați recipientul și vaporii din acesta departe de căldură și surse de foc. Păstrați recipientul închis și toate marcajele și etichetele originale.

7.2. Condiții pentru păstrarea în siguranță, inclusiv incompatibilități

Păstrați departe de agenți puternic oxidanți și reducători.

ATENȚIE!!! Nu utilizați arzătoare de tăiat sau sudare pe recipiente, chiar dacă sunt goale. Nu reutilizați recipientele. Recipientele, chiar și acelea care au fost golite vor reține reziduuri de produs și vaporii. Respectați întotdeauna atenționările privind pericolul și manipulați recipientele goale similar cu cele pline.

7.3. Utilizare / utilizări finale specifice

Nu există situații de expunere, vezi detaliile din secțiunea 1.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecția personală

8.1. Parametrii de control

S-au stabilit următoarele limite de expunere profesională:

Număr CAS	Ingredient	Sursa	Valoarea
0000111-20-6	Acid sebacic	OSHA	Nicio limită stabilită
		ACGIH	Nicio limită stabilită
		NIOSH	Nicio limită stabilită
001310-66-3	Hidroxid de litiu monohidrat	OSHA	Nicio limită stabilită
		ACGIH	Nicio limită stabilită
		NIOSH	Nicio limită stabilită
0009044-17-1	Butilenă, polimer 2 metil-propenă	OSHA	Nicio limită stabilită
		ACGIH	Nicio limită stabilită
		NIOSH	Nicio limită stabilită
0064741-89-5	Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent	OSHA	Nicio limită stabilită
		ACGIH	Nicio limită stabilită
		NIOSH	Nicio limită stabilită
0064742-52-5	Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol)	OSHA	Nicio limită stabilită
		ACGIH	Nicio limită stabilită
		NIOSH	Nicio limită stabilită
0064742-54-7	DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE	OSHA	Nicio limită stabilită
		ACGIH	Nicio limită stabilită
		NIOSH	Nicio limită stabilită
0064742-65-0	Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent	OSHA	Nicio limită stabilită
		ACGIH	Nicio limită stabilită
		NIOSH	Nicio limită stabilită

Propriu sau nu se aplică	Hidroxil cu conținut de acizi grași saturați	OSHA	Nicio limită stabilită
		ACGIH	Nicio limită stabilită
		NIOSH	Nicio limită stabilită
Propriu sau nu se aplică	Aditiv propriu	OSHA	Nicio limită stabilită
		ACGIH	Nicio limită stabilită
		NIOSH	Nicio limită stabilită

Conține ulei mineral. Limitele de expunere la vaporii de ulei sunt de 5 mg/m³ OSHA PEL și 10 mg/m³ ACGIH.

Informații privind caracterul carcinogen

Număr CAS	Ingredient	Sursa	Valoarea
0000111-20-6	Acid sebacic	OSHA	Selectat carcinogen: Nu
		IARC	Grupa 1: Nu; Grupa 2A: Nu; Grupa 2B: Nu; Grupa 3: Nu; Grupa 4: Nu;
001310-66-3	Hidroxid de litiu monohidrat	OSHA	Selectat carcinogen: Nu
		IARC	Grupa 1: Nu; Grupa 2A: Nu; Grupa 2B: Nu; Grupa 3: Nu; Grupa 4: Nu;
0009044-17-1	Butilenă, polimer 2 metil-propenă	OSHA	Selectat carcinogen: Nu
		IARC	Grupa 1: Nu; Grupa 2A: Nu; Grupa 2B: Nu; Grupa 3: Nu; Grupa 4: Nu;
0064741-89-5	Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent	OSHA	Selectat carcinogen: Nu
		IARC	Grupa 1: Nu; Grupa 2A: Nu; Grupa 2B: Nu; Grupa 3: Nu; Grupa 4: Nu;
0064742-52-5	Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol)	OSHA	Selectat carcinogen: Nu
		IARC	Grupa 1: Nu; Grupa 2A: Nu; Grupa 2B: Nu; Grupa 3: Nu; Grupa 4: Nu;
0064742-54-7	DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE	OSHA	Selectat carcinogen: Nu
		IARC	Grupa 1: Nu; Grupa 2A: Nu; Grupa 2B: Nu; Grupa 3: Nu; Grupa 4: Nu;
0064742-65-0	Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent	OSHA	Selectat carcinogen: Nu
		IARC	Grupa 1: Nu; Grupa 2A: Nu; Grupa 2B: Nu; Grupa 3: Nu; Grupa 4: Nu;
Propriu sau nu se aplică	Hidroxil cu conținut de acizi grași saturați	OSHA	Selectat carcinogen: Nu
		IARC	Grupa 1: Nu; Grupa 2A: Nu; Grupa 2B: Nu; Grupa 3: Nu; Grupa 4: Nu;
Propriu sau nu se aplică	Aditiv propriu	OSHA	Selectat carcinogen: Nu
		IARC	Grupa 1: Nu; Grupa 2A: Nu; Grupa 2B: Nu; Grupa 3: Nu; Grupa 4: Nu;

Valori DNEL / PNEL

Nu există date disponibile

8.2. Controlul expunerii

Nu există cerințe speciale în condiții obișnuite de utilizare și cu ventilația corespunzătoare.

Protecție pentru ochi / față

Purtați ochelari de siguranță. Dacă există posibilitatea de stropire sau vapori, purtați ochelari contra substanțelor chimice sau mască de față.

Protecția pielii

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice. Mănușile trebuie verificate anterior fiecărei utilizări și reciclate dacă prezintă rupturi, găuri sau semne de uzură.

Altele

Mănuși, haine, șorțuri, ghete sau alte obiecte de protecție corespunzătoare trebuie purtate pentru a minimiza contactul ca rezultat al activității care se realizează.

Protecția respirației

Utilizați aparate cu aprobarea NIOSH / OSHA atunci când există concentrații mari de vapori.

Pericole termice

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Aspect	VASELINĂ ROȘIE
Miros	Miros de petrol
Limita de miros	Nedeterminată
pH	Nemăsurat
Punct de topire / îngheț (C)	Nedeterminat
Punctul inițial și intervalul de fierbere (C)	Nu s-a măsurat
Punctul de aprindere (C)	> 200
Rata de evaporare (H20 = 1)	Nedeterminată
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplică
Limită de inflamabilitate superioară / inferioară sau limite de explozie	
Limită inferioară de explozie:	Nedeterminată
Limită superioară de explozie:	Nedeterminată
Presiunea vaporilor (Pa)	Nedeterminată
Densitatea vaporilor	Mai greu decât aerul.
Densitatea relativă	0,92
Solubilitate / solubilități	Neglijabilă
Coeficient de partiție n-octanol / apă (Log Kow)	Nedeterminat
Temperatură auto-aprinder (C)	Nedeterminată
Temperatura de descompunere	Nedeterminată
Vâscozitatea (cSt) @100 C	Nemăsurată

@40 C	Nemăsurată
Temperatura punctului de lichefiere (C)	Nedeterminată
Compuși organici volatili	Nil
SADT	Nedeterminată

Informațiile menționate anterior reprezintă proprietățile fizice și chimice care nu constituie specificația produsului.

9.2. Alte informații

Sulfoxid de dimetil (DMSO) extras de IP346: mai puțin de 0.3 wt % (doar componenă ulei mineral)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile

10.2. Stabilitate chimică

Materialul este stabil în mod normal la temperatura și presiunea camerei.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Poate reacționa cu: agenți oxidanți.

10.4. Condiții de evitat

Temperatura ridicată, scânteii și flacăra deschisă.

10.5. Materiale incompatibile

Păstrați departe de agenți oxidanți și agenți reducători.

10.6. Produse periculoase de descompunere

Produse periculoase de descompunere: poate forma CO și CO₂.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Toxicitate acută

Preparatul a fost evaluat utilizând Informațiile de Toxicitate Acută menționate mai jos și clasificate corespunzător privind pericolele toxicologice. Vezi secțiunea 2 pentru detalii.

Ingredient	LD50 oral, mg/kg	LD50 piele, mg/kg	LD50 inhalarea vaporilor, mg/L/4 ore
Butilenă, polimer 2 metil-propenă (0009044-17-1)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile

Acid sebacic (0000111-20-6)	> 5.000, cobai	6.000,00 iepure	Nu sunt disponibile
Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol) – (0064742-52-5)	> 5.000, cobai	5.000,00 iepure	Nu sunt disponibile
Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent – (0064742-65-0)	> 2.000, cobai	2.000,00 iepure	Nu sunt disponibile
Hidroxil cu conținut de acizi grași saturați (propriu sau nu se aplică)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
Hidroxid de litiu monohidrat (001310-66-3)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE (0064742-54-7)	> 5.000, cobai	5.000,00 iepure	Nu sunt disponibile
Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent (0064741-89-5)	> 2.000, cobai	2.000,00 iepure	Nu sunt disponibile
Aditiv propriu – (propriu sau nu se aplică)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile

Clasificare	Categorie	Descrierea pericolului
Toxicitate acută (ingerare)	Neclasificat	Nu se aplică
Toxicitate acută (piele)	Neclasificat	Nu se aplică
Toxicitate acută (inhalație)	Neclasificat	Nu se aplică
Coroziunea/iritația pielii	2	Determină iritarea pielii
Lezarea / iritarea gravă a ochilor	Neclasificat	Nu se aplică
Sensibilizare respiratorie	Neclasificat	Nu se aplică
Sensibilizarea pielii	Neclasificat	Nu se aplică
Mutagenitatea celulelor germinale	Neclasificat	Nu se aplică
Carcinogenitate	Neclasificat	Nu se aplică
Toxicitate reproductivă	Neclasificat	Nu se aplică
STOT – expunere unică	Neclasificat	Nu se aplică
STOT – expunere repetată	Neclasificat	Nu se aplică
Pericol de aspirare	Neclasificat	Nu se aplică

SECȚIUNEA 12: Informații de mediu

12.1. Toxicitate

Preparatul a fost evaluat conform metodei convenționale din Directiva Preparatelor Periculoase 1999/45/CE și nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

Ecotoxicitate acvatică

Ingredient	96 ore LC50 pești, mg/l	48 ore EC50 crustacee, mg/l	Alge ErC50, mg/ l
Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol) – (0064742-52-5)	5.000,00 Oncorhynchus mykiss	1.000,00 Daphnia magna	1.000,00 (96 h) Scenedesmus subspicatus
Hidroxil cu conținut de acizi grași saturați (propriu sau nu se aplică)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
Butilenă, polimer 2 metil-propenă (0009044-17-1)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
Aditiv propriu – (propriu sau nu se aplică)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
Acid sebacic (0000111-20-6)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
Hidroxid de litiu monohidrat (001310-66-3)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent (0064741-89-5)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE (0064742-54-7)	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent – (0064742-65-0)	5.000,00 Oncorhynchus mykiss	1.000,00 Daphnia magna	1.000,00 (96 h) Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile privind preparatul.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu s-a măsurat

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest produs nu conține substanțe chimice PBT/vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Consultați reglementările federale, de stat și locale privind metodele de eliminare, reciclare a uleiului uzat. Nu contaminați uleiul uzat cu solvenți și ale substanțe chimice.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1. Număr UN	Nu se aplică
14.2. Denumire UN corespunzătoare pentru transport	Corrosive Liquid, n.o.s.
14.3. Clasă (clase) de pericol la transport	
Etichetă US DOT	Nereglementată
ADR/RID	Nereglementată
IMDG	Nereglementată
Sub clasă	Nu se aplică
ICAO/IATA	Nereglementată
14.4. Grup ambalare	Nu se aplică
14.5. Pericole pentru mediu	
ADR/RID	Periculoasă pentru mediu: Nu – Nereglementată
IMDG	Contaminant marin: Nu – Nereglementată
14.6. Precauții speciale pentru utilizator	Fără informații ulterioare.
14.7. Transport vrac conform Anexei II al MARPOL și Codului IBC	Nu se aplică

Informațiile de mai sus privind transportul sunt furnizate pentru a ajuta la clasificarea corespunzătoare a acestui produs și pot să nu fie corespunzătoare tuturor condițiilor de transport. Descrierea transportului poate varia în funcție de modul de transport, cantități, temperatura materialului, dimensiunea coletului și / sau origine și destinație. Pentru informații specifice situației dvs. consultați specialistul companiei dvs. în Materiale / Bunuri Periculoase.

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

Legislația națională

Statele Unite:

Informațiile privind reglementările din Secțiunea 15 nu pretinde că este exhaustivă, fiind reprezentate doar reglementările selectate.

Toate ingredientele acestui produs sunt menționate în Inventarul TSCA (Legea privind controlul substanțelor toxice) sau nu este necesară menționarea lor în Inventarul TSCA.

SARA 311/312 (> 0,1%):	Nu se aplică
SARA 313 (> 0,1%):	Nu se aplică
CERCLA (> 0,1%):	Nu se aplică

Inventar – Canada – Lista substanțelor străine (NDSL)

2 naftalenol, 1-[[4-(fenilazo) fenil]azo]-, derivați ar – heptil ar', ar'' – me

California propoziția 65 Cancer:

4-metilpentan-2-one

Cumen

Etilbenzen

Acrilat de etil

Naftalină

California propoziția 65 Dezvoltare:

4-metilpentan-2-one

California propoziția 65 Reproducere feminină: Nu se aplică

California propoziția 65 Reproducere masculină: Nu se aplică

Inventar – Australia – Inventar

al Substanțelor Chimice (AISC):

Acid sebacic

Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol)

Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent

Hidroxid de litiu monohidrat

Olefin sulfurat

DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE

Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent

Esteri ai acidului fosforic, sare de amină

Inventar – Substanțe chimice existente

și noi Japonia (ENCS):

Acid sebacic (2-878)

Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol) ()

Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent (9-1702)

DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE ()

Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent (9-1700)

Substanțe chimice existente Korea:

Inventar:

Acid sebacic

Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol)

Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent
DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE ()

Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent

Inventar substanțe chimice existente în China:

Olefin sulfurat

DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE

Esteri ai acidului fosforic, sare de amină

Inventar Filipine al Chimicalelor și

Substanțelor Chimice (PICCS):

Butilenă, polimer 2 metil-propenă

Acid sebacic

Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol)

Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent

Hidroxid de litiu monohidrat

Olefin sulfurat

DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE

Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent

Esteri ai acidului fosforic, sare de amină

Lista din Taiwan a Substanțelor Chimice

Toxice Reglementată de Legea de Control Nu se aplică

a Substanțelor Chimice Toxice:

EU REACH: Anexa XVII,

Substanțe și Preparate Periculoase:

Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol)

Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent

DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE

Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent

Inventar – Uniunea Europeană –

Inventar European al Substanțelor

Chimice Comerciale Existente (EINECS):

Acid sebacic (203-845-5)

Distilate naftenice grele hidrotratate (din petrol) (265-155-0)

Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent (265-169-7)

Olefin sulfurat

DISTILATE (PETROLIERE), PARAFINICE HIDROTRATATE (265-157-1)

Distilate parafinice ușoare (din petrol), rafinate cu solvent (265-091-3)

Esteri ai acidului fosforic, sare de amină

Lista UE a substanței chimice notificate

Nu se aplică

Substanțe (ELINCS):

Fraze privind riscul.

Neclasificat.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Aceste informații au fost strânse din surse de încredere și sunt precise conform cunoștințelor Lubricating Specialties Company. Lubricating Specialties Company nu oferă totuși nicio garanție, expresă sau implicită pentru VÂNZARE SAU ÎNTR-UN SCOP ANUME, în legătură cu acuratețea informațiilor sau cu rezultatele obținute din utilizare. Lubricating Specialties Company nu-și asumă nicio responsabilitate pentru rănirea destinatarului sau terților sau pentru orice daună adusă proprietății, destinatarul asumându-și toate aceste riscuri.

Textul complet al frazelor care apar în secțiunea 3 este:

H304 Poate fi fatal dacă se înghite sau dacă intră în căile respiratorii

H314 Cauzează arsuri severe pe piele și leziuni oculare

H335 Poate duce la iritație respiratorie

Finalul documentului

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **Rapid Bond 250ml 15 MINUTES**

Nr. articol: 85251

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL

Utilizarea materialului / a preparatului Adeziv

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

C&M JELER SRL

Cluj-Napoca,

400388 Cluj

Tel: +40-264-232.930

Fax: +40-264-232.931

office@cmjeler.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol



GHS02



GHS05



GHS07

Cuvânt de avertizare Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

Methyl methacrylate

Methacrylic acid

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rapid Bond 250ml 15 MINUTES

(Continuare pe pagina 1)

Tosyl chloride

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P261 Evitați să inspirați fumul.

P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 80-62-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28	Methyl methacrylate Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 79-41-4 Reg.nr.: 01-2119463884-26	Methacrylic acid Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	1-10%
	URETHANE METHACRYLATE OLIGOMER Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-10%
CAS: 34562-31-7	3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 98-59-9	Tosyl chloride Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	1-10%
CAS: 128-37-0 Reg.nr.: 01-2119565113-46	2,6-di-tert-butyl-p-cresol Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%
CAS: 80-15-9	Cumene hydroperoxide Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	<1%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

după contactul cu pielea:

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

Nu trebuie îndepărtat produsul solidificat de pe piele.

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

Clătiți gura

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rapid Bond 250ml 15 MINUTES

(Continuare pe pagina 2)

- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

· 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

· Extinctorul potrivit:

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

· Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

· 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

· 5.3 Recomandări destinate pompierilor

· Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

· Alte indicații Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

· 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

· 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

· 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

· 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

· 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Indicații în caz de incendiu sau explozie:
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

· 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

· Mod de păstrare:

· Condiții pentru depozite și rezervoare: Produsul se va păstra la loc rece.

· Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

· Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
A se feri de căldură și de razele soarelui.
13-27°C

· Clasa de stocare: 3

· 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rapid Bond 250ml 15 MINUTES

(Continuare pe pagina 3)

8.1 Parametri de control**· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****80-62-6 Methyl methacrylate**

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 410 mg/m³, 100 ppm
 Valoare limita maxima 8 ore: 205 mg/m³, 50 ppm

79-41-4 Methacrylic acid

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 45 mg/m³, 13 ppm
 Valoare limita maxima 8 ore: 30 mg/m³, 8,5 ppm

· Valori DNEL**80-62-6 Methyl methacrylate**

Dermal	Acute-sistemic	8,2mg/kg bw/day (Consumer) 13,7mg/kg bw/day (Worker)
	Pe termen lung, locale	1,5mg/m ² (Consumer) 1,5mg/m ² (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, locale	104mg/m ³ (Consumer) 208mg/m ³ (Worker)
	Acute-sistemic	73,4mg/m ³ (Consumer) 208mg/m ³ (Worker)

64742-82-1 Frația nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată

Oral	Pe termen lung, sistemică	26 mg/kg bw/day (con)
Dermal	Pe termen lung sistemică	26 mg/kg bw/day (con)
		44 mg/kg bw/day (wk)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	71 mg/m ³ (con)
		330 mg/m ³ (wk)

· Valori PNEC**80-62-6 Methyl methacrylate**

PNEC 0,94mg/l (Aqua (freshwater))
 0,94mg/l (Aqua (intermittent))
 0,94mg/l (Aqua (marine water))
 5,74mg/kg (Freshwater sediment)
 1,47mg/kg (Soil)

· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**8.2 Controale ale expunerii****· Echipament de protecție personală:****· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A nu se inhala praf/fum/ceață.
- A se evita contactul cu ochii.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

· Mască de protecție:

Ensure good ventilation. If this is not sufficient breathing protection must be used so that the vaporisation level is held under the workplace limit.

Aparat de filtraj temporar:

Filter A

· Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rapid Bond 250ml 15 MINUTES

(Continuare pe pagina 4)

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.
- **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:	lichid
Culoare:	galben deschis
Miros:	caracteristic

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	-48 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	101 °C

· Punctul de aprindere: 12 °C

· Temperatură de aprindere: 430 °C

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil.

Limite de inflamabilitate:

inferioară:	2,1 Vol %
superioară:	12,5 Vol %

· Presiunea de vapori la 20 °C: 47 hPa

· Densitate la 20 °C: 0,97 g/cm³

Solubil în / amestecabil cu:

Apa: puțin solubil

Vâscozitatea:

dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.

Nivelul solventului:

Solvent organic: 50g/l VOC

9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

10.5 Materiale incompatibile: Acizii puternici și cu agenții oxidanți.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

· Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rapid Bond 250ml 15 MINUTES

(Continuare pe pagina 5)

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

Oral LD50 890 mg/kg (Rat)

80-15-9 Cumene hydroperoxide

Oral LD50 382 mg/kg (Rat)

Dermal LD50 500 mg/kg (Rat)

Inhalativ LC50 (4 hr) 220 mg/m³ (Rat)**64742-82-1 Frația nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată**

Oral LD50 >5000 mg/kg (Rat)

Dermal LD50 >3000 mg/kg (Rat)

Iritabilitate primară:**Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)****Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:****64742-82-1 Frația nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată**

EL50 (48 hr) 10-22 mg/l (Daphnia magna)

EL50 (72 hr) 4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LL50 (96 hr) 10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

LOEC (21 days) 0,203 mg/l (Daphnia magna)

NOEC (21 days) 0,097 mg/l (Daphnia magna)

NOELR 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)

12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu se acumulează în organisme.**12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.**Efecte toxice pentru mediu:****Observație:** Nociv pentru pește.**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare. nociv pentru organismele acvatice

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rapid Bond 250ml 15 MINUTES

(Continuare pe pagina 6)

Catalogul European al Deșeurilor

08 00 00	DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 04 00	deșeuri care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)
08 04 09*	deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 00 00	DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 04 00	deșeuri care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 13	Sensibilizante
HP 14	Ecotoxice

Ambalaje impure:
Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
14.1 Nr. UN:
ADR, IMDG, IATA UN1133

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție
ADR 1133 ADEZIVI, Dispoziții speciale 640D
IMDG, IATA ADHESIVES

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
ADR

Clasa 3 (F1) Substanțe lichide inflamabile
Lista de pericol 3

IMDG, IATA

Class 3 Substanțe lichide inflamabile
Label 3

14.4 Grup de ambalaj:
ADR, IMDG, IATA II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:
Marine Pollutant Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Nr. EMS: Atenție: Substanțe lichide inflamabile
Stowage Category F-E, S-D
 B

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rapid Bond 250ml 15 MINUTES

(Continuare pe pagina 7)

· Transport/alte informații:
· ADR
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)

5L

· Cantități exceptate (EQ)

Cod: E2

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml

· Categoria de transport:

2

· Codul de restricție pentru tuneluri:

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1133 ADEZIVI, DISPOZIȚII SPECIALE 640D, 3, II

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
· Directiva 2012/18/UE
· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso P5c LICHIDE INFLAMABILE

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 5.000 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 50.000 t

· REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3

· Regulamente naționale:
· Instrucțiune tehnică aer:

Clasa	cota în %
NK	60,0

· Clasa de pericol pentru ape: Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

· Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive: Supplement Regulation (EC) No 648/2004

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· Fișă completată de: Departamentul de mediu

· Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Org. Perox. E: Peroxizi organici – Tipul E/F

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Rapid Bond 250ml 15 MINUTES

(Continuare pe pagina 8)

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Quick Freeze
- **Nr. articol:** 34036
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Coolant
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produs:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (în timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 2 H223-H229 Aerosol inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Fraze de pericol**
H223-H229 Aerosol inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
- **Fraze de precauție**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

CAS: 115-10-6	Dimethyl ether	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
Reg.nr.: 01-2119472128-37			

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:** Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

· Extinctorul potrivit:

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

· Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

· **Alte indicații** Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

· **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Componentele lichide trebuie restrînse cu un material absorbant.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

· **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

· **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

· Mod de păstrare:

· Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

· **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

· Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
A se feri de căldură și de razele soarelui.

· **Clasa de stocare:** 2 B

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 2)

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

115-10-6 Dimethyl ether

VLM Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppm

Valori DNEL

115-10-6 Dimethyl ether

Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	471 mg/m ³ (Consumer)
		1894 mg/m ³ (Worker)

Valori PNEC

115-10-6 Dimethyl ether

PNEC	0,155 mg/l (Aqua (freshwater))
	1549 mg/l (Aqua (intermittent))
	0,016 mg/l (Aqua (marine water))
	0,681 mg/l (Freshwater sediment)
	0,069 mg/l (Marine water sediment)
	0,045 mg/l (Soil)

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protecție personală:

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului: A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Mască de protecție:

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.

Aparat de filtraj temporar:

Filtru AX

Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Protecția ochilor:



Ochelari de protecție.

Protecție corporală: Salopetă protectivă.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă: Aerosol

Culoare: incolor

Miros: lejer

Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.

Valoare pH: Nedefinit.

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: neaplicabil, aerosol

Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

Inflamabilitatea (solid, gaz): neaplicabil

Temperatură de aprindere:

Temperatura de descompunere: Nedefinit.

Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

Proprietăți explozive: Nedefinit.

Limite de inflamabilitate:

inferioară: Nedefinit.

superioară: Nedefinit.

Presiunea de vapori: Nedefinit.

Densitate la 20 °C: 1,21 g/cm³

Densitatea relativă: Nedefinit.

Densitatea vaporilor: Nedefinit.

Viteza de evaporare: neaplicabil

Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: Nedefinit.

Vâscozitatea:

dinamică: Nedefinit.

cinematică: Nedefinit.

Nivelul solventului:

Solvent organic: 110g/l VOC

9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

10.2 Stabilitate chimică

Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra

10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 4)

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

115-10-6 Dimethyl ether

Inhalativ LC50 (4 hr) 308 mg/m³ (Rat)

· Iritabilitate primară:

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
 - **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
 - **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

115-10-6 Dimethyl ether

EC50 (48 hr) >4000 mg/l (Daphnia magna)

EL50 (48 hr) 4001 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (48 hr) 755549 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96 hr) 154,9 mg/l (Algae)

4001 mg/l (Poecilia reticulata)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
 - **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
 - **PBT:** neaplicabil
 - **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· Catalogul European al Deșeurilor

HP 3 Inflamabile

· Ambalaje impure:

- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN:

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR**

1950 AEROSOLI

· **IMDG**

AEROSOLS

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31


Tipărită la: 09.07.2017


Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 5)

· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR	
	
· Clasa	2 5F Gaze
· Lista de pericol	2.1

· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Grup de ambalaj:	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
· Marine Pollutant	Nu
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
· Nr. Kemler:	Atenție: Gaze
· Nr. EMS:	-
· Stowage Code	F-D, S-U
· Segregation Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	
	neaplicabil
· Transport/alte informații:	

· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	
	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 29

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Quick Freeze

(Continuare pe pagina 6)

- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiuni tehnică aer:**

Clasa	cota în %
NK	3,0

- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 2: Aerosoli – Categoria 2

Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Q8 Haydn 46



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Q8 Haydn 46
Vâscozitatea sau Tip : ISO VG 46
Utilizările materialului : Ulei lubrifiant pentru echipamente hidraulice

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Nu se aplică.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător / Distribuitor : Kuwait Petroleum Companies in the Benelux
Company Office: Brusselstraat 59, B-2018, Antwerp
Contactaddress: Petroleumkaai 7, B-2020, Antwerp
Tel. +32 3 247 38 11, Fax +32 3 216 03 42

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : SDSinfo@Q8.com, comunicare de preferință exclusiv în limba engleză.

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Europa : +44 (0) 1235 239 670
Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acest produs nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.
Neclasificat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Nici unul.

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Nici unul.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Fraze de precauție

Prevenire : Nu se aplică.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Cerințe speciale privind ambalarea

Q8 Haydn 46

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥90	Neclasificat.	[2]

Uleiurile minerale din acest produs conțin un extract de < 3% DMSO (IP 346).

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.

Inhalare : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.

Contact cu pielea : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. Injecțiile în piele, la o presiune ridicată, reprezintă urgențe medicale. La început, afecțiunile nu vor părea majore. În câteva ore însă, țesutul se va umfla, se va decolora și va deveni extrem de dureros.

Ingerare : Gura va fi spălată cu apă. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată (perdea).
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

6.4 Trimitere la alte secțiuni : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 5 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 10 mg/m ³ 15 minute.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția pielii

Protecția mâinilor : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374. Recomandat: < 1 oră (timp de penetrare): mănuși din nitril 0.17 mm.

Protecția corpului : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Q8 Haydn 46

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția respiratorie** : Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat: Punct de fierbere > 65 °C: A1; Punct de fierbere < 65 °C: AX1; Materialele fierbinți: A1P2.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid. [Lichid uleios.]
- Aspect** : Transparent.
- Culoare** : Galben [Redusă]
- Miros** : Caracteristică.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : 7
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : <-27°C
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >300°C
- Punctul de aprindere** : Recipient deschis: >206°C [ASTM D92.]
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Nu se aplică.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Presiunea de vapori** : <0.01 kPa [temperatura camerei]
- Densitatea vaporilor** : Indisponibil.
- Densitatea relativă** : 0.87
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.
- Coefficientul de partiție: n-octanol/apă** : Indisponibil.
- Temperatura de autoaprindere** : >300°C
- Temperatura de descompunere** : >300°C
- Vâscozitatea (40°C)** : 46 cSt
- Vâscozitatea (100°C)** : 6.72 cSt
- Proprietăți explozive** : Nu se aplică.
- Proprietăți oxidante** : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Nu există date specifice.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:
Materiale puternic oxidante
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	LD50 Dermică	Șobolan	5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Q8 Haydn 46

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere : Disponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu pielea : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii : Nu există date specifice.
Inhalare : Nu există date specifice.
Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă
Ingerare : Nu există date specifice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Disponibil.
Efecte potențiale întârziate : Disponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Disponibil.
Efecte potențiale întârziate : Disponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Disponibil.

Concluzii / rezumat : Disponibil.
Generale : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.
Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Concluzii / rezumat : atoxic.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Disponibil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-

Q8 Haydn 46

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	-	-	-	-

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Alte reglementări UE](#)

[Inventarul european](#) : Nedeterminat.

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso.

[Clasă de pericole pentru apă \(WGK\)](#) : 1 Anexa nr. 4

[Conținut VOC](#) : Degajat.

[Reglementări internaționale](#)

[Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic](#)

Nemenționat.

[Protocolul de la Montreal \(Anexele A, B, C, E\)](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior \(PIC\)](#)

Nemenționat.

[Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele](#)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

Liste internaționale

Inventar național

Australia	: Nedeterminat.
Canada	: Nedeterminat.
China	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Japonia	: Inventarul japonez (ENCS - Substanțe chimice existente și noi): Nedeterminat. Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat.
Malaezia	: Nedeterminat.
Noua Zeelandă	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Filipine	: Nedeterminat.
Republica Coreeană	: Nedeterminat.
Taiwan	: Nedeterminat.
Turcia	: Nedeterminat.
Statele Unite	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Neclasificat.	

Textul complet al frazelor H abreviate

Nu se aplică.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Nu se aplică.

Recomandări pentru pregătirea personalului : Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile.

Data tipăririi : 13-03-2018

Data emiterii/ Data revizuirii : 22-05-2017

Data punerii anterioare în circulație : 14-10-2016

Versiune : 1.02

Întocmit de către : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

Aviz pentru cititor

Q8 Haydn 46

SECȚIUNEA 16: Alte informații




Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

Pyrocast 450 part B

Revision Date: 2017-07-11

Revision Number: 18

Classification	PPE	Transport Symbol
		

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Commodity code 02086 - 450B
Product Name Pyrocast 450 part B

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product use Liquid refractory component to be mixed with Pyrocast 450 part A.
Uses advised against Not fit for use in anything related to human consumption.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Pyrotek Engineering Materials Ltd.
Garamonde Drive Wymbush,
Milton Keynes MK8 8LN UK

Tel: +44 (0) 1908 561155
Fax: +44 (0) 1908 560473

Email: SDS@pyrotek-inc.com
REACH email: REACH@pyrotek-inc.com

1.4 Emergency Telephone Number

CHEMTREC North America (800) 424-9300, CHEMTREC Outside North America +1 703 527 3887
Europe 112

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Physical state Liquid
Appearance aqueous solution **Odour** Acidic

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification

Skin corrosion/irritation	Category 1, H314 - Causes severe skin burns and eye damage
Skin Corrosion / Irritation (Subcategory)	Sub-category B
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Physical Hazards	Substances/mixtures corrosive to metal, H290 - May be corrosive to metals
GHS Physical Hazard Category Number	Category 1

2.2 Label Elements



Signal word

Danger

Hazard statements

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Physical Hazards

H290 - May be corrosive to metals

Precautionary statements

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray

P301 + P330 + P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting

P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower

P304 + P340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing

P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

2.3 Other Information

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	EC No	CAS No	Weight-%	Classification	REACH Registration Number
Sulphuric acid	231-639-5	7664-93-9	1 - 10 %	Skin Corr. 1A (H314)	01-2119458838-20-0053
Phosphoric acid	231-633-2	7664-38-2	60 - 70 %	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119485924-24-0016

For the full text of the R phrases mentioned in this Section, see Section 16

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

General advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Skin Contact	Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes. Call a doctor immediately.
Eye Contact	In case of eye contact, remove contact lens and rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Call a doctor immediately.
Inhalation	Remove to fresh air. Call a doctor immediately.
Ingestion	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a doctor immediately.
Notes to Physician	Treat symptomatically.
Protection of first-aiders	Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Flammable properties Not flammable

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding fire

Unsuitable Extinguishing Media Never use water.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards arising from the chemical Heating or fire can release toxic gas.

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment and precautions for firefighters As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Ensure adequate ventilation.

6.2 Environmental Precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Should not be released into the environment.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for Containment

Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal.

Neutralise with slaked lime (calcium hydroxide), sodium carbonate, calcium carbonate or sodium bicarbonate. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

6.4 Reference to other sections

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**7.1 Precautions for safe handling**

Wear personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Ensure adequate ventilation. Remove and wash contaminated clothing before re-use. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. When diluting, always add the product to water. Never add water to the product. Be aware the risk of heat release at diluting.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep in properly labelled containers. Store in original container. Do not re-use empty containers. Freezing of the product may have an impact on the efficiency of the suspension agent resulting in a sediment at the bottom of the pail. The product will be difficult to mix.

7.3 Specific end uses

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Exposure Limits

Chemical name	European Union	EU (2009/161/EU)	Austria	Belgium	Bulgaria
Sulphuric acid	Not Listed	0.05 mg/m ³ TWA (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds, mist)	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ VLE :3 mg/m ³ VLE	TWA: 0.05 mg/m ³
Phosphoric acid	Not Listed	Not Listed	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ VLE STEL: 2 mg/m ³ VLE	TWA: 1.0 mg/m ³ STEL: 2.0 mg/m ³

Chemical name	Croatia	Czech Republic	Denmark	Estonia	Finland
Sulphuric acid	0.05 mg/m ³ TWA [GVI]	Not Listed	1 mg/m ³ TWA	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³
Phosphoric acid	STEL: 2 mg/m ³ 1 mg/m ³ TWA [GVI]	Not Listed	1 mg/m ³ TWA	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

Chemical name	France	Germany	Greece	Hungary	Iceland
Sulphuric acid	TWA: 0.05 mg/m ³ VME STEL: 3 mg/m ³	MAK: 0.1 mg/m ³ Peak: 0.1 mg/m ³ 0.5 mg/m ³ inhalable fraction, battery manufacture, metal working in a closed-process system 0.1 mg/m ³ inhalable fraction, all others	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ Ceiling: 0.1 mg/m ³
Phosphoric acid	TWA: 0.2 ppm VME TWA: 1 mg/m ³ VME STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m ³	1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³

Chemical name	Ireland	Israel	Italy	Latvia	Lithuania
Sulphuric acid	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³	Not Listed	Not Listed	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Phosphoric acid	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	Not Listed	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

Chemical name	Luxembourg	Malta	Netherlands	Norway	Poland
Sulphuric acid	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	NDS: 1 mg/m ³ NDSch: 3 mg/m ³
Phosphoric acid	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	NDS: 1 mg/m ³ NDSch: 2 mg/m ³

Chemical name	Portugal	Romania	Russia	Slovakia	Slovenia
Sulphuric acid	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	Not Listed	0.1 mg/m ³ TWA	TWA: 0.05 mg/m ³
Phosphoric acid	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	Not Listed	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ Ceiling	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

Chemical name	Spain	Sweden	Switzerland	United Kingdom	Turkey
Sulphuric acid	VLA-ED: 1 mg/m ³ VLA-EC: 3 mg/m ³	Indicative STLV: 0.2 mg/m ³ LLV: 0.1 mg/m ³	MAK: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Phosphoric acid	VLA-ED: 1 mg/m ³ VLA-EC: 2 mg/m ³	Binding STLV: 2 mg/m ³ LLV: 1 mg/m ³	MAK: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

8.2 Exposure controls

If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, the user must determine if any locally approved respiratory protection must be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant

concentrations. Proper skin and eye protection should also be determined by the user. Respiratory, skin and eye protection must be provided in accordance with current local regulations. Considerations to aid the user in PPE assessments follow.

Engineering Controls Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Mechanical ventilation and local exhaust is recommended.

General industrial hygiene practice When using, do not eat, drink or smoke. Eyewash station recommended. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Regular cleaning of equipment, work area and clothing. Do not smoke in work area.

Eye Protection	Tightly fitting safety goggles.
Hand Protection	Impervious butyl rubber gloves.
Skin Protection	Long sleeved clothing.
Respiratory protection	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment, Respirator with a gas filter, E (yellow) for sulphur dioxide.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid		
Appearance	aqueous solution	Odour	Acidic
Colour	Colourless		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Methods</u>
pH	1.0	
Melting point / freezing point	Not applicable	
Boiling point / boiling range	Not applicable	
Flash point		None known
Evaporation rate		
Flammability Limit in Air		Not applicable
Upper flammability limit:		
Lower flammability limit		
Vapour pressure	Not applicable	
Vapour density	Not applicable	
Specific gravity - VALUE 1	1.3 - 1.5 g/cm ³	
Water solubility		

Kinematic viscosity		None known
Dynamic viscosity		

9.2. Other information Other Information

VOC Content (%)	No information available
------------------------	--------------------------

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

Stable.

10.2 Chemical stability

Stable.

10.3 Possibility of Hazardous Reactions

Hazardous polymerisation does not occur.

10.4 Conditions to Avoid

Heating in air.

10.5 Incompatible materials

alkali metals. Metals. Zinc. Iron. Aluminium.

10.6 Hazardous Decomposition Products

Hydrogen, by reaction with metals. Sulfur oxide. Phosphorous Oxide. Carbon oxides.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute Toxicity

Principle Routes of Exposure	Eye Contact. Skin Contact. Inhalation. Ingestion.
Inhalation	Irritating to respiratory system.
Eye Contact	Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness.
Skin Contact	Causes burns. Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons.
Ingestion	Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea. Causes burns. MAY BE FATAL IF SWALLOWED.

Product Information

2.1 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

oral	1250 mg/kg
dermal	2740 mg/kg
Inhalation	
mist	25.5 mg/m ³

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Sulphuric acid	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 510 mg/m ³ (Rat) 2 h
Phosphoric acid	= 1530 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m ³ (Rat) 1 h

Chronic Toxicity

Avoid repeated exposure

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen:

Chemical name	IARC	Austria	Belgium	Croatia	Czech Republic
Sulphuric acid	Group 1	Not Listed	Carcinogen	Not Listed	Not Listed
Phosphoric acid	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Denmark	Estonia	Eu	Finland	France
Sulphuric acid	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Phosphoric acid	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Germany	Hungary	Iceland	Italy	Lithuania
Sulphuric acid	Category 4	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Phosphoric acid	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Luxembourg	Netherlands	Norway	Poland	Portugal
Sulphuric acid	Not Listed	Present	Carcinogen	Not Listed	A2 - Suspected Human Carcinogen
Phosphoric acid	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Romania	Russia	Slovak Republic	Slovenia	Spain
Sulphuric acid	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Phosphoric acid	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Sweden	Switzerland	United Kingdom
Sulphuric acid	Carcinogen	Not Listed	Not Listed
Phosphoric acid	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Sensitisation	None known.
Mutagenic effects	None known.
Reproductive Effects	None known.
STOT - single exposure	Eyes. Skin. Respiratory System.
STOT - repeated exposure	None known.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Information follows.

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
Sulphuric acid	No data available	500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	No data available
Phosphoric acid	No data available		No data available

12.2 Persistence and degradability

Not persistent.

12.3 Bioaccumulative potential

12.4 Mobility in soil

Miscible in water.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No information available.

12.6 Other adverse effects.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Waste disposal methods	Should not be released into the environment. It must undergo special treatment, such as at suitable disposal site, to comply with local regulations.
Contaminated packaging	Empty remaining contents. Empty containers should be transported/delivered using a registered waste carrier for local recycling or waste disposal. Clean container with water.
EWC waste disposal No	06 01 99
Other information	According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used. Dispose of packings and packing waste in accordance with guideline 94/62/EC of the council and the European Parliament of December 20, 1994 as well as the packaging regulation 2004/12/EG of February 11, 2004 and Directive 2005/20/EC from March 9, 2005.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION
--

**Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Phosphoric acid,Sulfuric acid),UN3264,PG II**

**IMDG**

Transport hazard class(es)	8
UN Number	UN3264
Packing Group	II
Ems No.	F-A, S-B

RID

Transport hazard class(es)	8
UN Number	UN3264
Packing Group	II
Classification code	C1
ADR/RID-Labels	8

ADR

Proper Shipping Name	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Transport hazard class(es)	8
UN Number	UN3264
Packing Group	II
Classification code	C1
ADR/RID-Labels	8

ADN

Proper Shipping Name	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Hazard Class	8
Packing Group	II
Classification code	C1
Special Provisions	274
Hazard Labels	8
Limited Quantity	500 mL
Transport category	

ICAO

Proper Shipping Name	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
UN Number	UN3264
Hazard Class	8
Packing Group	II

IATA

UN Number	UN3264
Transport hazard class(es)	8
Packing Group	II
Precautionary Statements - Response	8L

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

International Inventories

Chemical name	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Sulphuric acid	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Phosphoric acid	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

Germany

Overall product WKG Classification:

WGK 1 = faible danger

Water hazard class (WGK)

Chemical name	Germany Water Classifications
Sulphuric acid	ID Nummer 182, Gefahrenklasse 1 - schwach wassergefährdend (Fußnote 8)
Phosphoric acid	ID Nummer 392, Gefahrenklasse 1 - schwach wassergefährdend

Prohibited Substances Poland

Chemical name	Poland - Prohibited Substances	Poland - Substances Extremely Hazardous For Water Environment - 24 Hour
Sulphuric acid	Not Listed	Not Listed
Phosphoric acid	Not Listed	Not Listed

15.2 Chemical Safety Report

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier

SECTION 16. OTHER INFORMATION

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Revision Number: 18
Revision Date: 2017-07-11

Reason for Revision: Routine review with applicable updates to better reflect product.


Pyrotek Incorporated, and its affiliates and subsidiaries ("Pyrotek"), believe that the information contained in this Material Safety Data Sheet ("MSDS") is accurate as of the revision date. The American English translation precedes all other translations. However, Pyrotek makes no representations as to the completeness or accuracy of this information and makes NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED. The information in this MSDS relates only to the specific material designated herein, and may not be valid where such product is used in combination with any other materials or in any process. The health and safety data contained herein may not be adequate for all individuals and/or situations. All materials may present unknown hazards. It is the user's obligation to evaluate and use this information and/or the product safely and in compliance with all applicable laws and regulations. In no event will Pyrotek be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of, or reliance upon, the information contained herein.

End of SDS

Pyrocast 450 part A

Revision Date: 2017-07-31

Revision Number: 12

Classification	PPE	Transport Symbol
		

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Commodity code 02085 - 450A
Product Name Pyrocast 450 part A

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product use Liquid refractory component to be mixed with Pyrocast 450 Part B.
Uses advised against Not fit for use in anything related to human consumption.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Pyrotek Engineering Materials Ltd.
Garamonde Drive Wymbush,
Milton Keynes MK8 8LN UK

Tel: +44 (0) 1908 561155
Fax: +44 (0) 1908 560473

Email: SDS@pyrotek-inc.com
REACH email: REACH@pyrotek-inc.com

1.4 Emergency Telephone Number

CHEMTREC North America (800) 424-9300, CHEMTREC Outside North America +1 703 527 3887
Europe 112

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Physical state Liquid
Appearance Aqueous suspension **Odour** Slight

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification

Not a dangerous substance or mixture according to the Globally Harmonised System (GHS) and EC 1272/2008

2.2 Label Elements

Physical Hazards

None

2.3 Other Information

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	EC No	CAS No	Weight-%	Classification	REACH Registration Number
Calcium Silicate	237-772-5	13983-17-0	30 - 50 %		Exempted in accordance with REACH Annex V.7
Calcium Sulfate	231-900-3	7778-18-9	1 - 10 %		
Water	231-791-2	7732-18-5	50 - 60 %		N/A

For the full text of the R phrases mentioned in this Section, see Section 16

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16

Further information

Dust from dried material may cause skin, eye and respiratory track irritation.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

General advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance. If symptoms persist, call a doctor.
Skin Contact	Wash off with soap and water. Remove and wash contaminated clothing before re-use. If skin irritation persists, call a doctor.
Eye Contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If symptoms persist, call a doctor.
Inhalation	Remove to fresh air. If symptoms persist, call a doctor.
Ingestion	Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately. Consult a doctor if necessary.
Notes to Physician	Treat symptomatically.
Protection of first-aiders	Use personal protective equipment.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Flammable properties Not flammable

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding fire

Unsuitable Extinguishing Media None.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards arising from the chemical None.

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment and precautions for firefighters As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear Use personal protective equipment

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment. Avoid contact with the skin and the eyes. Keep people away from and upwind of spill/leak.

6.2 Environmental Precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).

6.4 Reference to other sections

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wear personal protective equipment. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Ensure adequate ventilation.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep in properly labelled containers. Freezing of the product may have an impact on the efficiency of the suspension agent resulting in a sediment at the bottom of the pail. The product will be difficult to mix.

7.3 Specific end uses

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Exposure Limits

Chemical name	European Union	EU (2009/161/EU)	Austria	Belgium	Bulgaria
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	Not Listed	TWA: 10.0 mg/m ³
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Croatia	Czech Republic	Denmark	Estonia	Finland
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	1 f/cm ³	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	France	Germany	Greece	Hungary	Iceland
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	TWA: 1 fiber/cm ³ Ceiling: 2 fiber/cm ³
Calcium Sulfate	TWA: 10 mg/m ³ VME	MAK: 6 mg/m ³ 6 mg/m ³ respirable fraction	Not Listed	TWA: 6 mg/m ³	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Ireland	Israel	Italy	Latvia	Lithuania
Calcium Silicate	Not Listed	TWA: 1 mg/m ³	Not Listed	Not Listed	TWA: 0.5 fiber/cm ³
Calcium Sulfate	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Luxembourg	Malta	Netherlands	Norway	Poland
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	10 mg/m ³ - total dust 5 mg/m ³ - respirable nuisance dust	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	NDS: 10.0 mg/m ³
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Portugal	Romania	Russia	Slovakia	Slovenia
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	TWA: 10 mg/m ³	Not Listed	Not Listed	6 mg/m ³ TWA	TWA: 6 mg/m ³
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Spain	Sweden	Switzerland	United Kingdom	Turkey
Calcium Silicate	Not Listed	0,5 f/cm ³	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	VLA-ED: 10 mg/m ³ this value is for the particulated matter that is free from asbestos and contains less than 1% of crystalline silica	Not Listed	MAK: 3 mg/m ³	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

8.2 Exposure controls

If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, the user must determine if any locally approved respiratory protection must be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Proper skin and eye protection should also be determined by the user. Respiratory, skin and eye protection must be provided in accordance with current local regulations. Considerations to aid the user in PPE assessments follow.

Engineering Controls

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

General industrial hygiene practice

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Eyewash station recommended. When using, do not eat, drink or smoke. Wash at the end of each work shift and before eating, smoking or using the toilet. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Regular cleaning of equipment, work area and clothing.

Eye Protection Hand Protection

Tightly fitting safety goggles.
Protective gloves.

Skin Protection	Lightweight protective clothing.
Respiratory protection	Respiratory protection is not necessary at normal handling, If mixing with the Pyrocast 450 part B please read the MSDS for part B as well and use the appropriate protection.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid	Odour	Slight
Appearance	Aqueous suspension		
Colour	White, Light grey		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Methods</u>
pH	Not applicable	
Melting point / freezing point	Not applicable	
Boiling point / boiling range	Not applicable	
Flash point		None known
Evaporation rate		
Flammability Limit in Air		Not applicable
Upper flammability limit:		
Lower flammability limit		
Vapour pressure	Not applicable	
Vapour density	Not applicable	
Specific gravity - VALUE 1	1.2 - 1.6	
Water solubility		

Kinematic viscosity	None known
Dynamic viscosity	

9.2. Other information Other Information

VOC Content (%)	No information available
-----------------	--------------------------

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

Stable.

10.2 Chemical stability

Stable.

10.3 Possibility of Hazardous Reactions

Hazardous polymerisation does not occur.

10.4 Conditions to Avoid

None under normal processing.

10.5 Incompatible materials

Acids.

10.6 Hazardous Decomposition Products

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute Toxicity

Principle Routes of Exposure	Eye Contact. Skin Contact. Inhalation. Ingestion.
Inhalation	May cause irritation of respiratory tract.
Eye Contact	May cause slight irritation.
Skin Contact	May cause eye/skin irritation.
Ingestion	Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

Product Information

36.1 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

Inhalation**Component Information**

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Calcium Silicate	= 3400 mg/kg (Rat)	-	-
Calcium Sulfate	> 3000 mg/kg (Rat)	-	-
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-

Chronic Toxicity

Avoid repeated exposure

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen:

Chemical name	IARC	Austria	Belgium	Croatia	Czech Republic
Calcium Silicate	Group 3	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Denmark	Estonia	Eu	Finland	France
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Germany	Hungary	Iceland	Italy	Lithuania
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Luxembourg	Netherlands	Norway	Poland	Portugal
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Romania	Russia	Slovak Republic	Slovenia	Spain
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Chemical name	Sweden	Switzerland	United Kingdom
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed	Not Listed

Sensitisation None known.

Mutagenic effects None known.

Reproductive Effects None known.

STOT - single exposure None known.

STOT - repeated exposure None known.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Information follows.

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
Calcium Silicate	No data available		No data available
Calcium Sulfate	No data available	2980: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 1970: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static	No data available
Water	No data available		No data available

12.2 Persistence and degradability

Inherently biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

12.4 Mobility in soil

The product is insoluble and sinks in water.

Miscible in water.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No information available.

12.6 Other adverse effects.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Waste disposal methods	Dispose of in accordance with federal, state and local regulations.
Contaminated packaging	Empty containers should be transported/delivered using a registered waste carrier for local recycling or waste disposal.
EWC waste disposal No	06 09 99
Other information	According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used. Dispose of packings and packing waste in accordance with guideline 94/62/EC of the council and the European Parliament of December 20, 1994 as well as the packaging regulation 2004/12/EG of February 11, 2004 and Directive 2005/20/EC from March 9, 2005.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Not regulated for transport.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

International Inventories

Chemical name	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Calcium Silicate	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X
Calcium Sulfate	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Water	X	X	-	X	-	X	-	X	X	X

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

Germany

Overall product WKG Classification:

WGK 1 = faible danger

Water hazard class (WGK)

Chemical name	Germany Water Classifications
Calcium Silicate	hazard class 1 - low hazard to waters, ID: 7883
Calcium Sulfate	ID Nummer 325, Gefahrenklasse 1 - schwach wassergefährdend (Fußnote 14)
Water	This substance is not classified as dangerous according to German legislation

Prohibited Substances Poland

Chemical name	Poland - Prohibited Substances	Poland - Substances Extremely Hazardous For Water Environment - 24 Hour
Calcium Silicate	Not Listed	Not Listed
Calcium Sulfate	Not Listed	Not Listed
Water	Not Listed	Not Listed

15.2 Chemical Safety Report

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Revision Number: 12
Revision Date: 2017-07-31

Reason for Revision: Converted from another language.

Pyrotek Incorporated, and its affiliates and subsidiaries ("Pyrotek"), believe that the information contained in this Material Safety Data Sheet ("MSDS") is accurate as of the revision date. The American English translation precedes all other translations. However, Pyrotek makes no representations as to the completeness or accuracy of this information and makes NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED. The information in this MSDS relates only to the specific material designated herein, and may not be valid where such product is used in combination with any other materials or in any process. The health and safety data contained herein may not be adequate for all individuals and/or situations. All materials may present unknown hazards. It is the user's obligation to evaluate and use this information and/or the product safely and in compliance with all applicable laws and regulations. In no event will Pyrotek be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of, or reliance upon, the information contained herein.

End of SDS

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** PTFE Lubricant + 84065
- **Nr. articol:** 84065
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material pentru ungerea formelor de turnare/ lubrifiant
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JEJLER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produsător/furnizor:**
C&M JEJLER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS09 mediul

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare.
Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
n-octan
- **Fraze de pericol**
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H332 Nociv în caz de inhalare.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065

(Continuare pe pagina 1)

- H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 8042-47-5 Reg.nr.: 01-2119487078-27	White mineral oil ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 111-65-9 Reg.nr.: 01-2119471305-42	n-octan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 75-28-5	isobutane ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<5%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· **Indicații generale:** Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ.
Este necesară îngrijirea medicală.

după contactul cu pielea:

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Clătiți gura
Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065

(Continuare pe pagina 2)

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
Oxidul de azot (NOx)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

111-65-9 n-octan

VLM Valoare limită maxima 15 minute: 2000 mg/m³, 283 ppm

Valoare limită maxima 8 ore: 1500 mg/m³, 322 ppm

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065

(Continuare pe pagina 3)

74-98-6 Propane liquefied

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

Este interzis să se mănince, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu pielea.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:**

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.

Short term filter device: filter AX

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:** nu este necesar.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă: Aerosol

Culoare: albicios

· **Miros:** de solvent

· **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: neaplicabil, aerosol

· **Punctul de aprindere:** -40 °C

· **Temperatură de aprindere:** 410-580 °C

· **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· **Limite de inflamabilitate:**

inferioară: 1,8 Vol %

superioară: 9,5 Vol %

· **Densitate:** Nedefinită

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065

(Continuare pe pagina 4)

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa: insolubil

· Nivelul solventului:

Solvent organic: 298g/l VOC

· 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.· **10.2 Stabilitate chimică**· **Descompunere termică/ condiții de evitat:**

Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.

Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.

· **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.· **10.4 Condiții de evitat** De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.· **10.6 Produși de descompunere periculoși:**

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze dăunător pentru sănătate

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

Oxid de azot (NOx)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

· **11.1 Informații privind efectele toxicologice**· **Toxicitate acută**

Nociv în caz de inhalare.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****8042-47-5 White mineral oil**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	> 5 mg/m ³ (Rat)
	ErC 50	> 100 mg/l (Algae)

106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))Inhalativ LC50 (4 hr) 658 mg/m³ (Rat)· **Iritabilitate primară:**· **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**· **Toxicitate acvatică:****8042-47-5 White mineral oil**

EC50 (48 hr) 500,000 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065

(Continuare pe pagina 5)

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
Toxici pentru pești și vegetația acvatică.
otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
HP 3	Inflamabile
HP 14	Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· **ADR**

- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1

· **IMDG, IATA**

- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065

(Continuare pe pagina 6)

· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marcarea speciale (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Nr. Kemler: · Nr. EMS: · Stowage Code · Segregation Code	Atenție: Gaze - F-D, S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ) · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri:	1L Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată 2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
 - **Directiva 2012/18/UE**
 - **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
 - **Categoria Seveso**
P3a AEROSOLI INFLAMABIL
E2 Periculoase pentru mediul acvatic
 - **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t
 - **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t
 - **Regulamente naționale:**
 - **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
III	39,0
 - **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Departamentul de mediu
- **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: PTFE Lubricant + 84065

(Continuare pe pagina 7)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată** *

RO

SAFETY DATA SHEET



Date of issue/Date of revision

: 17 September
2015

Version

: 7.02

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Product name : PS 890 A 2 Part A

Product code : PS 890 A 2 Part A

**Other means of
identification** : Not available.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product use : Industrial applications.

**Use of the substance/
mixture** : Sealants

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
France
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
England
+44 (0) 1388 772 541

**e-mail address of person
responsible for this SDS** : EurMsdsContact@ppg.com

1.4 Emergency telephone number

Supplier

Telephone number :

+33 (0)3 27 14 97 00

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision

: 17 September 2015

SECTION 2: Hazards identification

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms

:



Signal word

: Warning

Hazard statements

: Harmful if swallowed or if inhaled.
Causes serious eye irritation.
Causes skin irritation.
May cause an allergic skin reaction.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Prevention

: Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Do not breathe vapour.

Response

: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Storage

: Not applicable.

Disposal

: Not applicable.

Hazardous ingredients

: manganese dioxide
bis(piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide
sodium hydroxide

Supplemental label elements

: Not applicable.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

: Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings

: Not applicable.

Tactile warning of danger

: Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification

: Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision

: 17 September 2015

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

: Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	% by weight	Classification Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Type
Manganese dioxide	EC: 215-202-6 CAS: 1313-13-9 Index: 025-001-00-3	≥31 - <50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (brain) (inhalation)	[1] [2]
Terphenyl, hydrogenated	EC: 262-967-7 CAS: 61788-32-7	≥25 - <50	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
terphenyl	EC: 247-477-3 CAS: 26140-60-3	≥1 - <2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
1,3-diphenylguanidine	EC: 203-002-1 CAS: 102-06-7 Index: 612-149-00-4	≥1 - <3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f (Fertility) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide	EC: 204-406-0	≥1 - <3	Skin Sens. 1, H317	[1]
sodium hydroxide	CAS: 120-54-7 REACH #: 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.5 - <1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	CAS: 9036-19-5	≥0.1 - <0.3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	[1] [5]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs or vPvBs or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

[1] Substance classified with a health or environmental hazard

[2] Substance with a workplace exposure limit

[3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SUB codes represent substances without registered CAS Numbers.

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision : 17 September 2015

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye irritation.
- Inhalation** : Harmful if inhaled.
- Skin contact** : Causes skin irritation. Defatting to the skin. May cause an allergic skin reaction.
- Ingestion** : Harmful if swallowed.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness
dryness
cracking
- Ingestion** : No specific data.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : No specific treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Unsuitable extinguishing media** : None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision

: 17 September 2015

SECTION 5: Firefighting measures

Hazards from the substance or mixture : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. This material is toxic to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.

Hazardous combustion products : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
nitrogen oxides
sulfur oxides
metal oxide/oxides

5.3 Advice for firefighters

Special precautions for fire-fighters : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Special protective equipment for fire-fighters : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

: Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities. Collect spillage.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Small spill : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product.

6.4 Reference to other sections

: See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision : 17 September 2015

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Avoid breathing vapour or mist. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheet. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Do not store below the following temperature: 5°C (41°F). Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

7.3 Specific end use(s)

- Recommendations** : Not available.
- Industrial sector specific solutions** : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
manganese dioxide	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). TWA: 0.5 mg/m ³ , (as Mn) 8 hours.
sodium hydroxide	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). STEL: 2 mg/m ³ 15 minutes.

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision

: 17 September 2015

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs

DNELs - Not available.

PNECs

PNECs - Not available.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Safety glasses with side shields.

Skin protection

Hand protection : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.

Gloves : butyl rubber

Body protection : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators. Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary.

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision : 17 September 2015

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state : Liquid.
Colour : Black.
Odour : Not available.
Odour threshold : Not available.
pH : Not available.
Melting point/freezing point : Not available.
Initial boiling point and boiling range : 360°C
Flash point : Closed cup: Not applicable.
Evaporation rate : Not available.
Material supports combustion. : Yes.
Flammability (solid, gas) : Not available.
Vapour pressure : Highest known value: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (at 20°C) (water). Weighted average: 0.26 kPa (1.95 mm Hg) (at 20°C)
Vapour density : Highest known value: 7.95 (Air = 1) (Terphenyl, hydrogenated).
Relative density : 1.88
Solubility(ies) : Insoluble in the following materials: cold water.
Partition coefficient: n-octanol/ water : Not available.
Auto-ignition temperature : Not available.
Decomposition temperature : Not available.
Viscosity : Kinematic (40°C): >0.21 cm²/s
Explosive properties : Not available.
Oxidising properties : Not available.

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

10.2 Chemical stability : The product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4 Conditions to avoid : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Code : PS 890 A 2 Part A Date of issue/Date of revision : 17 September 2015
PS 890 A 2 Part A

SECTION 10: Stability and reactivity

10.5 Incompatible materials : Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

10.6 Hazardous decomposition products : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Manganese dioxide	LD50 Oral	Rat	3478 mg/kg	-
Terphenyl, hydrogenated	LD50 Oral	Rat	17500 mg/kg	-
Zeolites	LD50 Oral	Rat	>5 g/kg	-
carbon black, respirable powder	LD50 Dermal	Rabbit	>3 g/kg	-
terphenyl	LD50 Oral	Rat	>15400 mg/kg	-
1,3-diphenylguanidine	LD50 Oral	Rat	1400 mg/kg	-
sodium hydroxide	LD50 Oral	Rat	323 mg/kg	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy-	LD50 Oral	Rat	0.24 g/kg	-
			3.5 g/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral Inhalation (dusts and mists)	1114.9 mg/kg 3.511 mg/l

Irritation/Corrosion

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitisation

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
1,3-diphenylguanidine	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision : 17 September 2015

SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
manganese dioxide	Category 2	Inhalation	brain

Aspiration hazard

Not available.

Information on the likely routes of exposure : Not available.

Potential acute health effects

- Inhalation** : Harmful if inhaled.
Ingestion : Harmful if swallowed.
Skin contact : Causes skin irritation. Defatting to the skin. May cause an allergic skin reaction.
Eye contact : Causes serious eye irritation.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

- Inhalation** : No specific data.
Ingestion : No specific data.
Skin contact : Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness
dryness
cracking
Eye contact : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

- Potential immediate effects** : Not available.
Potential delayed effects : Not available.

Long term exposure

- Potential immediate effects** : Not available.
Potential delayed effects : Not available.

Potential chronic health effects

Not available.

Conclusion/Summary : Not available.

General : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation, cracking and/or dermatitis. Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.

Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Developmental effects : No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects : No known significant effects or critical hazards.

Other information : Not available.

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision : 17 September 2015

SECTION 11: Toxicological information

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains bis(piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide. May produce an allergic reaction.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
sodium hydroxide	Acute EC50 40.4 mg/l Fresh water	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	48 hours

Conclusion/Summary : Not available.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
1,3-diphenylguanidine	1.69	19.95	low
bis(piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide	2.8	16.98	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

Code : PS 890 A 2 Part A Date of issue/Date of revision : 17 September 2015
PS 890 A 2 Part A

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : Yes.

European waste catalogue (EWC)

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

14. Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-	-
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.
Marine pollutant substances	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.

Additional information

ADR/RID : None identified.

ADN : The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels.

IMDG : None identified.

IATA : None identified.

Code : PS 890 A 2 Part A
PS 890 A 2 Part A

Date of issue/Date of revision : 17 September 2015

14. Transport information

Special precautions for user : **Transport within user's premises**: always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

Ingredient name	Intrinsic property	Status	Reference number	Date of revision
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]; 4-tert-Octylphenol ethoxylates	Substance of equivalent concern for environment	Recommended	ED/169/2012	11/6/2013

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
1,3-diphenylguanidine	-	-	-	Repr. 2, H361f (Fertility)

15.2 Chemical Safety Assessment : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

🔍 Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Derived No Effect Level
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RRN = REACH Registration Number

Full text of abbreviated H statements : H302 Harmful if swallowed.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H332 Harmful if inhaled.

Code : PS 890 A 2 Part A Date of issue/Date of revision : 17 September 2015
PS 890 A 2 Part A

SECTION 16: Other information

H335 May cause respiratory irritation.
H361f Suspected of damaging fertility.
(Fertility)
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if
(brain) inhaled. (brain)
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Full text of classifications [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4
Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4
Aquatic Acute 1, H400 ACUTE AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 1, H410 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 2, H411 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 2
Aquatic Chronic 4, H413 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 4
Eye Dam. 1, H318 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1
Eye Irrit. 2, H319 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2
Repr. 2, H361f (Fertility) TOXIC TO REPRODUCTION (Fertility) - Category 2
Skin Corr. 1A, H314 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1A
Skin Irrit. 2, H315 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
Skin Sens. 1, H317 SKIN SENSITIZATION - Category 1
STOT RE 2, H373 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2
STOT RE 2, H373 (brain) SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) (brain) (inhalation) - Category 2
STOT SE 3, H335 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3

History

Date of issue/ Date of revision : 17 September 2015

Date of previous issue : 12 June 2015

Prepared by : EHS

Version : 7.02

Disclaimer

The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by us, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products.

SAFETY DATA SHEET



Date of issue/Date of revision

: 20 November 2015 Version : 5

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name : PS 890 A 2 Part B
Product code : PS 890 A 2 Part B
Other means of identification : Not available.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product use : Industrial applications.
Use of the substance/mixture : Sealants

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
France
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
England
+44 (0) 1388 772 541

e-mail address of person responsible for this SDS : EurMsdsContact@ppg.com

1.4 Emergency telephone number

Supplier

Telephone number :
+33 (0)3 27 14 97 00

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d (Unborn child)
Aquatic Chronic 3, H412

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

Code : PS 890 A 2 Part B
PS 890 A 2 Part B

Date of issue/Date of revision

: 20 November 2015

SECTION 2: Hazards identification

Ingredients of unknown toxicity : Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown toxicity: 4.3%

Ingredients of unknown ecotoxicity : Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown hazards to the aquatic environment: 4.3%

See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements :
Highly flammable liquid and vapour.
Causes serious eye irritation.
Causes skin irritation.
May cause an allergic skin reaction.
Suspected of damaging the unborn child.
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Prevention :
Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Wear protective clothing.
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.
No smoking. Avoid breathing vapour.

Response :
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Storage :
Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal :
Not applicable.

Hazardous ingredients :
butanone
toluene
proprietary modified polysulfide polymer
proprietary modified polysulfide polymer
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol

Supplemental label elements :
Not applicable.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles :
Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings :
Not applicable.

Tactile warning of danger :
Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification :
Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.

Code : PS 890 A 2 Part B
PS 890 A 2 Part B

Date of issue/Date of revision

: 20 November 2015

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

: Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	% by weight	Classification Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Type
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced butanone	CAS: 68611-50-7	≥25 - <50	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
toluene	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3 REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥7 - <11 ≥4.7 - <5.9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Unborn child) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2] [1] [2]
proprietary modified polysulfide polymer	CAS: SUB122356	≥4 - <14	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	[1]
proprietary modified polysulfide polymer	CAS: SUB122411	≥1.6 - <2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	[1]
terphenyl	EC: 247-477-3 CAS: 26140-60-3	≥0.01 - <0.1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	[1]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs or vPvBs or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

[1] Substance classified with a health or environmental hazard

[2] Substance with a workplace exposure limit

[3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SUB codes represent substances without registered CAS Numbers.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye irritation.
- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : Causes skin irritation. Defatting to the skin. May cause an allergic skin reaction.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness
dryness
cracking
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

Code : PS 890 A 2 Part B
PS 890 A 2 Part B

Date of issue/Date of revision

: 20 November 2015

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use dry chemical, CO₂, water spray (fog) or foam.

Unsuitable extinguishing media : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture : Highly flammable liquid and vapour. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. This material is harmful to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.

Hazardous combustion products : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
halogenated compounds
metal oxide/oxides

5.3 Advice for firefighters

Special precautions for fire-fighters : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Special protective equipment for fire-fighters : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

: Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Code : PS 890 A 2 Part B
PS 890 A 2 Part B

Date of issue/Date of revision

: 20 November 2015

SECTION 6: Accidental release measures

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product.
- 6.4 Reference to other sections** : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Avoid exposure during pregnancy. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Avoid breathing vapour or mist. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by earthing and bonding containers and equipment before transferring material. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** : Do not store above the following temperature: 35°C (95°F). Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Store locked up. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

Code : PS 890 A 2 Part B Date of issue/Date of revision : 20 November 2015
 PS 890 A 2 Part B

SECTION 7: Handling and storage

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.
Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
butanone	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 899 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 300 ppm 15 minutes. TWA: 600 mg/m ³ 8 hours. TWA: 200 ppm 8 hours.
toluene	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 384 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 191 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs

DNELs - Not available.

PNECs

PNECs - Not available.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapour or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.

Individual protection measures

Code : PS 890 A 2 Part B
PS 890 A 2 Part B

Date of issue/Date of revision

: 20 November 2015

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Eye/face protection** : Chemical splash goggles.
- Skin protection**
- Hand protection** : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.
- Gloves** : Butyl rubber
- Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves. Refer to European Standard EN 1149 for further information on material and design requirements and test methods.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators. Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary.
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

- Physical state** : Liquid.
- Colour** : Beige.
- Odour** : Not available.
- Odour threshold** : Not available.
- pH** : Not available.
- Melting point/freezing point** : Not available.
- Initial boiling point and boiling range** : 79.44 to 176.67°C
- Flash point** : Closed cup: 16.67°C
- Evaporation rate** : Not available.
- Material supports combustion.** : Yes.

Code : PS 890 A 2 Part B
PS 890 A 2 Part B

Date of issue/Date of revision

: 20 November 2015

SECTION 9: Physical and chemical properties

Flammability (solid, gas)	: Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	: Lower: 1.3%
Vapour pressure	: Highest known value: 10.5 kPa (78.8 mm Hg) (at 20°C) (butanone). Weighted average: 8.03 kPa (60.23 mm Hg) (at 20°C)
Vapour density	: Highest known value: 3.1 (Air = 1) (toluene). Weighted average: 2.64 (Air = 1)
Relative density	: 1.41
Solubility(ies)	: Insoluble in the following materials: cold water.
Partition coefficient: n-octanol/ water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (40°C): >0.21 cm ² /s
Explosive properties	: Not available.
Oxidising properties	: Not available.

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
10.2 Chemical stability	: The product is stable.
10.3 Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
10.4 Conditions to avoid	: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
10.5 Incompatible materials	: Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.
10.6 Hazardous decomposition products	: Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Code : PS 890 A 2 Part B
PS 890 A 2 Part B

Date of issue/Date of revision

: 20 November 2015

SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced	LD50 Oral	Rat	>5000 mg/kg	-
calcium carbonate	LD50 Oral	Rat	6450 mg/kg	-
butanone	LC50 Inhalation Vapour	Rat	11243 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	6480 mg/kg	-
toluene	LD50 Oral	Rat	2737 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Vapour	Rat	49 g/m ³	4 hours
	LC50 Inhalation Vapour	Rat	8000 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	8.39 g/kg	-
titanium dioxide	LD50 Oral	Rat	636 mg/kg	-
terphenyl	LD50 Oral	Rat	>10 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	1400 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Not available.	

Irritation/Corrosion

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitisation

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
butanone	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
toluene	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
proprietary modified polysulfide polymer	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation
proprietary modified polysulfide polymer	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation and Narcotic effects

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
toluene	Category 2	Not determined	Not determined

Aspiration hazard

Code : PS 890 A 2 Part B PS 890 A 2 Part B	Date of issue/Date of revision : 20 November 2015
--	--

SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Result
toluene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Information on the likely routes of exposure : Not available.

Potential acute health effects

Inhalation : No known significant effects or critical hazards.

Ingestion : No known significant effects or critical hazards.

Skin contact : Causes skin irritation. Defatting to the skin. May cause an allergic skin reaction.

Eye contact : Causes serious eye irritation.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation : Adverse symptoms may include the following:
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations

Ingestion : Adverse symptoms may include the following:
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations

Skin contact : Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness
dryness
cracking
reduced foetal weight
increase in foetal deaths
skeletal malformations

Eye contact : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Long term exposure

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Potential chronic health effects

Not available.

Conclusion/Summary : Not available.

General : Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation, cracking and/or dermatitis. Once sensitized, a severe allergic reaction may occur when subsequently exposed to very low levels.

Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity : Suspected of damaging the unborn child.

Code : PS 890 A 2 Part B Date of issue/Date of revision : 20 November 2015
PS 890 A 2 Part B

SECTION 11: Toxicological information

Developmental effects : No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects : No known significant effects or critical hazards.

Other information : Not available.

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains proprietary modified polysulfide polymer, proprietary modified polysulfide polymer, Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol. May produce an allergic reaction.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced titanium dioxide	Acute EC50 20 mg/l	Daphnia	48 hours
	Acute LC50 >100 mg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48 hours

Conclusion/Summary : Not available.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced toluene	-	-	Not readily
	-	-	Readily

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
Butanone	0.29	-	low
toluene	2.73	8.32	low

12.4 Mobility in soil

Code : PS 890 A 2 Part B PS 890 A 2 Part B	Date of issue/Date of revision : 20 November 2015
--	--

SECTION 12: Ecological information

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : Yes.

European waste catalogue (EWC)

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

14. Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number	UN1133	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 UN proper shipping name	ADHESIVES	ADHESIVES	ADHESIVES	ADHESIVES
14.3 Transport hazard class(es)	3	3	3	3
14.4 Packing group	II	II	II	II

Code : PS 890 A 2 Part B PS 890 A 2 Part B	Date of issue/Date of revision : 20 November 2015
--	--

14. Transport information

14.5 Environmental hazards	No.	Yes.	No.	No.
Marine pollutant substances	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.

Additional information

- ADR/RID** : None identified.
Tunnel code : (D/E)
ADN : The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels.
IMDG : None identified.
IATA : None identified.

Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
Toluene	-	-	Repr. 2, H361d (Unborn child)	-

15.2 Chemical Safety Assessment : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

Code : PS 890 A 2 Part B
PS 890 A 2 Part B

Date of issue/Date of revision

: 20 November 2015

SECTION 16: Other information

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Derived No Effect Level
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RRN = REACH Registration Number

Full text of abbreviated H statements : ~~H~~225 Highly flammable liquid and vapour.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H361d Suspected of damaging the unborn child.
(Unborn child)
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of classifications [CLP/GHS] : ~~A~~quatic Acute 1, H400 ACUTE AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 1, H410 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 3, H412 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 3
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATION HAZARD - Category 1
EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Eye Irrit. 2, H319 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2
Flam. Liq. 2, H225 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2
Repr. 2, H361d (Unborn child) TOXIC TO REPRODUCTION (Unborn child) - Category 2
Skin Irrit. 2, H315 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
Skin Sens. 1, H317 SKIN SENSITIZATION - Category 1
STOT RE 2, H373 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2
STOT SE 3, H335 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3
STOT SE 3, H336 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3

History

Date of issue/ Date of revision : 20 November 2015

Date of previous issue : 12 June 2015

Prepared by : EHS

Version : 5

Disclaimer

The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by us, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019 Versiune : 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : PS 870 B2 Part B
Cod produs : PS 870 B2 Part B
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale.
**Utilizarea substanței/
amestecului chimic
periculos** : Masticuri

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
France
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
England
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Furnizor

+33 (0)3 27 19 35 00 (0800-1700)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : Colectați scurgerile de produs.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

P273, P391

Ingrediente periculoase : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține Phenol-formaldehide resin și tiram (ISO). Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amestec

3.2 Amestecuri

:

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Romanian (RO)	Romania	România		2/17

Cod : PS 870 B2 Part B	Data emiterii/Data revizuirii	: 27 Februarie 2019
PS 870 B2 Part B		

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced Oxid de titan	CAS: 68611-50-7	≥50 - ≤75	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥5.0 - ≤10	Neclasificat.	[2]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥1.0 - <3.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 CE: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
tiram (ISO)	CE: 205-286-2 CAS: 137-26-8 Index: 006-005-00-4	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [2]
Terphenyl, hydrogenated	REACH #: 01-2119488183-33 CE: 262-967-7 CAS: 61788-32-7	<1.0	Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [4]
Phenol-formaldehide resin	CE: 500-005-2 CAS: 9003-35-4	≤0.30	Skin Sens. 1, H317	[1]
terphenyl	REACH #: 01-2119488220-43 CE: 247-477-3 CAS: 26140-60-3	≤0.10	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.				

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Produse cu combustie periculoasă : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
compuși halogenați
oxid/oxizi metalic/metalici
Formaldehidă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități : A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Oxid de titan	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 15 mg/m ³ 15 minute. VLA: 10 mg/m ³ 8 ore.
Toluen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 384 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m ³ 8 ore.

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

butanonă	VLA: 50 ppm 8 ore. HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 300 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 101 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m ³ 8 ore. VLA: 63 ppm 8 ore.
tiram (ISO)	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 5 mg/m ³ 15 minute. VLA: 2 mg/m ³ 8 ore.
Terphenyl, hydrogenated	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017). STEL: 5 ppm 15 minute. STEL: 48 mg/m ³ 15 minute. TWA: 2 ppm 8 ore. TWA: 19 mg/m ³ 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
calcium carbonate	DNEL	Termen lung Inhalare	10 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	4.26 mg/m ³	Muncitori	Local
Toluen	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Local
butanonă	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	1161 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

PNEC-uri

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre medii în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
calcium carbonate	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	Factori de evaluare
Toluen	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-
butanonă	-	Apă dulce	55.8 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	55.8 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	709 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	284.74 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	284.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	22.5 mg/kg dwt	Echilibrul partiției

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

: Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Mănuși

:

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc, cauciuc natural (latex)

- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Solid.
- Culoare** : Bej.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 41.11°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Material care susține combustia.** : Da.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Densitatea relativă** : 1.43
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): Nu se aplică.
- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon compuși halogenați Formaldehidă. oxid/oxizi metalic/metali

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced calcium carbonate	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	6450 mg/kg	-
Oxid de titan	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	>6.82 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
Toluen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	49 g/m ³	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	8.39 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-
butanonă	LD50 Dermică	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
tiram (ISO)	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	4420 mg/m ³	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	>5000 mg/kg	-

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Terphenyl, hydrogenated terphenyl	LD50 Orală LD50 Orală LD50 Orală	Șobolan Șobolan Șobolan - Femelă	560 mg/kg 17500 mg/kg 2304 mg/kg	- - -
-----------------------------------	--	---	--	-------------

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen butanonă	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen tiram (ISO)	Categoria 2 Categoria 2	Nedeterminat Nedeterminat	Nedeterminat Nedeterminat

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contact cu pielea : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.

Contact cu ochii : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Inhalare : Nu există date specifice.

Ingerare : Nu există date specifice.

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă

Contact cu ochii : Nu există date specifice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Conține tiram (ISO), Phenol-formaldehide resin. Poate provoca o reacție alergică.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced calcium carbonate Oxid de titan	Acut EC50 20 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut EC10 >14 mg/l Acut LC50 >100 mg/l Apă dulce	Alge Dafnie - Daphnia magna	72 ore 48 ore
tiram (ISO)	Acut EC50 0.04 mg/l Apă de mare	Alge - Nannochloropsis oculata	72 ore
terphenyl	Acut LC50 0.02 mg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia franciscana - Nauplii	48 ore
	Acut LC50 0.01 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut EC50 0.022 mg/l Cronic NOEC 0.00322 mg/l	Dafnie Dafnie	48 ore 72 ore

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced	-	-	Nu imediat
Toluen	-	-	Rapid
terphenyl	-	-	Nu imediat

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Toluen	2.73	8.32	joasă
butanonă	0.29	-	joasă
tiram (ISO)	1.73	3.39	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (thiram (ISO))	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (thiram (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (thiram (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (thiram (ISO))
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	9	9	9
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes.

Cod : PS 870 B2 Part B Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
PS 870 B2 Part B

14. Informații referitoare la transport

Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(thiram (ISO))	Not applicable.
---------------------------	---------------	---------------	----------------	-----------------

Informații suplimentare

- ADR/RID** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- ADN** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IMDG** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IATA** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 și 5.0.2.8.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Terphenyl, hydrogenated	vPvB	Candidate	ED 61/2018	-

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Categorie

E2

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Cod : PS 870 B2 Part B
PS 870 B2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304 EUH066	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Repr. 2, H361d	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Februarie 2019

Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019 Versiune : 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : PS 870 B2 Part A
Cod produs : PS 870 B2 Part A
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale.
**Utilizarea substanței/
amestecului chimic
periculos** : Masticuri

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
France
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
England
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Furnizor

+33 (0)3 27 19 35 00 (0800-1700)

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 1, H330

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Mortal în caz de inhalare.
Nociv în caz de înghițire.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca anomalii genetice.
Poate provoca cancer.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Purtați echipament de protecție respiratorie. Nu inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita sub cheie.

Eliminare : Nu se aplică.
P280, P284, P260, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P405

Ingrediente periculoase : dioxid de magneziu
magnesium chromate

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amestec

3.2 Amestecuri

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
dioxid de magneziu	REACH #: 01-2119452801-43 CE: 215-202-6 CAS: 1313-13-9 Index: 025-001-00-3	≥25 - ≤47	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (creierul) (inhalare)	[1] [2]
Terphenyl, hydrogenated	REACH #: 01-2119488183-33 CE: 262-967-7 CAS: 61788-32-7	≥25 - ≤50	Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [4]
magnesium chromate	CE: 236-540-0 CAS: 13423-61-5	≥10 - ≤18	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 1B, H340 (inhalare) Carc. 1B, H350i (inhalare) STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
1,3-difenilguanidina	CE: 203-002-1 CAS: 102-06-7 Index: 612-149-00-4	≤1.7	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f (Fertilitate) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

terphenyl	REACH #: 01-2119488220-43 CE: 247-477-3 CAS: 26140-60-3	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide	REACH #: 01-2119974270-39 CE: 213-537-2 CAS: 971-15-3	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
hidroxid de sodiu	REACH #: 01-2119457892-27 CE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≤1.0	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

[6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Inhalare** : Mortal în caz de inhalare.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este foarte toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxizi de azot
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
dioxid de magneziu	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017). TWA: 0.2 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Fracție inhalabilă
Terphenyl, hydrogenated	TWA: 0.05 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Fracțiune respirabilă UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017). STEL: 5 ppm 15 minute. STEL: 48 mg/m ³ 15 minute. TWA: 2 ppm 8 ore. TWA: 19 mg/m ³ 8 ore.
magnesium chromate	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 0.05 mg/m ³ 8 ore.
hidroxid de sodiu	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 3 mg/m ³ , (exprimați în hidroxid de sodiu) 15 minute. VLA: 1 mg/m ³ , (exprimați în hidroxid de sodiu) 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
hidroxid de sodiu	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m ³	Muncitori	Local

PNEC-uri

PNEC-uri - Indisponibil.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția ochilor/feței** : ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Mănuși** : butil-cauciuc
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Negru.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** :

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

	Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: 0°C (32°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: water. Medie ponderală: -22.43°C (-8.4°F)
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 340°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: Nu se aplică.
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Material care susține combustia.	: Da.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: lichid
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (la 20°C) (water). Medie ponderală: 0.21 kPa (1.58 mm Hg) (la 20°C)
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 7.95 (Aer = 1) (Terphenyl, hydrogenated).
Densitatea relativă	: 1.8
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 374°C (705.2°F) (Terphenyl, hydrogenated).
Temperatura de descompunere	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C): >0.21 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
Proprietăți oxidante	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.6 Producși de descompunere periculoși : În funcție de condițiile, producși de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot oxizi de sulf oxid/oxizi metalic/metalici

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
dioxid de magneziu	LD50 Orală	Șobolan	3478 mg/kg	-
Terphenyl, hydrogenated	LD50 Orală	Șobolan	17500 mg/kg	-
1,3-difenilguanidina	LD50 Orală	Șobolan	323 mg/kg	-
terphenyl	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	2304 mg/kg	-
hidroxid de sodiu	LD50 Orală	Șobolan	325 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	390 mg/kg
Dermică	6170.9 mg/kg
Inhalare (praf și abur)	0.02786 mg/l

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
magnesium chromate	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
1,3-difenilguanidina	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
dioxid de magneziu	Categoria 2	Inhalare	creierul

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Mortal în caz de inhalare.
Ingerare : Nociv în caz de înghițire.
Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contact cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Nu există date specifice.
Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale
Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat Generale** : Indisponibil.
: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
Cancerogenitatea : Poate provoca cancer. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.
Mutagenitate : Poate provoca anomalii genetice.

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține magnesium chromate. Poate provoca o reacție alergică.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
terphenyl	Acut EC50 0.022 mg/l Cronic NOEC 0.00322 mg/l	Dafnie Dafnie	48 ore 72 ore
hidroxid de sodiu	Acut EC50 40.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Ceriodaphnia dubia	48 ore

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
terphenyl	-	-	Nu imediat

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
1,3-difenilguanidina	1.69	19.95	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.
vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containeri goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulați cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	9	9	9

Romanian (RO)

Romania

România

14/18

Cod : PS 870 B2 Part A	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
PS 870 B2 Part A	

14. Informații referitoare la transport

14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(Terphenyl, hydrogenated, magnesium chromate)	Not applicable.

Informații suplimentare

- ADR/RID** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- ADN** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IMDG** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IATA** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 și 5.0.2.8.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Terphenyl, hydrogenated	vPvB	Candidate	ED 61/2018	-

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Cod : PS 870 B2 Part A
PS 870 B2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

H1
E1

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
magnesium chromate	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Acute Tox. 1, H330	Metoda de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
Muta. 1B, H340	Metoda de calcul
Carc. 1B, H350	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

Cod : PS 870 B2 Part A PS 870 B2 Part A	Data emiterii/Data revizuirii	: 27 Februarie 2019
--	--------------------------------------	---------------------

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H340 (inhalare)	Poate provoca anomalii genetice în caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H350i (inhalare)	Poate provoca cancer prin inhalare.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373 (inhalare)	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 1, H330	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 1
Acute Tox. 3, H301	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Carc. 1B, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1B
Carc. 1B, H350i (inhalare)	CANCERIGENITATE (inhalare) - Categoria 1B
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Muta. 1B, H340 (inhalare)	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE (inhalare) - Categoria 1B
Muta. 1B, H340	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 1B
Repr. 2, H361f	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate) - Categoria 2
Skin Corr. 1A, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1B, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT RE 2, H373 (inhalare)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (inhalare) - Categoria 2
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O

Cod : PS 870 B2 Part A PS 870 B2 Part A	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
---	--

SECȚIUNEA 16: Alte informații

SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Februarie 2019
Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare
Întocmit de către : EHS
Versiune : 1

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

- Numele produsului roTECTsol _____
 Codul produsului Nu este disponibil

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**1.2.1 Utilizări identificate relevante**

- Examinează categoria Utilizare industrială
Utilizarea substanței/amestecului Inhibitor de coroziune

1.2.2 Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Fabricant**

American Research Specialty Products Inc.
10000 Alamos Herdes Drive West
10000 Alamos Herdes States
Customer Service: americanresearchproducts.com

Distribuitor

Add the name, address, telephone number and email address of the manufacturer or importer who operates in the

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență _____ în _____ am _____ pm _____
 _____ Internațional _____ de ore

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului CE Nr. ____/____ EU HS/CL ____

în sens.
 sp.

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul CE nr. ____/____ CL ____

pictograme de pericol



Frază de avertizare

Material conținând substanțe periculoase

Frază de pericol

Frază de precauție (CLP)

Toxicitate acută necunoscută (CLP)

Pericole necunoscute pentru mediul acvatic

Pericol

Acid benzensulfonic, săruri de bariu derivate din _____ alchidice: Distilat din petrol, lumină hidrotrată. Distilate, petroliere, naftenice ușoare hidrotrătate

_____ poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 _____ Poate provoca o reacție alergică a pielii.

_____ Purtați echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție.

_____ ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă
 _____ Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

_____ În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
 _____ ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/medic. NU provocați vomă.

_____ Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale

_____ % din amestec constă în ingrediente cu o toxicitate acută în caz de contact cutanat necunoscută

_____ conține _____ componente cu pericol necunoscut a mediului acvatic

Profectsol CA

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin Regulamentul nr. 261/2017

Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

Substanțe

Neaplicabil

Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului		Clasificare conform Regulamentului CE Nr. 1272/2008 EU HS/CL
Distilate, petroliere, naftenice ușoare hidrotratate	Nr. 000000000000 Nr. 000000000000 Nr. de IN 0000000000000000	00 000	Sp. 00 000000
Distilat din petrol, lumină hidrotrată	Nr. 000000000000 Nr. 0000000000000000 Nr. de IN 0000000000000000	00 000	Am. 00 000000 Sp. 00 000000
Acid benzensulfonic, săruri de bariu derivate de alchidice	Nr. 000000000000 Nr. 000000000000	00 000	In tens. 000000

Dețutul complet al rațelor se vede la secțiunea 16

SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsurile de prim ajutor după inhalare
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii
- Măsurile de prim ajutor după ingerare
- Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
 - În caz de contact, clătiți imediat pielea cu apă din abundență. Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Spălați hainele înainte de refolosire. Consultați un specialist dacă iritațiile se dezvoltă și persistă.
 - În caz de contact, clătiți imediat ochii cu apă din abundență. Dacă aveți posibilitatea, scoateți lentilele de contact dacă le purtați. Dacă iritația persistă cereți ajutor medical imediat.
 - NU provocați vomă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome/leziuni după inhalare
- Simptome/leziuni după contactul cu pielea
- Simptome/leziuni după contactul cu ochii
- Simptome/leziuni după ingerare
- Poate cauza iritații ale tractului respirator.
 - Poate cauza iritații ale pielii. Simptomele pot include roșeață, uscăciune, degresare și crăparea pielii. Poate provoca o sensibilitate în contact cu pielea.
 - Poate cauza iritații ale ochilor. Simptomele pot include disconfort sau dureri clipiri în ochi sau lăcrimare abundentă, cu posibilă roșeață și inflamație.
 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Poate cauza disconfort al stomacului, amețea sau vomă. Acest produs poate fi aspirat în plămâni și poate provoca pneumonie chimică.

Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Simptomele pot să nu apară imediat. În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, cereți imediat ajutor medical (arătați eticheta sau FTSM unde este posibil)

SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

Mi loace de stingere a incendiilor

- Agentul potriț
- Tratați pentru materialul înconjurător.
- Agente de stingere neadecvate
- Necunoscut.

Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Risc de incendiu
- Produsele de combustie pot include, dar nu se limitează la, de carbon.

Recomandări destinate pompierilor

- Protecție la stingerea incendiilor
- Stați în direcția opusă focului. Purtați echipament dotat de pompieri (echipament complet Bunker) și mască de protecție

SECȚIUNEA 6 Măsurile de luă în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile generale

- Folosiți protecția personală recomandată în secțiunea 8. Izolați aria de risc și nu permiteți intrarea personalului inutil și neprotejat.

6.2. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

6.3. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

6.4. Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați departe de canale de scurgere, șanțuri și căi navigabile. Reduceți la minim folosirea apei pentru a preveni contaminarea mediului.

6.5. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

6.5.1. Izolare

- Rețineți și/sau absorbiți scurgerea cu materiale inerte (ex. nisip, vermiculită), după aceea încărcați în container adecvat. Nu spălați în canalul colector și nu permiteți scurgerea în căile de apă. Folosiți un Echipament de Protecție Personală adecvat (EPP).

6.5.2. Metode de curățenie

- Scoateți materialul și așezați-l în container adecvat.

6.6. Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunea 8 pentru mai multe informații despre îmbrăcăminte și echipament de protecție și secțiunea 13 pentru sfaturi despre depozitarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați să inhalați vapori sau ceață. Nu înghițiți. A se manipula și a se deschide recipientele cu atenție. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

7.1.2. Măsurile de igienă

- Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Spălați mâinile înainte de a mânca, bea sau țuma.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

7.2.1. Condiții de depozitare

- A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul închis etanș.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Indisponibil.

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Folosiți ventilație adecvată pentru a păstra expunerile (nivelul de praf din aer, umiditate, vapori etc.) sub limitele de expunere recomandate.

8.2.2. Protecția mâinilor

Mănuși rezistente la produse chimice (în conformitate cu Standardul EN 388 sau cu unul echivalent)

8.2.3. Protecția ochilor

● ochelarii de protecție sunt recomandați când folosiți produsul.

8.2.4. Protecția pielii și a corpului

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

8.2.5. Protecția respirației

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Selecția echipamentului respirator trebuie să se bazeze pe nivelele de expunere cunoscute sau anticipate, pe pericolozitatea produsului și limitele de siguranță a muncii sau pe echipamentul respirator selectat.

Controlul expunerii mediului

Mențineți nivelele sub pragul de protecție a mediului Comunitar.

Alte informații

Nu mâncați, fumați sau beți unde materialul este mănuit, procesat sau depozitat. Spălați-vă bine pe mâini înainte de masă sau fumat. Mânuiți conform practicilor de igienă industrială și siguranță.

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	<input type="checkbox"/> Lichidă
Aspectul exterior	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Culoare	<input type="checkbox"/> chihlimbariu
Miros	<input type="checkbox"/> Distilat din petrol
Pragul de acceptare a mirosului	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
p	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetat=1)	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Punctul de aprindere	<input type="checkbox"/> 220 °C
Temperatura de autoaprindere	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Înflamabilitate (solid/ga)	<input type="checkbox"/> Neînflamabil
Resiunea de vapori	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Densitatea	<input type="checkbox"/> 0,82
Solubilitate	<input type="checkbox"/> solubil în majoritatea solvenților organici
Coefficient de partiție n-octanol/apă	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Viscozitate cinematică	<input type="checkbox"/> 0,55 cSt la 20 °C
Viscozitate dinamică	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile
Limite de explozibilitate	<input type="checkbox"/> Nu sunt date disponibile

Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

Reactivitate

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de folosire.

Stabilitate chimică

Stabil în condiții de depozitare normale.

Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de folosire.

Condiții de evitat

Aldura.

Materiale incompatibile

Neexistent.

Produsi de descompunere periculoși

Pot include, și nu se limitează la: oxid de carbon.

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	<input type="checkbox"/> Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	<input type="checkbox"/> Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	<input type="checkbox"/> Neclasificat

rotectsol CA

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin Regulamentul nr. 689/2008

Compuși distilați, petrol, solvent fără ceară puternic parafinic	
LD50 contact oral la șobolani	mg/kg
contact dermic la iepuri	mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani	mg/m ³ exposure time h

Distilat din petrol, lumină hidrotrată	
LD50 contact oral la șobolani	mg/kg
contact dermic la iepuri	mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani	mg/m ³ h

- Toxicitate acută necunoscută (CLP) % din amestec constă în ingrediente cu o toxicitate acută în caz de contact cutanat necunoscută
- iritarea pielii Neclasificat
- Informații suplimentare Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Lezarea gravă/iritarea ochilor Neclasificat
- Informații suplimentare Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Mutagenitatea celulelor germinative Neclasificat
- Informații suplimentare Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- cancerogenitatea Neclasificat.
- Informații suplimentare Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- toxicitatea pentru reproducere Neclasificat
- Informații suplimentare Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică Neclasificat
- Informații suplimentare Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată Neclasificat
- Informații suplimentare Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- pericol prin aspirare Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

rotectsol CA	
viscozitate cinematic	mm ² /s la °C

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

Toxicitatea	
ecologie aspecte generale	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
ericele necunoscute pentru mediul acvatic	Contine componente cu pericol necunoscut a mediului acvatic
Toxicitate acută pentru mediul acvatic	Neclasificat
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	Neclasificat

Compuși distilați, petrol, solvent fără ceară puternic parafinic	
LC50 pești 1	mg/l exposure time h species ncorhinchus mios
LC50 pești 2	mg/l exposure time h species aphnia magna

Distilat din petrol, lumină hidrotrată	
LC50 pești 1	mg/l exposure time h species imephales promelas through
CL50 pești 2	mg/l exposure time h species epomis macrochirus static

Persistența și degradabilitatea	
rotectsol CA	
Persistența și degradabilitatea	Nestabil.

Potențialul de bioacumulare	
rotectsol CA	
Potențialul de bioacumulare	Nestabil.

Distilat din petrol, lumină hidrotrată	
BCF pești 1	

Mobilitatea în sol	
Nu sunt disponibile informații suplimentare	

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea produsului ambalajului Acest material trebuie depozitat în conformitate cu toate regulile locale, statale, provinciale și federale. Generarea deșeurilor ar trebui evitată sau minimalizată unde e posibil.

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR

Numărul ONU

Nr. N Neaplicabil

Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate Neaplicabil

Clasa / clasele / de pericol pentru transport

ADR

Clasa / clasele / de pericol pentru transport Neaplicabil

Etichete de pericol Neaplicabil

Rupul de ambalare

Rupul de ambalare Neaplicabil

Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu Nu
 Alte informații Nu sunt disponibile informații suplimentare.

Precauții speciale pentru utilizatori

Măsurile de precauție la transport A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

Transportul terestru

Nu sunt date disponibile

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa I la REACH

Nu conține substanțe candidate REACH.

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Indicații de schimbare

Compoziție/informații privind componenții.

ProTECTsol CA

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin Regulamentul nr. 689/2008

Sursele de date

1. 1272/2008 și 689/2008
2. M.N. nr. 1272/2008 și M.N. nr. 689/2008
3. CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Alte informații

1. Nu există.

Pregătit de

1. Nexreg Compliance Inc.

www.Nexreg.com



Conținutul integral al frazelor H și P

1. sp. 000	1. Pericol prin aspirare categoria 0
2. lam. 000	1. lichide inflamabile categoria 0
3. in sens. 0	1. sensibilizarea pielii categoria 0
4. 000	Lichid și vapori inflamabili.
5. 000	1. poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
6. 000	1. poate provoca o reacție alergică a pielii.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008

1. in sens. 0	0000	Metoda de calcul
2. sp. 000	0000	Metoda de calcul este bazată pe datele colectate în timpul testului

000 00 00000 00ne 0000N000000N00

Exonerare de răspundere: Noi credem că afirmațiile, informațiile tehnice și recomandările cuprinse sunt de încredere, dar vă sunt oferite fără garanții de orice fel. Informațiile conținute în acest document se aplică specific materialelor adecvate. Pot să nu fie valide pentru acel material dacă sunt folosite în combinație cu orice alte materiale. Este responsabilitatea utilizatorului de a folosi aceste informații pentru uz particular.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 29 Septembrie 2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Pro-Seal 870 C12 Corrosion Resistant Accelerator
Cod produs : PS870C12ACC
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale.
Utilizarea substanței/ amestecului chimic periculos : Adeziv.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.
 7, Allée de la Plaine
 Gonfreville l'Orcher
 76700 HARFLEUR
 France
 +33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
 3 Darlington Road
 Shildon
 Co Durham DL4 2QP
 England
 +44 (0) 1388 772 541

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : EurMsdsContact@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
 Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro
 Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Număr de telefon :
 +44 (0) 1388 772 541

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare : Carc. Cat. 1; R49
Muta. Cat. 2; R46
Xn; R20/22
Xi; R36/37/38
R43
N; R50/53

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Poate cauza cancer prin inhalare. Poate provoca anomalii genetice ereditare. De asemenea nociv prin inhalare și prin înghițire. Iritant pentru ochi, căile respiratorii și pielea. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Pericole pentru medii înconjurător : Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Simbol sau simboluri pentru pericole



Indicație privind pericolul

: Toxic, Periculos pentru mediu

Fraze de risc

: R49- Poate cauza cancer prin inhalare.
R46- Poate provoca anomalii genetice ereditare.
R20/22- De asemenea nociv prin inhalare și prin înghițire.
R36/37/38- Iritant pentru ochi, căile respiratorii și pielea.
R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de siguranță

: S53- A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
S24- A se evita contactul cu pielea.
S37- A se purta mănuși de protecție corespunzătoare.
S61- A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate.

Ingrediente periculoase

: dioxid de magneziu
magnesium chromate
bis(piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide

Elemente suplimentare ale etichetei

: Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Cerințe speciale privind ambalarea

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii
 Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Amestecuri** : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
dioxid de magneziu	EC: 215-202-6 CAS: 1313-13-9 Index: 025-001-00-3	>=25 - <35	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302	[1]
Terphenyl, hydrogenated	EC: 262-967-7 CAS: 61788-32-7	>=25 - <35	R53	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
magnesium chromate	EC: 236-540-0 CAS: 13423-61-5	>=10 - <20	O; R8 Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 2; R46 Xi; R36/37/38 R43 N; R50/53	Ox. Sol. 2, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 (inhalare) Carc. 1A, H350i (inhalare) STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
1,3-difenilguanidina	EC: 203-002-1 CAS: 102-06-7 Index: 612-149-00-4	>=1 - <2.5	Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f (Fertilitate) STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	[1]
terphenyl	EC: 247-477-3 CAS: 26140-60-3	>=0.25 - <2.5	N; R50/53	Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400	[1]
bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide	EC: 204-406-0 CAS: 120-54-7	>=1 - <5	R43	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1; H317	[1]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

hidroxid de sodiu	REACH #: 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	>=0.5 - <2	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
sodium stearate	EC: 212-490-5 CAS: 822-16-2	<0.25	Xi; R36 N; R51/53 A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**Posibile efecte grave asupra sănătății**

- Contact cu ochii** : Iritant pentru ochi.
- Inhalare** : Nociv prin inhalare. Iritant pentru căile respiratorii. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Contact cu pielea : Iritant pentru piele. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Ingerare : Nociv prin înghițire. Iritant pentru gură, gât și stomac.

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
lăcrimare
roșeață

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață

Ingerare : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.

Produse cu combustie periculoasă : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de azot
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Acest material este foarte toxic pentru organismele acvatice. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. A nu se ingera. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
magnesium chromate	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 0.05 mg/m ³ 8 ore.
hidroxid de sodiu	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 3 mg/m ³ , (exprimați în hidroxid de sodiu) 15 minute. VLA: 1 mg/m ³ , (exprimați în hidroxid de sodiu) 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

substanțelor periculoase.

DNEL

DNEL - Indisponibil.

PNEC-uri

PNEC-uri - Indisponibil.

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice
corespunzătoare**

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Măsuri de protecție individuală**Măsuri igienice**

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.

Protecția pielii**Protecția mâinilor**

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.

Mănuși

- : butil-cauciuc

Protecția corpului

- : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția altor suprafețe
de piele**

- : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respirației

- : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de periculozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.

**Controlul expunerii
mediului**

- : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Negru.
Miros	: Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 340°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 98.89°C [Produsul nu întreține arderea.]
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Material care susține combustia.	: Nu.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Nu se aplică.
Presiunea de vapori	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (la 20°C) (water). Medie ponderală: 0.2 kPa (1.5 mm Hg) (la 20°C)
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 7.95 (Aer = 1) (Terphenyl, hydrogenated).
Densitatea relativă	: 1.74
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C): >0.21 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.5 Materiale incompatibile : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
dioxid de magneziu	LD50 Orală	Șobolan	3478 mg/kg	-
Terphenyl, hydrogenated	LD50 Orală	Șobolan	17500 mg/kg	-
Zeolites	LD50 Orală	Șobolan	>5 g/kg	-
1,3-difenilguanidina	LD50 Orală	Șobolan	323 mg/kg	-
terphenyl	LD50 Orală	Șobolan	1400 mg/kg	-
hidroxid de sodiu	LD50 Orală	Șobolan	0.24 g/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere

: Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare : Nociv prin inhalare. Iritant pentru căile respiratorii. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.

Ingerare : Nociv prin înghițire. Iritant pentru gură, gât și stomac.

Contact cu pielea : Iritant pentru piele. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu ochii : Iritant pentru ochi.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse

Ingerare : Nu există date specifice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
lăcrimare
roșeață

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Poate cauza cancer prin inhalare. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.

Mutagenicitate : Ar putea cauza afecțiuni genetice transmisibile.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține magnesium chromate, bis(piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide. Poate declanșa o reacție alergică.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
hidroxid de sodiu	Acut EC50 40.4 mg/l Apă dulce	Dafnie - Ceriodaphnia dubia	48 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
1,3-difenilguanidina	1.69	19.95	joasă
bis(piperidinothiocarbonyl)	2.8	16.98	joasă
tetrasulphide			

12.4 Mobilitate în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Produs**

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Reziduurile provenite din produs nu trebuie aruncate la canalizare ci trebuie procesate într-o stație adecvată de tratare a deșeurilor. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă. A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

Deșeuri periculoase : Da.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**Catalogul european al deșeurilor (EWC)**

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 99	deșeuri care nu sunt incluse în nici o altă categorie

Ambalare**Metode de eliminare**

: Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

Precauții speciale

: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații privind transportul

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (magnesium chromate, 1,3-difenilguanidina)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (magnesium chromate, 1, 3-difenilguanidina)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (magnesium chromate, 1, 3-diphenylguanidine)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (magnesium chromate, 1, 3-diphenylguanidine)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	9	9	9
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Substanțe poluante marine	Da. Nu se aplică.	Da. Nu se aplică.	Yes. (magnesium chromate, 1, 3-diphenylguanidine)	Yes. Not applicable.

Informații suplimentare**ADR/RID**

: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.

Cod tunel

: (E)

ADN

: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.

IMDG

: Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.

IATA

: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.

14. Informații privind transportul

Precauții speciale pentru utilizatori : Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)**Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării****Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Alte reglementări UE

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
magnesium chromate 1,3-difenilguanidina	Carc. Cat. 1; R49 -	Muta. Cat. 2; R46 -	- -	- Repr. Cat. 3; R62

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
magnesium chromate	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

: TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii)
	(Respiratory tract irritation)
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H340	Poate provoca anomalii genetice în caz de inhalare.
	(inhalation)
H350	Poate provoca cancer.
H350i	Poate provoca cancer în caz de inhalare.
	(inhalation)
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
	(Fertility)
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Carc. 1A, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1A
Carc. 1A, H350i	CANCERIGENITATE (inhalare) - Categoria 1A
	(inhalation)
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Muta. 1B, H340	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 1B
Muta. 1B, H340	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE
	(inhalation) (inhalare) - Categoria 1B
Ox. Sol. 2, H272	SOLIDE OXIDANTE - Categoria 2
Repr. 2, H361f (Fertility)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate) - Categoria 2
Skin Corr. 1A, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
	(Respiratory tract irritation)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H abreviate	H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
	H302	Nociv în caz de înghițire.
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
	H315	Provoacă iritarea pielii.
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
	H332	Nociv în caz de inhalare.
	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii)
	(Respiratory tract irritation)	
	H340	Poate provoca anomalii genetice.
	H340	Poate provoca anomalii genetice în caz de inhalare.
	(inhalation)	
	H350	Poate provoca cancer.
	H350i	Poate provoca cancer în caz de inhalare.
	(inhalation)	
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.	
(Fertility)		
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.	
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.	

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Carc. 1A, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1A
Carc. 1A, H350i (inhalation)	CANCERIGENITATE (inhalare) - Categoria 1A
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Muta. 1B, H340	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 1B
Muta. 1B, H340 (inhalation)	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE (inhalare) - Categoria 1B
Ox. Sol. 2, H272	SOLIDE OXIDANTE - Categoria 2
Repr. 2, H361f (Fertility)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate) - Categoria 2
Skin Corr. 1A, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor R abreviate :

- R8- Pericol de incendiu în contact cu materiale combustibile.
- R49- Poate cauza cancer prin inhalare.
- R46- Poate provoca anomalii genetice ereditare.
- R62- Posibil risc de alterare a funcției de reproducere (fertilității).
- R22- De asemenea nociv prin înghițire.
- R20/22- De asemenea nociv prin inhalare și prin înghițire.
- R35- Provoacă arsuri grave.
- R36- Iritant pentru ochi.
- R36/37/38- Iritant pentru ochi, căile respiratorii și pielea.
- R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
- R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R53- Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] :

- O - Oxidant
- Carcinogen cat. 1 - Carcinogen categoria 1
- Mutagen cat. 2 - Mutagen categoria 2
- Toxic pentru reproducere Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3
- C - Coroziv
- Xn - Nociv
- Xi - Iritant
- N - Periculos pentru mediu

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 29 Septembrie 2014

Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

PROLAQ L 500

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate Intrebuintari identificate relevante

Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lezarea gravă/iritarea ochilor : Categorie 2 ; Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Semnul exclamării (GHS07)

Cuvânt de avertizare

Atenție

Frazele de pericol

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P337+P313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P305+P351+P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

2.3 Alte pericole

Nici una

Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; CE-Nr. : 203-961-6; CAS-numar : 112-34-5

Anumita parte din greutate : $\geq 10 - < 25 \%$
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DIMETHYL SUCCINATE ; CE-Nr. : 203-419-9; CAS-numar : 106-65-0

Anumita parte din greutate : $\geq 5 - < 10 \%$
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ACETAT DE N-BUTIL ; CE-Nr. : 204-658-1; CAS-numar : 123-86-4

Anumita parte din greutate : $\geq 5 - < 10 \%$
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

BUTYL CELLOSOLVE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119475108-36-XXXX ; CE-Nr. : 203-905-0; CAS-numar : 111-76-2

Anumita parte din greutate : $\geq 5 - < 10 \%$
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

ACETONĂ ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119471330-49-XXXX ; CE-Nr. : 200-662-2; CAS-numar : 67-64-1

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Indicatii complementare

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

Dupa inspirare

In caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

In caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si sapun. Aplicati o crema continand grasimi.

Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Cereti imediat sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

Dioxid de carbon (CO₂) Monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4 Indicatiile complementare

Acoperiti cu spuma in cantitati mai mari, deoarece ea este descompusa in parte de produs. Apa de stingere nu se va lasa sa curga la canal sau in ape de suprafata. Produsul insusi nu arde. Adapt extinguishing measures to suit the environment.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate. Stergeti cu material absorbant (de ex.carpe, lavete). Spalarea cu multa apa. Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7
Echipament de protecție personal: vezi parte, segment 8
Debarasare si depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se păstra ambalajul închis ermetic.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protecție față de Ger

Indicatiile privind depozitarea impreuna

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 10

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observati foaia cu date tehnice Respectati instructiunile de intrebuintare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de munca

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Valori limita : 10 ppm / 67 mg/m³

Limita de varf : 1,5(l)

Remarcă : Y

Versiune : 04.11.2017

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)

Valori limita : 15 ppm / 101,2 mg/m³

Versiune : 07.02.2006

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)

Valori limita : 10 ppm / 67,5 mg/m³

Versiune : 07.02.2006

DIMETHYL SUCCINATE ; CAS-numar : 106-65-0

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)
Valori limita : 1,2 ppm / 8 mg/m³
Limita de varf : 2(l)
Remarcă : Y
Versiune : 04.11.2017

ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)
Valori limita : 62 ppm / 300 mg/m³
Limita de varf : 2(l)
Remarcă : Y
Versiune : 04.11.2017

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)
Valori limita : 20 ppm / 98 mg/m³
Limita de varf : 4(II)
Remarcă : H,Y
Versiune : 04.11.2017

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)
Valori limita : 50 ppm / 246 mg/m³
Remarcă : H
Versiune : 08.06.2000

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)
Valori limita : 20 ppm / 98 mg/m³
Remarcă : H
Versiune : 08.06.2000

ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)
Valori limita : 500 ppm / 1200 mg/m³
Limita de varf : 2(l)
Remarcă : Y
Versiune : 04.11.2017

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)
Valori limita : 500 ppm / 1210 mg/m³
Versiune : 08.06.2000

Limite biologice

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 903 (D)
Acid acetic butoxid / Urina (U) / La expunerea de durata: in urma mai multor schimburi/
Parametri : ture de lucru efectuate anterior
Valori limita : 100 mg/l
Versiune : 31.03.2004

ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 903 (D)
Parametri : Acetona / Urina (U) / Finalul expunerii, resp. finalul schimbului
Valori limita : 80 mg/l
Versiune : 31.03.2004

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

Protectie adecvata a ochilor

EN 166.

Protectia pielii

Protectia mainilor



Purtați mănuși de protecție adecvate în caz de contact prelungit cu pielea.

Tip de manusi adecvat : EN 374.

Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere (durata maxima de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protectie respiratorie



Protectie respiratorie este necesara la: depasirea valorilor critice

Echipament adecvat de protectie respiratorie

Aparat filtru combinat (EN 14387).

Tip : A

Remarcă

Trebuie sa fie respectate limitarile timpului de purtare conform GefStoffV in combinatie cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protectie respiratorie (BGR 190).

Masuri generale de protectie si igiena

Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă mâini bine după utilizare.

8.3 Indicații complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior : lichid

Culoare : incolor

Miros : caracteristic

Date relevante privind siguranța

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	>	100	°C
Punctul de aprindere :		ca.	48	°C
Temperatura de aprindere :			nedeterminat	
Presiunea vaporilor :	(50 °C)		nedeterminat	
Densitate :	(20 °C)		1	g/cm ³
pH :			nefolosibil	
Conținutul maxim de VOC (CE) :		<	20	% masa
Conținutul maxim de VOC (Elvetia) :			32,5	% masa

9.2 Alte informații

Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

Nu intretine de la sine combustia

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Reacții cu oxidanți puternici sunt de așteptat. Pot rezulta peroxizi.

10.2 Stabilitate chimică

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informații.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista informații.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Oral
Doza efeciva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Soarece
Doza efeciva :	5530 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametri :	LD50 (ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efeciva :	14 g/kg
Parametri :	LD50 (ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Iepuri
Doza efeciva :	7,4 g/kg
Parametri :	LD50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efeciva :	1250 - 1490 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametri :	LD50 (ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efeciva :	> 2000 mg/kg

Toxicitate dermala acuta

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Dermal
Doza efeciva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Dermal

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

Specii : iepuri
Doza efectiva : 2764 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametri : LD50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Dermal
Specii : iepuri
Doza efectiva : 841 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametri : LD50 (ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1)
Calea de expunere : Dermal
Specii : iepuri
Doza efectiva : > 7426 mg/kg

Toxicitate inhalativa acuta

Parametri : ATEmix calculat
Calea de expunere : Inspiratia
Doza efectiva : > 20 mg/l
Parametri : LC50 (ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 21 mg/l
Durata de expunere : 4 h
Metoda : OECD 403
Parametri : LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : 2 - 20 mg/l
Durata de expunere : 4 h
Parametri : LC50 (ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : 55700 ppm
Durata de expunere : 3 h

11.2 Toxicocinetica, metabolismul si distributia

Nu exista date pentru preparat/amestec.

11.3 Alte efecte adverse

Contactul frecvent si de durata cu pielea pot sa duca la iritari ale pielii. Are efect degresant asupra pielii.

11.4 Informatii suplimentare

Preparare netestata. Afirmitia este derivata din proprietatile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)

Parametri : LC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Lepomis macrochirus (pestele soarelui)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 1300 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametri : LC50 (ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4)
Specii : Peste: Dickkopfelnritze (Pimephales promelas)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 18 mg/l

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

Durata de expunere : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametri : LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 1474 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametri : LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 1815 mg/l
Durata de expunere : 24 h
Metoda : DIN 38412 / parte 11
Parametri : LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 297 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OECD 211
Parametri : LC50 (ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1)
Specii : Peste: Dickkopfelfritze (Pimephales promelas)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 6210 - 8120 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametri : LC50 (ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1)
Specii : Daphnia pulex (purici de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 8850 mg/l
Durata de expunere : 48 h

Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor

Parametri : LOEC (ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : > 79 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OECD 211

Acuta (de scurta durata) toxicitate dafnia

Parametri : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OECD 202

Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor

Parametri : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OECD 201
Parametri : EC50 (ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4)
Specii : Peste: Dickkopfelfritze (Pimephales promelas)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 18 mg/l

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

Durata de expunere :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametri :	EC50 (ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4)
Specii :	Daphnia
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	44 mg/l
Durata de expunere :	48 h
Parametri :	EC50 (ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	34 mg/l
Durata de expunere :	21 d
Metoda :	OECD 211
Parametri :	EC50 (ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4)
Specii :	Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva :	674,7 mg/l
Durata de expunere :	72 h
Parametri :	EC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii :	Algae
Doza efectiva :	1840 mg/l
Durata de expunere :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametri :	EC50 (ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1)
Specii :	Algae
Doza efectiva :	530 mg/l
Durata de expunere :	8 d
Toxicitatea bacteriilor	
Parametri :	EC10 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii :	Bacteria toxicity
Doza efectiva :	> 1995 mg/l
Durata de expunere :	30 min
Parametri :	EC50 (ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1)
Specii :	Bacteria toxicity
Doza efectiva :	61,5 g/l
Durata de expunere :	30 min

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Parametri :	Biodegradation (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Inoculum :	Biodegradation
Doza efectiva :	90 - 100 %
Durata de expunere :	14 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda :	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Parametri :	Biodegradation (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Inoculum :	Biodegradation
Doza efectiva :	90 - 100 %
Durata de expunere :	8 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda :	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9
Parametri :	Biodegradation (ACETAT DE N-BUTIL ; CAS-numar : 123-86-4)
Inoculum :	Biodegradation
Parametri de evaluare :	Aerob
Doza efectiva :	83 %
Durata de expunere :	20 d

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Parametri : Biodegradation (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Inoculum : Biodegradation
Doza efectiva : 88 %
Durata de expunere : 20 d
Parametri : Controlarea DOC (ACETONĂ ; CAS-numar : 67-64-1)
Doza efectiva : > 70 %
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

12.3 Potențial de bioacumulare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații.

12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei. Lista propusă pentru coduri și denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor)

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

08 01 17 * - deșeurii de la îndepărtarea vopselelor sau lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase.

Chei deseuri ambalaj

15 01 02 - ambalaj din plastic.

Posibilități de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele contaminate trebuie golite complet și nu mai rămână resturi, și pot să fie reutilizate după curățarea corespunzătoare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informații suplimentare

Aceste coduri au fost atribuite în baza celei mai comune utilizări a acestui material, astfel că formarea de noxe la o utilizare efectivă poate să nu fie luată în considerare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu este marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Nu este marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozitii-EU

Alte Reglementari-EU

Instructiuni de restrictionare ocupationala

Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteza.

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE).

Reglementari nationale

Nu exista informatii.

Clasa de pericolitate a apei (WGK)

Clasa : 1 (Usor periculos pentru apa.) Clasificare conform cu VwVwS

Alte reglementari, restrictii si ordonante

Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici o apreciere privind siguranta substantei.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații de schimbare

Nici una

16.2 Abrevieri si acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

AOX: adsorbable organohalogenes (compusi organici halogenati)

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)

EAK / AVV: Catalogul codului european de dețeri

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)

IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de aviație)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația internațională de aviație civilă)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importante referinte in literatura su surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

ECHA: Registered Substances

EC_Safety Data Sheet of Suppliers

ESIS: European Chemical Substances Information System

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : PROLAQ L 500
Data de prelucrare : 14.02.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 1.0.2 (1.0.1)

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nu exista informatii.

16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302+H312+H332	Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeață.

16.6 Instrucțiuni de scolarizare

Nici una

16.7 Informatii suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, informațiile din aceasta fișă cu date de securitate nu vor mai fi valide și pentru noul compus creat.

Aceasta FISA DE SIGURANTA este elaborata in concordant cu Directiva EU 91/155/EC, si cu completarile Directivei 2001/58/EC – Europa

FISA DE UTILIZARE IN SIGURANTA

KLEURIN BV

PRO-CABIN

1. Identificarea produsului si firmei producatoare

Nume produs si/sau cod : PRO-CABIN
KLEURIN BV
Textielweg 9-10
3812 RV Amersfoort
Tel : 033-461.95.12
Fax : 033-462.18.13
Tel (in timpul zilei) :+31 033-461.95.12

2. Compozitie /informatii despre ingredient

Nu contine ingrediente sau ingrediente aditionale care , dupa cunostiintele actuale ale furnizorului si concentratiile utilizate, sa fie clasificate ca periculoase pentru sanatatea omului sau pentru mediu, prin urmare sa fie raportte in acest sector

3. Identificare pericole

Substanta nu este clasificata ca periculoasa in concordanta cu Directiva 67/548/EEC si cu amentamentele ei.

Clasificare : Nu este clasificata

4. Masuri de prim- ajutor

Generale ; In toate cazurile de indoiala, sau cand simptomele persista, se recomanda sa se solicite asistenta medicala. Niciodata sa nu administrati nici o substanta pe gura unei persoane inconstiente.

Inhalare : Se muta persoana la aer curat. Pastrati persoana la cald si siguranta.

Daca persoana nu respire, sau respira neregulat sau cu intermitente, se recomanda respiratie artificial sau administrare de oxygen de catre personal calificat. Nu se administrazza nici o substanta pe gura. Daca persoana este inconstienta, plasatio in siguranta si solicitati asistenta medicala.

Contactul cu pielea : Indepartati hainele si incaltamintea contaminate. Spalati bine pielea cu sapun si apa sau utilizati produse special de curatire a pielii. Nu utilizati solvent sau diluanti.

Contactul cu ochii : Verificati si indepartati orice lentile de contact. Spalati ochii din abundenta cu apa curgatoare pentru min. 15 minute , tinand ochii deschisi.

Ingerare : daca s-a inghitit, sa se solicite asistenta medicala de urgent sis a se prezinte containerul cu susbstanta sau eticheta. Mentineti persoana afectata la caldura si in repaos. Nu induceti starea de voma.

5. Masuri PSI

Mijloace pentru stingere : recomandare ; spuma rezistenta la alcool, CO₂, pulberi, pulverizare cu apa. Nu utilizati : jet de apa

Recomandari : Arderea nu produce fum negru dens. Expunerea la produs poate cauza pericol sanatatii. Este cazul sa fie utilizate aparate de protective a respiratiei.

A se raci containerele inchise expuse la foc, cu apa. Nu deversați deșeurile rezultate din ardere în canalizări sau cursurile de apă.

6. Masuri de eliberare accidentala

Precautii personale : Evitati sa respirati vaporii sau ceata. Tineti cont de masurile de la sect.7 si 8.

Deversare : A se îndigui și colecta produsul deversat cu , nisip incombustibil, materiale absorbante , pământ, silicat spongios de mică sau diatomit și depozitați în containere pentru deșeuri conform reglementările locale (vezi sect 13)

Nu permiteti deversarea in scurgerile din canalizare sau cursurile de apa.Preferabil curatati cu un detergent. Evitati utilizarea solventilor. Daca produsul contamineaza lacuri, rauri sau canalizari, informati autoritatile cele mai apropiate in concordant cu reglementarile locale.

NOTA: vezi sectiunea 8 pentru echipament de protective personal si sectiunea 13 pentru dispozitii privind deseurile.

7. Manevrare si depozitare

Manevrare : Mentineti containerul inchis in permanenta. Evitati contactul cu pielea si ochii.Mancatul, bautul si fumatul sunt interzise in aria in care se pastreaza , proceseaza sau manevreaza acest produs. Lucratorii trebuie sa se spele bine pe maini si fata, inainte de a manca, bea sau fuma, dupa manevrarea substantei. Asigurati echipament de protectie adecvat personalului care manevreaza substanta. (vezi sect 8).

Niciodata nu utilizati presiune pentru a goli recipientele. Containerele nu sunt recipient sub presiune. A se pastra intotdeauna in recipient de calitate similara cu cele originale.

Completati cu reglementarile de siguranta si sanatate legale.

Depozitare : Depozitati in concordanta cu reglementarile locale legale. Trebuie depozitate intr-o locatie uscata. Pastrati recipientele intr-un loc bine ventilat. Pastrati recipientele departe de : agenti oxidanti, substante puternic alcaline si puternic acide.

Nu fumati. Semnalizati accesul neautorizat. Containerele care au fost deschise trebuie manevrate si pastrate in siguranta pentru evitarea scurgerilor. Nu deversati in scurgere.

8. Controlul expunerii / protective personal

Masuri de productie : prevedeti ventilatie adecvata. Cand este posibil, trebuie pastrate si utilizate in zone cu exhaustare aer .

Limite de expunere la locul de munca: nu sunt disponibile.

Echipament de protectie personal

Maini : Crema de protectie poate ajuta la protejarea suprafetei expuse a pielii, dar nu se recomanda a se aplica odata ce s-a produs contaminarea.

Ochi : Utilizati ochelari de protective proiectati pentru a feri ochii de lichide care stropesc.

Protectia mediului inconjurator

Nu permiteți scurgerea în canalizări sau cursuri de apă

9. Proprietati fizice si chimice

Stare fizica : lichid

Densitate relativa : 1,03

Solubilitate : usor solubila in urmatoarele materiale : apa calda si apa rece.

10. Stabilitate si reactivitate

Stabil la depozitarea si manevrare in conditiile recomandate (vezi sect.7)

Descompuneri periculoase a produsului : monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

Mentineti produsul departe de urmatoarele material pentru a preveni reactiile puternice cu degajare de caldura: agenti de oxidare, agenti puternici alcalini si agenti puternic acizi.

11. Informatii toxicologice

Nu sunt disponibile date referitoare la fabricatia in sine. Prepararea nu este clasificata ca periculoasa in concordanta cu Directiva 1999/45/EC si amendamentele sale.

Contactul repetat si prelungit cu preparatul poate cauza indepartarea grasimii natural a pielii, rezultand dermatite non alergice si absorbtia prin piele. Daca este stropit in ochi, lichidul poate cauza iritatii si raniri ireversibile.

Toxicitate acuta : Concluzie / rezumat : nu este disponibil

Toxicitate cronica : Concluzie / rezumat : nu este disponibil

Efecte cancerigene : Concluzie / rezumat : nu este disponibil

Efecte mutagene : Concluzie / rezumat : nu este disponibil

Efecte teratogene : Concluzie / rezumat : nu este disponibil

Toxicitate reproductiva : Concluzie / rezumat : nu este disponibil

12. Informatii ecologice

Nu sunt disponibile date referitoare la preparare.

Nu permiteți scurgerea în canalizări sau cursuri de apă

Prepararea /fabricarea a fost asigurata urmand metode conventionale din Directiva Pregatirii Substante Periculoase 1999/45/EC si nu este periculoasa pentru mediu.

Ecotoxicitate acvatica : Concluzie / rezumat : nu este disponibil

Biodegradabilitate : Concluzie / rezumat : nu este disponibil

13. Consideratii privind Neutralizarea

Nu permiteți scurgerea în canalizări sau cursuri de apă

Neutralizarea in concordanta cu reglementarile locale si nationale.

Deseuri periculoase ; dupa cunostiintele locale ale furnizorului , acest produs nu este privit ca deșeu periculos, definit ca in directive 91/689/EEC

14. Informatii transport

Informatii privind utilizatorul : se va transporta numai in recipient inchise care sunt adecvate si sigure. Asigurati-va ca persoanele care transporta produsul stiu ce au de facut in cazul unui eveniment , accident sau scurgere.

Transport pe uscat -rutier / cale ferata

Numele documentului de transport –

Impachetare –

Transport maritim

Nume transportator –

Indicatii speciale –nu sunt disponibile

Impachetare –

Poluant maritim –

Transport pe calea aerului

Nume transportator –

Indicatii speciale –nu sunt disponibile

Impachetare –

Transport pe cai navigabile interne

Nume transportator –

Impachetare –

**Acest produs nu este supus reglementarilor de transport in concordant cu :
ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.**

15. Informatii de reglementare

Reglementari EU : Produsul este reglementat ca fiind nepericulos in concordant cu cerintele DPD

Risc : produsul nu este clasificat in concordant cu legislatia EU

Inventariere europeana: nu este determinate

Utilizare industriala : Informatiile continute in aceasta fisa de utilizare in siguranta nu constituie acoperirea pentru utilizator la folosirea la locul de munca , in concordant cu normele de sanatate si siguranta in vigoare.

Normele de siguranta si sanatate nationale in vigoare sunt necesare a fi aplicate la locul de munca.

16. Alte informatii

Clasificare CEPE ; 7

Informatiile din acest document de utilizare in siguranta au fost cerute de Directiva EU 91 /155/EEC si amendamentele sale.

Data intocmirii; 12/1/2006

Versiunea: 2

Nota :

Informatiile din acest document se bazeaza pe stadiul actual al cunostiintelor si legile in vigoare. Produsul nu se va utilize in alte scopuri decat cele specificate in sectiunea 1 , fara a se obtine in scris de la producator instructiunile de utilizare. Este intotdeauna obligatia utilizatorului final sa ia toate masurile necesare pentru a fi in concordant cu legistalia nationala si locala in vigoare. Informatiile din aceasta fisa se doresc a fi o descriere a cerintelor de siguranta cerute de utilizarea produsului. Nu va fi considerat o garantie a proprietatilor produsului.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTEPRINDERII

Identificarea substanței sau preparatului:

denumire 000000000000000000000000.

cod produs 000000000000000000000000.

Identificarea companiei/întreprinderii:

denumirea oficială a companiei: MAPAERO Aerospace

Coatings. Adresa 000000000000000000000000 de la

străzile. 000000000000000000000000 France.

telefon 000000000000000000000000 Fax 000000000000000000000000

sales.mapaero@mapaero.com

www.mapaero.com

Telefon urgentă: 33 (0)1 45 42 59 59.

Asociație/Organizație: ORFILA.

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Produsul este clasificat drept inflamabil.

Posibil iritant pentru ochi și piele.

Posibil sensibilizant pentru piele. De asemenea preparatul poate irita pielea iar contactul prelungit poate agrava acest efect.

Există posibilitatea apariției efectelor nocive cu simptome de otrăvire ușoară prin inhalare și înghițire.

Toxic pentru organismele acvatice poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Textul complet al frazelor de risc apare în secțiunea 3: vezi secțiunea 16.

Substanțe periculoase prezente independent:

Prezente în preparat într-o concentrație suficientă să-i confere acestuia caracteristicile toxicologice pe care substanța le are în stare pură (100%)

Nr.	Număr	Denumire	Clasif.	Stare
0000000000000000	0000000000000000	N	00	0000000000000000

Alte substanțe care reprezintă un pericol:

Nr.	Număr	Denumire	Clasif.	Stare
0000000000000000	0000000000000000	000000000000000000000000N 0000000000000000N ĂȘINĂ 0000000000000000 M MĂ M 000000000000000000000000 MĂ M 000000000000000000000000	00 N	000000000000000000000000
M	0000000000000000	000000000000000000000000 0000000000000000N	00 i	000000000000000000000000

Substanțe prezente într-o concentrație sub pragul minim de pericol:

Nu este prezentă nici o substanță care să se încadreze în această categorie.

Alte substanțe cu limite ale expunerii ocupaționale:

Nu este prezentă nici o substanță care să se încadreze în această categorie.

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Ca regulă generală, în caz de dubii sau dacă simptomele persistă, solicitați ajutorul unui medic.

Nu obligați NICIODATĂ o persoană inconștientă să înghițită.

În cazul expunerii prin inhalare:

Acă se inhalează o cantitate mare de produs, scoateți pacientul la aer curat și asigurați-vă că îi este cald și că stă nemișcat.

Dacă respirația este neregulată sau dacă s-a oprit, începeți resuscitarea gură la gură și apelați un medic.

Nu oferiți nimic pe cale orală pacientului.

În cazul stropirilor sau a contactului cu ochii:

Spălați temeinic cu apă dulce, curată timp de 15 minute ținând pleoapele deschise.

Îndrumați pacientul spre un oftalmolog, mai ales dacă prezintă înroșire, durere sau insuficiență vizuală.

Evitați inhalarea vaporilor.

Dacă personalul este nevoit să și desfășoare munca într-o cabină, pentru operațiuni de sprayere sau pentru alt fel, ventilația ar putea fi inadecvată pentru a controla particulele și vaporii de solvenți.

De aceea, se recomandă ca personalul să poarte măști cu aer comprimat în tipul operațiilor de sprayere până când concentrațiile particulelor și vaporilor de solvenți au scăzut sub limitele de expunere.

Evitați contactul produsului cu pielea și ochii.

Echipament și proceduri interzise:

Sunt interzise fumatul, mâncatul și băutul în incintele unde se utilizează acest preparat.

Nu deschideți niciodată ambalajele sub presiune.

Depozitare:

Păstrați containerul ermetic închis într-un loc uscat.

Țineți departe de mâncare și băutură, inclusiv cele pentru animale.

Feritiți de surse de aprindere Nu fumați.

Țineți departe de orice surse de aprindere, căldură și lumina directă a soarelui.

Pardoseala trebuie să fie impermeabilă și să formeze un bazin de colectare astfel încât, în eventualitatea unei scurgeri accidentale, lichidul să nu se răspândească în afara acestei zone.

CONTROALELE EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

Folosiți echipamentul de protecție personală conform Directivei 89/686/CEE.

Persoanele cu un istoric de sensibilizare a pielii nu trebuie, în nici un caz, să manipuleze astfel de produse.

Măsuri tehnice:

Asigurați o ventilație adecvată, dacă se poate cu hote la posturile de lucru și o ventilație generală de extracție adecvată.

Dacă acest tip de ventilație este insuficient pentru a menține concentrațiile de vapori de solvenți sub limitele de expunere, purtați aparat de respirație.

Valori limită de expunere conform INRS ED 984:

Franța	M ppm	M mg/m ³	ppm	mg/m ³	Note	M Nr
	al. medie	al. medie	al. medie	al. medie		
	de exp.	de exp.	de exp.	de exp.		
ermania	lasa	M ppm	M mg/m ³	Note	Note	
	p	(Concentrația maximă la	(Concentrația maximă la			
	ppm	locul de muncă):	locul de muncă):	mg/m ³	Note	Note
		mg/m ³	ppm			

Valori limită de expunere (2003-2006):

ermania	ml/m ³	mg/m ³	factor	Remărci: DFG
			la ion	Definiție:
				riteriu
ermania M			la ion	Definiție:
	ppm	ppm		riteriu

Protecție respiratorie:

Evitați orice inhalare a vaporilor, în cazul acestui preparat.

Protecția mâinilor:

Se pot utiliza creme de protecție pentru pielea expusă acțiunii produsului, dar nu imediat după contactul cu acesta.

În cazul contactului prelungit sau repetat cu mâinile, folosiți mănuși adecvate.

Protecția ochilor și feței:

Evitați contactul cu ochii. Purtați ochelari de protecție.

Asigurați instalații de spălare a ochilor în secțiile unde se manipulează constant acest produs.

Protecția pielii:

Pentru informații suplimentare, vezi § 11 al FDS. Informații toxicologice.

PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Informații generale:

Stare fizică:

lichid /fluid

Informații importante despre sănătate, securitate și mediu

punctul substanței sau preparatului:

irelevant.

punctul este imposibil de măsurat sau valoarea lui este irelevantă.

punct de fierbere /interval de fierbere

interval punct de aprindere

punct de aprindere

presiune /vapori

ub /a bar

densitate

Solubilitate în apă:

nsolubil.

ALTE INFORMAȚII

De vreme ce condițiile de lucru ale utilizatorului produsului nu ne sunt cunoscute, informațiile furnizate în această FDS se bazează pe cunoștințele noastre actuale și pe reglementările naționale și locale.

Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute la titlul 1 fără a obține mai întâi, în scris, instrucțiunile de manipulare. În toate cazurile, este responsabilitatea utilizatorului să își ia toate măsurile de prevedere pentru a se conforma solicitărilor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din această FDS trebuie tratate ca o descriere a măsurilor de securitate referitoare la produsul nostru și nu reprezintă o garanție a proprietăților sale.

Textul complet al frazelor de risc de la secțiunea 3:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | inflamabil. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Nociv prin inhalare și în caz de înghițire. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Iritant pentru ochi și piele. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | poate provoca sensibilitizare prin contactul cu pielea. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | toxic pentru organismele acvatice poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Nociv pentru organismele acvatice poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTEPRINDERII

Identificarea substanței sau preparatului:

Denumire: AMORSĂ P60 000000 0000 0000 0000

Cod produs 0000000000.

Identificarea companiei/întreprinderii:

Denumirea oficială a companiei: MAPAERO Aerospace Coatings.

Adresa: 0000 0000 de la 000000. 000000. 000000. France.

Telefon: 0000 0000 00 00 00 00. Fax: 000000 0000 00 00 00 00.

sales.mapaero@mapaero.com

www.mapaero.com

Telefon urgentă: 33 (0)1 45 42 59 59.

Asociație/Organizație: ORFILA.

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Produsul este clasificat drept inflamabil.

Posibil iritant pentru ochi și prin inhalare. Există posibilitatea producerii efectelor carcinogene de categoria 2.

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.

Pericol pentru organismele acvatice poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Textul complet al frazelor de risc apare în secțiunea 3: vezi secțiunea 16.

Substanțe periculoase prezente independent:

Prezente în preparat într-o concentrație suficientă să îi confere acestuia caracteristicile toxicologice pe care substanța le are așea în stare pură 100%)

Nume	Formula	Concentrație	Denumire	Clasific.	Stare
0000000000	0000000000	0000000000	CROMAT DE STRONȚIU	N	0000 0000 00 0000 0000 0000

Alte substanțe care reprezintă un pericol:

Nume	Formula	Concentrație	Denumire	Clasific.	Stare
0000000000	0000000000	0000000000	0000 00 00 N	N	000000 0000 00 0000
0000000000	0000000000	0000000000	0000 N 0000 0	i	00 000000 00 0000 00 0000

Substanțe prezente într-o concentrație sub pragul minim de pericol:

Nu este prezentă nici o substanță care să se încadreze în această categorie.

Alte substanțe cu limite ale expunerii ocupaționale:

Nume	Formula	Concentrație	Denumire	Clasific.	Stare
M 0000	0000000000	0000000000	000000 00 0000 N		0000 00 0000

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Ca regulă generală, în caz de dubii sau dacă simptomele persistă, solicitați ajutorul unui medic.

Nu obligați NICIODATĂ o persoană inconștientă să înghită.

În cazul expunerii prin inhalare:

În caz de inhalare scoateți pacientul la aer curat și asigurați-vă că îi este cald și că stă nemișcat.

Dacă respirația este neregulată sau dacă s-a oprit, începeți resuscitarea gură la gură și apelați un medic.

Nu oferiți nimic pe cale orală pacientului.

Dacă persoana este inconștientă, așezați-o într-o poziție de recuperare și chemați o ambulanță.

În cazul stropirilor sau a contactului cu ochii:

Spălați temeinic cu apă dulce, curată timp de 15 minute ținând pleoapele deschise.

Îndrumați pacientul spre un oftalmolog, mai ales dacă prezintă înroșire, durere sau insuficiență vizuală.

În cazul stropirilor sau a contactului cu pielea:

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați temeinic pielea cu apă și săpun sau cu un agent de curățare adecvat.

NU folosiți solvenți sau diluanți.

În caz de înghițire:

În caz de înghițire, dacă e vorba de o cantitate redusă (nu mai mult de o gură), clătiți gura cu apă și consultați un doctor.
Apelați imediat un medic și arătați-i eticheta.

MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Pulberi chimice, dioxid de carbon și alte gaze de stingere sunt adecvate pentru incendiile de dimensiuni reduse.

Mijloace adecvate de stingere a focului:

☐ pume speciale pentru lichide polare ☐ cunoscute drept rezistente la alcool ☐ pulberi ☐ dioxid de carbon.

În cazul unui incendiu, folosiți agenți de stingere adecvați. Nu folosiți apă niciodată.

Mijloace de stingere a focului care nu trebuie folosite din motive de siguranță:

Nu inhalați fumul.

Luați măsuri ca scurgerile provenite din stingerea incendiilor să nu pătrundă în canalizări sau cursuri de apă.

Echipament de protecție special pentru pompieri:

Personalul responsabil cu combaterea incendiului trebuie echipat cu un aparat de respirație autonom.

MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE**Precauții personale:**

Datorită solvenților organici conținuți de preparat, eliminați sursele de aprindere și ventilați zona. Evitați inhalarea vaporilor.

Consultați măsurile de siguranță de la secțiunile 7 și 8.

Dacă a fost vărsată o cantitate mare de produs, evacuați întreg personalul și permiteți intervenția personalului specializat doar dacă este dotat cu echipament de siguranță.

Precauții pentru mediul înconjurător:

Colectați și controlați pierderile sau scurgerile cu materiale absorbante nenflamabile precum nisip, pământ, silicat spongios de mică, diatomit în butoaie pentru eliminarea deșeurilor.

Preveniți infiltrarea oricărui tip de material în canalizări sau cursurile de apă.

Folosiți butoaie pentru a elimina deșeurile conform cu regulamentele în vigoare. (Vezi alineatul 13).

Dacă produsul contaminează cursuri de apă, râuri sau canalizări, alertați autoritățile competente conform cu procedurile statutare.

Metode pentru curățare:

Curățați, de preferință, cu detergent, nu folosiți solvenți.

MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Reglementările privind condițiile de depozitare se aplică tuturor secțiilor în care se manipulează acest produs.

Manipulare:

Manipulați în zone bine ventilate.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Se pot răspândi pe suprafața solului și formează amestecuri explozive în contact cu aerul.

Preveniți formarea de concentrații inflamabile sau explozive în aer și evitați concentrațiile de vapori mai mari decât limitele de expunere ocupaționale.

Prevenirea incendiilor:

Preveniți acumularea sarcinilor electrostatice cu conexiuni la pământ.

☐ reparatul poate deveni încărcat electrostatic; plasați întotdeauna pe sol în timpul transferului. Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică și confecționați pardoselile din materiale conductoare.

Utilizați produsul în incinte unde nu sunt prezente flăcări deschise sau alte surse de aprindere și care dispun de un echipament electric protejat. Păstrați ambalajele ermetic închise și departe de surse de căldură, scântei și flăcări deschise.

Nu folosiți instrumente ce ar putea produce scântei. Nu fumați.

Interziceți accesul personalului neautorizat.

Echipament și proceduri recomandate:

Pentru siguranța personală, vezi §8.

Respectați măsurile de precauție de pe etichetă precum și regulile de igienă industrială.

Evitați inhalarea vaporilor de solvent și aerosolilor pulverizați.

Evitați expunerea ☐ procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Ambalajele care au fost deschise trebuie închise din nou, cu grijă, și depozitate într-o poziție verticală.

Evitați inhalarea vaporilor. Desfășurați orice operațiune industrială ce ar putea genera cazul de mai sus într-un dispozitiv sigilat.

În toate cazurile, recuperați emisiile de la sursă.

Asigurați extracția vaporilor direct de la sursa de emisie și asigurați și o ventilație generală a incintei.

☐ e asemenea ☐ asigurați aparate de respirație pentru anumite operațiuni de scurtă durată, de natură excepțională și pentru intervenții de urgență.

Dacă personalul este nevoit să și desfășoare munca într-o cabină, pentru operațiuni de sprayere sau pentru alt fel, ventilația ar putea fi inadecvată pentru a controla particulele și vaporii de solvenți.

De aceea, se recomandă ca personalul să poarte măști cu aer comprimat în tipul operațiunilor de sprayere până când concentrațiile particulelor și vaporilor de solvenți au scăzut sub limitele de expunere.

Evitați inhalarea prafului și particulelor de aerosoli rezultate în urma operațiunilor de sprayere a acestui preparat.

Nu inhalați aerosolii.

punctul este imposibil de măsurat sau valoarea lui este irelevantă.

Punct de fierbere: Interval de fierbere:

0000.

Interval punct de aprindere:

0000 punct de aprindere 000000

Presiune vapori:

Sub 0000 Pa bar

Densitate:

000

Solubilitate în apă:

Insolubil.

Alte informații:

punct de topire: Interval de topire:

0000.

Temperatura de auto-aprindere:

0000.

Punct de descompunere: Interval de descompunere:

irelevant.

0000 g/l

0000

STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Dacă este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși precum monoxid și dioxid de carbon și fum și oxid de nitrogen.

INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Nu sunt date disponibile despre produsul în sine.

Stropirile în ochi pot provoca iritație și daune reversibile.

Ca convenit de comun acord că substanțele conținute de produs pot provoca iritația gravă a sistemului respirator, iar dacă se aplică produsul în ochiul unui animal, apar leziuni grave care persistă timp de cel puțin 24 de ore.

Ca convenit de comun acord că substanțele conținute sunt susceptibile de a cauza efecte carcinogene de categoria 2.

INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu sunt date ecologice disponibile despre preparatul în sine.

Trebuie evitată infiltrarea produsului în canalizări sau cursurile de apă.

Ecotoxicitate:

Critic pentru organismele acvatice poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Alte efecte adverse:

Germania din

CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR

Nu permiteți infiltrarea în canalizări sau cursuri de apă.

Deșeu:

Reciclați sau eliminați deșeurile conform legislației în vigoare, de preferință, prin intermediul unei companii autorizate în eliminarea deșeurilor.

Nu contaminați pământul sau apa cu deșeuri, nu eliminați deșeurile în mediul înconjurător.

Ambalajele contaminate:

Goliți complet recipientul. Păstrați etichetele pe recipiente.

Înmânați deșeurile unui contractor autorizat pentru eliminarea deșeurilor.

Coduri deșeuri (Decizia 2001/573/CE, Directiva 2006/12/CEE, Directiva 94/31/CEE privind deșeurile periculoase):

08 01 11 * deșeu de vopsea și email care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

15 01 10 * ambalaje ce conțin reziduuri sau care sunt contaminate de substanțe periculoase.

INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

Transportați produsul în conformitate cu prevederile ADR privind transportul rutier, RID cel feroviar, IMDG cel maritim și ICAO/IATA cel aerian

0000 0000 0000 0000 0000 0000

Clasificare:



Substanțe poluante pentru mediul acvatic:



Nu (inclusiv vopsea, lac, smalt, bai, șelac, email, lustru, umplutură lichidă și bază lichidă pentru lac) sau MATERIAL ASOCIAT VOPSELEI (inclusiv diluant pentru vopsea și component de reducere)

	Clasa	Mod	Pr. ambal.	Etichetă	Ident.		Prozis.		At.	Unel

IM	Clasa	2° Etichetă	Pr. ambal.		M	Prozis.	
----	-------	-------------	------------	--	---	---------	--

--	--	--	--	--	--	--	--

	Clasa	2° Etichetă	Pr. ambal.	Ioane de pasageri	Ioane de pasageri	Ioane Cargo	Ioane Cargo	notă	

INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Acest preparat a fost clasificat conform directivei cunoscute drept <Toate preparatele> 1999/45/CE și adaptările sale.

În plus, a fost luată în considerare și Directiva 2008/58/CE cu adaptarea nr. 30 a Directivei 67/548/CEE (Substanțe Periculoase).

În plus, a fost luată în considerare și Directiva 2009/2/CE cu adaptarea nr. 30 a Directivei 67/548/CEE (Substanțe Periculoase).

În plus, a fost luat în considerare și Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008.

Clasificarea preparatului:



Toxic



Periculos pentru mediu

Inflamabil

Conține:

CROMAT DE STRONȚIU

CROMAT DE STRONȚIU

Pericole speciale asociate cu preparatul și recomandări privind securitatea:

- Toxic pentru organismele acvatice poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- Iritant pentru ochi și sistemul respirator.
- Inflamabil.
- Poate să provoace cancer.
- Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.
- Doar pentru utilizare profesională.
- Nu inhalați gazele/fumul/vaporii/aerosolii (textul complet va fi specificat de către producător).
- Purtați îmbrăcăminte și mănuși de protecție adecvate.
- În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, solicitați imediat asistență medicală (arătați eticheta, unde se poate).
- Evitați expunerea și procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- Evitați eliminarea produsului în mediul înconjurător. Consultați instrucțiunile speciale/ Fișele cu date de securitate.
- În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu apă din abundență și solicitați asistență medicală.
- În cazul unei ventilații insuficiente, purtați echipament de respirație adecvat.
- Acest material și recipientul aferent trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.
- Folosiți un recipient adecvat pentru a evita contaminarea mediului.
- Produs supus restricțiilor de marketing și utilizare: vezi Directiva 76/796/CEE și adaptările sale ulterioare.

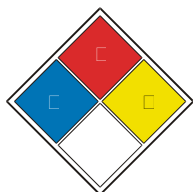
Prevederi particulare:

Produsul nu este destinat vânzării către publicul larg. (Regulament (CE) Nr. 1907/2006) Doar pentru utilizare profesională.

Atenție Evitați expunerea și procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Germania din

NFPA 704 Etichetă: Sănătate=3 Inflamabilitate=2 Instabilitate=1 Pericole Speciale=nu sunt



ALTE INFORMAȚII

De vreme ce condițiile de lucru ale utilizatorului produsului nu ne sunt cunoscute, informațiile furnizate în această FDS se bazează pe cunoștințele noastre actuale și pe reglementările naționale și locale.

Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute la titlul 1 fără a obține mai întâi, în scris, instrucțiunile de manipulare. În toate cazurile, este responsabilitatea utilizatorului să își ia toate măsurile de prevedere pentru a se conforma solicitărilor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din această FDS trebuie tratate ca o descriere a măsurilor de securitate referitoare la produsul nostru și nu reprezintă o garanție a proprietăților sale.

Textul complet al frazelor de risc de la secțiunea 3:

- înflamabil.
- Nociv în caz de înghițire.
- Iritant pentru ochi și sistemul respirator.
- Poate să provoace cancer.
- Foarte toxic pentru organismele acvatice/ poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- Vaporii pot provoca somnolență și amețală.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019 **Versiune** : 2.01

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : PR 1776M B 2 Part A
Cod produs : PR 1776M B 2 Part A
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale.
**Utilizarea substanței/
amestecului chimic
periculos** : Masticuri

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
France
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
England
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Nociv în caz de înghițire sau inhalare.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Nu inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.
P280, P260, P304 + P340, P305 + P351 + P338

Ingrediente periculoase : dioxid de magneziu

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Cod : PR 1776M B 2 Part A Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
PR 1776M B 2 Part A

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amestec

3.2 Amestecuri

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
dioxid de magneziu	REACH #: 01-2119452801-43 CE: 215-202-6 CAS: 1313-13-9 Index: 025-001-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (creierul) (inhalare)	[1] [2]
Terphenyl, hydrogenated	REACH #: 01-2119488183-33 CE: 262-967-7 CAS: 61788-32-7	≥25 - ≤50	Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [4]
bis(piperidinothiocarbonyl) hexasulphide	REACH #: 01-2119974270-39 CE: 213-537-2 CAS: 971-15-3	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
terphenyl	REACH #: 01-2119488220-43 CE: 247-477-3 CAS: 26140-60-3	≥0.30 - <2.5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
hidroxid de sodiu	REACH #: 01-2119457892-27 CE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≤1.0	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	CAS: 9036-19-5	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1] [5]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxizi de azot
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de siguranță. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

- : A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
dioxid de magneziu	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017). TWA: 0.2 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Fracție inhalabilă TWA: 0.05 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Fracțiune respirabilă
Terphenyl, hydrogenated	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017). STEL: 5 ppm 15 minute. STEL: 48 mg/m ³ 15 minute. TWA: 2 ppm 8 ore. TWA: 19 mg/m ³ 8 ore.
hidroxid de sodiu	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 3 mg/m ³ , (exprimați în hidroxid de sodiu) 15 minute. VLA: 1 mg/m ³ , (exprimați în hidroxid de sodiu) 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
hidroxid de sodiu	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m ³	Muncitori	Local

PNEC-uri

PNEC-uri - Indisponibil.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii.

Măsuri de protecție individuală

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Mănuși** : mănuși din nitril, butil-cauciuc, PVC, Viton®
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Negru.
Miros	: Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: insolubil în apă.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: 0°C (32°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: water. Medie ponderală: -21.95°C (-7.5°F)
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: >37.78°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 98.89°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Material care susține combustia.	: Da.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: lichid
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (la 20°C) (water). Medie ponderală: 0.27 kPa (2.03 mm Hg) (la 20°C)
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 7.95 (Aer = 1) (Terphenyl, hydrogenated).
Densitatea relativă	: 1.65
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 374°C (705.2°F) (Terphenyl, hydrogenated).
Temperatura de descompunere	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C): >0.21 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
Proprietăți oxidante	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.4 Condiții de evitat : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.

A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

10.5 Materiale incompatibile : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot oxizi de sulf oxid/oxizi metalic/metali

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
dioxid de magneziu	LD50 Orală	Șobolan	3478 mg/kg	-
Terphenyl, hydrogenated	LD50 Orală	Șobolan	17500 mg/kg	-
terphenyl	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	2304 mg/kg	-
hidroxid de sodiu	LD50 Orală	Șobolan	325 mg/kg	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1197.5 mg/kg
Inhalare (praf și abur)	3.593 mg/l

Iritatie/coroziune

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
dioxid de magneziu	Categoria 2	Inhalare	creierul

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
 - iritații
 - roșeață
 - uscăciune
 - crevasă
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
 - dureri sau iritații
 - lăcrimare
 - roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat Generale** : Indisponibil.
- Generale** : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
terphenyl	Acut EC50 0.022 mg/l Cronic NOEC 0.00322 mg/l	Dafnie	48 ore
hidroxid de sodiu	Acut EC50 40.4 mg/l Apă dulce	Dafnie Dafnie - Ceriodaphnia dubia	72 ore 48 ore

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
terphenyl	-	-	Nu imediat

12.3 Potențialul de bioacumulare

Indisponibil.

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

PBT : Nu se aplică.
vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containeri goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulați cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Terphenyl, hydrogenated, terphenyl)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Terphenyl, hydrogenated, terphenyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, terphenyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terphenyl, hydrogenated, terphenyl)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	9	9	9
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

14. Informații referitoare la transport

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Substanțe poluante marine	Da. Nu se aplică.	Da. Nu se aplică.	Yes. (Terphenyl, hydrogenated, terphenyl)	Yes. Not applicable.
---	--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------

Informații suplimentare

- ADR/RID** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- ADN** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IMDG** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.
- IATA** : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiția ca ambalajele să întrunească prevederile 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 și 5.0.2.8.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Terphenyl, hydrogenated Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	vPvB Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent pentru sănătatea oamenilor	Candidate Recomandat	ED 61/2018 ED/169/2012	- 2/10/2014

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Cod : PR 1776M B 2 Part A
PR 1776M B 2 Part A

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

E2

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✔ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Acute Tox. 4, H332	Metoda de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H373 (inhalare)	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului

Cod : PR 1776M B 2 Part A Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
PR 1776M B 2 Part A

SECȚIUNEA 16: Alte informații

acvatic.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Skin Corr. 1A, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
STOT RE 2, H373 (inhalare)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (inhalare) - Categoria 2
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Februarie 2019

Data punerii anterioare în circulație : 14 Decembrie 2018

Întocmit de către : EHS

Versiune : 2.01

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019 Versiune : 2.02

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : PR 1776M B 2 Part B
Cod produs : PR 1776M B 2 Part B
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale.
**Utilizarea substanței/
amestecului chimic
periculos** : Masticuri

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
France
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
England
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

Cod : PR 1776M B 2 Part B Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
PR 1776M B 2 Part B

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.
Fraze de pericol : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Evitați dispersarea în mediu.
Intervenție : Nu se aplică.
Depozitare : Nu se aplică.
Eliminare : Nu se aplică.

P273

Ingrediente periculoase : Nu se aplică.
Elemente suplimentare ale etichetei : Conține 3-aminopropiltriethoxisilan, Phenol-formaldehyde resin și 2,2'-thiodiethanethiol. Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.
Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amestec

3.2 Amestecuri

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced acetat de etil	CAS: 68611-50-7	≥25 - ≤50	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Oxid de titan	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥1.0 - ≤5.0	Neclasificat.	[2]
Phenol-formaldehyde resin	CE: 500-005-2	<1.0	Skin Sens. 1, H317	[1]

Romanian (RO)

Romania

România

2/16

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3-aminopropiltriethoxisilan	CAS: 9003-35-4 REACH #: 01-2119480479-24 CE: 213-048-4 CAS: 919-30-2 Index: 612-108-00-0	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
2,2'-thiodiethanethiol	CE: 222-671-0 CAS: 3570-55-6	≤0.30	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

[6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii : Nu există date specifice.

Inhalare : Nu există date specifice.

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă

Ingerare : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec : Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

Produce cu combustie periculoasă : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxizi de sulf
compuși halogenați
oxid/oxizi metalic/metalici
Formaldehidă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcăminte. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Acetat de etil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 500 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 139 ppm 15 minute. VLA: 400 mg/m ³ 8 ore. VLA: 111 ppm 8 ore.
Oxid de titan	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 15 mg/m ³ 15 minute. VLA: 10 mg/m ³ 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate

: Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
calcium carbonate	DNEL	Termen lung Inhalare	10 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	4.26 mg/m ³	Muncitori	Local
acetat de etil	DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m ³	Muncitori	Local
3-aminopropiltriethoxisilan	DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	63 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	59 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	59 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	8.3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	8.3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
calcium carbonate	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	Factori de evaluare
acetat de etil	-	Apă dulce	0.24 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.024 mg/l	Factori de evaluare
3-aminopropiltriethoxisilan	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	650 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	1.15 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	0.115 mg/kg dwt	-
	-	Sol	0.148 mg/kg dwt	-
	-	Apă dulce	0.33 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.033 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	1.2 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.12 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	0.05 mg/kg dwt	Echilibrul partiției

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

Măsuri de protecție individuală

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: cauciuc natural (latex), butil-cauciuc
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Solid.
Culoare	: Bej.
Miros	: Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: insolubil în apă.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Indisponibil.
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 82.22°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Material care susține combustia.	: Da.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.16
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C): Nu se aplică.
Proprietăți explozive	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
Proprietăți oxidante	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.5 Materiale incompatibile : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

10.6 Producși de descompunere periculoși : În funcție de condițiile, producșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de sulf compuși halogenați Formaldehidă. oxid/oxizi metalic/metalici

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced calcium carbonate	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
acetat de etil	LD50 Orală	Șobolan	6450 mg/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	>5 g/kg	-
Oxid de titan	LD50 Orală	Șobolan	5620 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>6.82 mg/l	4 ore
3-aminopropiltrietoxisilan	LD50 Dermică	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
2,2'-thiodiethanethiol	LD50 Dermică	lepure	4 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1.57 g/kg	-
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	160 mg/m ³	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	0.164 g/kg	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	141997.2 mg/kg

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat

: Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat

: Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat

: Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de etil 2,2'-thiodiethanethiol	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu pielea : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
Contact cu ochii : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Nu există date specifice.
Ingerare : Nu există date specifice.
Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă
Contact cu ochii : Nu există date specifice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat** : Indisponibil.
Generale : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.
Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține Phenol-formaldehide resin, 3-aminopropiltriethoxisilan, 2,2'-thiodiethanethiol. Poate provoca o reacție alergică.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced calcium carbonate Oxid de titan	Acut EC50 20 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut EC10 >14 mg/l	Alge	72 ore
	Acut LC50 >100 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced	-	-	Nu imediat

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Acetat de etil 3-aminopropiltriethoxisilan	0.73 1.7	- 3.4	joasă joasă

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-

Cod : PR 1776M B 2 Part B Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
PR 1776M B 2 Part B

14. Informații referitoare la transport

14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.
ADN : Nu a fost identificată niciuna.
IMDG : Nu a fost identificată niciuna.
IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H301	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Skin Corr. 1B, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Februarie 2019

Cod : PR 1776M B 2 Part B
PR 1776M B 2 Part B

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data punerii anterioare în
circulație : 24 Iulie 2018

Întocmit de către : EHS

Versiune : 2.02

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Power Cleaner 300

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate Intrebuintari identificate relevante

Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lezarea gravă/iritarea ochilor : Categorie 2 ; Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corodarea/iritarea pielii : Categorie 2 ; Provoacă iritarea pielii.

Met. Corr. 1 ; H290 - Corosive pentru metale : Categorie 1 ; Poate fi corosiv pentru metale.

STOT SE 3 ; H335 - STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Categorie 3 ; Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Semnul exclamării (GHS07)

Cuvânt de avertizare

Atenție

Frazele de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.../ dacă nu vă simțiți bine.
P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/...

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

HYDROGEN CHLORIDE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119484862-27-XXXX ; CE-Nr. : 231-595-7; CAS-numar : 7647-01-0

Anumita parte din greutate : ≥ 10 - < 25 %

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

Indicatii complementare

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi sectiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

Dupa inspirare

In caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

In caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si sapun. Aplicati o crema continand grasimi.

Dupa contactul cu ochii

P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Cereti imediat sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă iritarea pielii. Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

Dioxid de carbon (CO2) Monoxid de carbon.

Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4 Indicatii complementare

Produsul insusi nu arde. Masurile de stingere corespund zonei. Apa de stingere nu se va lasa sa curga la canal sau in ape de suprafata. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

P390 - Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate. Stergeti cu material absorbant (de ex.carpe, lavete). Spalarea cu multa apa. Tratatii materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7
Echipament de protecție personal: vezi parte, segment 8
Debarasare si depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra ambalajul închis ermetic.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

P406 - Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune/recipient din ... cu dublură interioară rezistentă la coroziune. Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protejare fata de Ger

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente

P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. P405 - A se depozita sub cheie.

Indicatii privind depozitarea impreuna

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observati foaia cu date tehnice Respectati instructiunile de intrebuintare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de munca

HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Valori limita : 2 ppm / 3 mg/m³

Limita de varf : 2(l)

Remarcă : Y

Versiune : 04.11.2017

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)

Valori limita : 10 ppm / 15 mg/m³

Versiune : 08.06.2000

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)

Valori limita : 5 ppm / 8 mg/m³

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

Versiune : 08.06.2000

Valorile - DNEL/DMEL si PNEC

DNEL/DMEL

Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local) (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	8 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local) (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Scurt timp (acuta)
Valori limita :	15 mg/m ³

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protectie adecvata a ochilor

EN 166.

Protectia pielii

Protectia mainilor



Purtați mănuși de protecție adecvate în caz de contact prelungit cu pielea.

Tip de manusi adecvat : EN 374.

Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere (durata maxima de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protectie respiratorie



Protectie respiratorie este necesara la: depasirea valorilor critice

Echipament adecvat de protectie respiratorie

Aparat filtru combinat (EN 14387).

Tip : E-P2 / E-P3

Remarcă

Trebuie sa fie respectate limitarile timpului de purtare conform GefStoffV in combinatie cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protectie respiratorie (BGR 190).

Masuri generale de protectie si igiena

Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. P264 - Spălați-vă maini bine după utilizare. P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P362 - Scoateți îmbrăcăminte contaminată. Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă maini bine după utilizare.

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

8.3 Indicații complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența mânsilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior : lichid
Culoare : incolor
Miros : caracteristic

Date relevante privind siguranța

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	ca.	96	°C
Punctul de aprindere :			fara importanta	
Temperatura de aprindere :			fara importanta	
Limita inferioara de explozie :			fara importanta	
Limită superioară de explozie :			fara importanta	
Presiunea vaporilor :	(50 °C)		fara importanta	
Densitate :	(20 °C)	ca.	1,1	g/cm ³
Solubilitate în apă :	(20 °C)		completely miscible	
pH :	(20 °C / 10 g/l)		1,6	
Continutul maxim de VOC (CE) :			0	% masa
Continutul maxim de VOC (Elvetia) :			0	% masa
Corosive pentru metale :	Poate avea efect coroziv asupra metalelor (H290).			

9.2 Alte informații

Nici una

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Reacții violente cu: Alkali (lesii).

10.2 Stabilitate chimică

Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Descompunerea termică poate să ducă la eliberarea de gaze iritante și vapori. Clorhidrogen gaz

10.4 Condiții de evitat

Nu există informații.

10.5 Materiale incompatibile

Metal, nepretios

10.6 Produși de descompunere periculoși

Clorhidrogen gaz

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Oral
Doza efectivă :	> 2000 mg/kg

Toxicitate dermală acută

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

Parametri : ATEmix calculat
Calea de expunere : Dermal
Doza efectiva : > 2000 mg/kg

Toxicitate inhalativa acuta

Parametri : ATEmix calculat
Calea de expunere : Inspiratia
Doza efectiva : > 20 mg/m³
Parametri : LC50 (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : 3124 ppm

Iritatie si efect caustic

Efect iritant primar pe piele

Iritant.

Iritarea ochilor

Iritant.

Iritarea cailor respiratorii

neiritant.

Sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)

Cancerogenitatea

Nici o atentionare privind carcinogenitatea la om.

Mutagenitatea celulelor germinative

Testul Ames negativ.

Toxicitate pentru reproducere

Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Toxicocinetica, metabolismul si distributia

Nu exista date pentru preparat/amestec.

11.3 Alte efecte adverse

Contactul frecvent si de durata cu pielea pot sa duca la iritari ale pielii. Are efect degresant asupra pielii. Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.

11.4 Informatii suplimentare

Preparare netestata. Afirmatia este derivata din proprietatile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)

Parametri : LC50 (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Specii : Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 3,98 - 4,46
Durata de expunere : 4 d

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

Cronic (de lunga durata) toxicitate dafnia

Parametri :	NOEC (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	5,5
Durata de expunere :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametri :	NOEC (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Specii :	Chlorella vulgaris
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva :	5
Durata de expunere :	72 h
Parametri :	LOEC (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	5
Durata de expunere :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametri :	LOEC (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Specii :	Chlorella vulgaris
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva :	4,5
Durata de expunere :	72 h
Metoda :	OECD 201

Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor

Parametri :	EC50 (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	4,92
Durata de expunere :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametri :	EC50 (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Specii :	Chlorella vulgaris
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva :	4,7 - 4,82
Durata de expunere :	72 h
Metoda :	OECD 201

Toxicitatea bacteriilor

Parametri :	EC50 (HYDROGEN CHLORIDE ; CAS-numar : 7647-01-0)
Specii :	Bacteria toxicity
Doza efectiva :	5 - 5,5
Durata de expunere :	3 h

12.2 Persistență și degradabilitate

Conform rețetei, nu conține AOX. Tensidele continute in acest preparat indeplinesc conditiile biodegradabilitatii asa cum sunt stabilite in Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 referitoare la detergenti.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nici o indicatie asupra potentialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Aceasta substanta nu indeplineste criteriile PBT/vPvB ale Ordonantei REACH, Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei. Lista propusa pentru coduri si denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor)

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

- 07 06 01* - lichide de spălare și soluții saturate cu murdării
- 20 01 29* - detergenți ce conțin ingrediente periculoase.

Chei deseuri ambalaj

- 15 01 02 - ambalaj din plastic.

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corecta a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele contaminate trebuie golite complet sa nu mai ramana resturi, si pot sa fie reutilizate dupa curatirea corespunzatoare Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informatii suplimentare

Aceste coduri au fost atribuite în baza celei mai comune utilizări a acestui material, astfel că formarea de noxe la o utilizare efectivă poate să nu fie luată în considerare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ONU 1760

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transportul in tara (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROGEN CHLORIDE)

Transport maritim (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROGEN CHLORIDE)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROGEN CHLORIDE)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Transportul in tara (ADR/RID)

Clasa(e) : 8
Clasificare : C9
Numar de pericol (Numar Kemler) : 80
Cod de restrictionare tunel : E
Special provisions : LQ 5 I · E 1
Eticheta de pericol :



8

Transport maritim (IMDG)

Clasa(e) : 8
EmS-numar : F-A / S-B
Special provisions : LQ 5 I · E 1

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

Eticheta de pericol :



8

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa(e) : 8

Special provisions : E 1

Eticheta de pericol :



8

14.4 Grupul de ambalare

III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Transportul în țară (ADR/RID) : Nu

Transport maritim (IMDG) : Nu

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

fără importanță

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozitii-EU

Alte Reglementari-EU

Instrucțiuni de restricționare ocupationala

Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE).

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004

< 5 % tenside anionice

Reglementari nationale

Nu există informații.

Clasa de pericolire a apei (WGK)

Clasa : 1 (Usor periculos pentru apă.) Clasificare conform cu VwVwS

Alte reglementari, restricții și ordonante

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță nu a fost efectuată nici o apreciere privind siguranța substanței.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații de schimbare

14. Clasa (clasele) de pericol pentru transport - Transport maritim (IMDG)

16.2 Abrevieri și acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Power Cleaner 300
Data de prelucrare : 31.07.2015
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.1.3 (3.0.2)

rutier internațional de mărfuri periculoase)
AOX: adsorbable organohalogens (compusi organici halogenati)
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)
EAK / AVV: Catalogul codului european de deșeurii
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de aviație)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația internațională de aviație civilă)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importante referințe în literatura și surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nu există informații.

16.5 Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

16.6 Instrucțiuni de studiere

Nici una

16.7 Informații suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, informațiile din această fișă cu date de securitate nu vor mai fi valide și pentru noul compus creat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 5.0 Revizia (data): 25.02.2011

Data tipăririi 03.09.2014

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului : Potassium chloride solution

Codul produsului : 60137

Marca : Fluka

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Riedstrasse 2
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444

Fax : +49 7329-97-2319

Adresa electronică (e-mail) : eurtechserv@sial.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Nr. Telefon de urgență : +49 7329-97-2323

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificari conform Regulamentului (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Iritarea ochilor (Categorie 2)

Această substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă conform cu Directiva 67/548/CEE.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008 [CLP]

Pictogramă



Cuvânt de avertizare : Atenție

Afirmație/afirmații despre risc
H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Afirmație/afirmații despre precauții
P305 + P351 + P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Declarații de pericol suplimentare : nici unul

2.3 Alte riscuri - nici unul

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂ

3.2 Amestecuri

Formula : ClK

Componente	Clasificare	Concentrație
Potassium chloride		
Nr. CAS Nr.CE	7447-40-7 231-211-8	- >= 19 - <= 25 %
Water		
Nr. CAS Nr.CE	7732-18-5 231-791-2	- >= 75 %

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va consulta un medic. Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla cu săpun și foarte multă apă. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va clăti gura cu apă. Se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Slăbiciune, Poate produce iritarea:, Tract gastro-intestinal, Tulburare a:, sistem circulator, După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nu există date

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Acid clorhidric gazos, Oxizi de potasiu

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

5.4 Informații suplimentare

nu există date

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Se va depozita la rece. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Sensibil la lumină

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu există date

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166 Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul standardelor guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE).

Protecția pielii

Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția corpului

Îmbrăcăminte impermeabilă, Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția respirației

Atunci când evaluarea riscurilor arată că dispozitivele de respirație și de purificare a aerului sunt potrivite, utilizați un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu o combinație de cartușe de respirație cu scop multiplu (SUA) sau de tip ABEK (EN 14387) ca o măsură de siguranță față de elementele de control tehnic. Dacă dispozitivul de respirație este singura modalitate de protecție, folosiți un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu aer furnizat. Folosiți dispozitive de respirație și componente ale acestora care au fost testate și aprobate în conformitate cu standardele guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Aspect	Formă: lichid Culoare: incolor
b) Miros	nu există date
c) Pragul de acceptare a mirosului	nu există date
d) pH	5,0 - 7,0 la 20 °C
e) Punctul de topire/punctul de înghețare	nu există date
f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 100 °C la 1.013 hPa
g) Punctul de aprindere	nu există date
h) Viteza de evaporare	nu există date
i) Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu există date
j) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	nu există date
k) Presiunea de vapori	nu există date
l) Densitatea vaporilor	nu există date
m) Densitatea relativă	1,120 g/cm ³ la 20 °C
n) Solubilitate în apă:	nu există date
o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
p) Temperatura de autoaprindere	nu există date
q) Temperatura de descompunere	nu există date
r) Vâscozitatea	nu există date
s) Proprietăți explozive	nu există date
t) Proprietăți oxidante	nu există date

9.2 Alte informații de siguranță

nu există date

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

nu există date

10.2 Stabilitate chimică

nu există date

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

nu există date

10.4 Condiții de evitat

nu există date

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Alți produđuși de descompunere - nu există date

11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Corodarea/iritarea pielii

nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor

nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

nu există date

Cancerogenitatea

IARC: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.

Toxicitatea pentru reproducere

nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

nu există date

Pericol prin aspirare

nu există date

Efecte potențiale asupra sănătății

Inhalare	Ar putea să fie periculos dacă este inhalat. Poate provoca iritația tractului respirator.
Ingerare	Poate fi nociv prin ingerare.
Piele	Poate să fie periculos dacă este absorbit prin piele. Poate să provoace iritația pielii.
Ochii	Provoacă iritația ochilor.

Semne și simptome ale expunerii

Slăbiciune, Poate produce iritarea:, Tract gastro-intestinal, Tulburare a:, sistem circulator, După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

Informații suplimentare

RTECS: nu există date

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

nu există date

12.2 Persistență și degradabilitate

nu există date

12.3 Potențial de bioacumulare

nu există date

- 12.4 **Mobilitate în sol**
nu există date
- 12.5 **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
nu există date
- 12.6 **Alte efecte adverse**
Periculos pentru viața acvatică.
-

13. **CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

13.1 **Metode de tratare a deșeurilor**

Produs

Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor. A se contacta o firmă licențiată profesional pentru evacuarea deșeurilor pentru a evacua acest material.

Ambalaje contaminate

Se va elimina drept produs nefolosit.

14. **INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

14.1 **Numărul ONU**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 **Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR/RID: Bunuri nepericuloase
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 **Grup de ambalaje**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 **Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR/RID: nu IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 **Precauții speciale pentru utilizatori**

nu există date

15. **INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.

15.1 **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

nu există date

15.2 **Evaluarea securității chimice**

nu există date

16. **ALTE INFORMAȚII**

Informații suplimentare

Copyright 2011 Sigma-Aldrich Co. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Pipe Seal (PSA) 85264
- **Nr. articol:** 85264
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de etanșare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JEJLER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS07

- Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
- Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
MONO-2-METHACRYLOYL OXYETHYL HYDROGEN SUCCINATE
2-hydroxyethyl methacrylate
maleic acid
- **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Fraze de precauție**
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Pipe Seal (PSA) 85264

(Continuare pe pagina 1)

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

CAS: 107-21-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28	Ethane-1,2-diol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-10%
CAS: 20882-04-6	MONO-2-METHACRYLOYL OXYETHYL HYDROGEN SUCCINATE ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 868-77-9 Reg.nr.: 01-2119490169-29	2-hydroxyethyl methacrylate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1-10%
CAS: 80-15-9	Cumene hydroperoxide ⚠ Org. Perox. E, H242; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H312	<1%
CAS: 110-16-7	maleic acid ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ STOT SE 3, H335	<1%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

· **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

· după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

· după înghițire:

Clătești gura

Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

· Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

· Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

· **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Pipe Seal (PSA) 85264

(Continuare pe pagina 2)

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de aerosol.

Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Mod de păstrare:**

Condiții pentru depozite și rezervoare: Produsul se va păstra la loc rece.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

5-25°C

Clasa de stocare: 10

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

107-21-1 Ethane-1,2-diolVLM Valoare limita maxima 15 minute: 104 mg/m³, 40 ppmValoare limita maxima 8 ore: 52 mg/m³, 20 ppm

P

Valori DNEL**107-21-1 Ethane-1,2-diol**

Dermal Pe termen lung sistemic 53 mg/kg/day (Consumer)

106 mg/kg/day (Worker)

Inhalativ Pe termen lung, locale 7 mg/m³ (Consumer)35 mg/m³ (Worker)**7631-86-9 Silicon dioxide, chemically prepared**Inhalativ Pe termen lung, sistemic 4 mg/m³ (Worker)**Valori PNEC****107-21-1 Ethane-1,2-diol**

PNEC 10 mg/l (Aqua (freshwater))

10 mg/l (Aqua (intermittent))

1 mg/l (Aqua (marine water))

20,9 mg/kg (Freshwater sediment)

3,7 mg/kg (Marine water sediment)

199,5 mg/l (Sewage treatment plant)

1,53 mg/l (Soil)

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii**Echipament de protecție personală:****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Pipe Seal (PSA) 85264

(Continuare pe pagina 3)

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:**

In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

Aparat de filtraj temporar:

Filter A (EN 141)

· **Protecția mîinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă: lichid

Culoare: alb

· **Miros:** delicat

· **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 200 °C

· **Punctul de aprindere:** >100 °C· **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.· **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.· **Densitate la 20 °C:** 1,009 g/cm³

· **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

· **Nivelul solventului:**

Solvent organic: 34g/l VOC

· **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.

· **10.2 Stabilitate chimică**

· **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.· **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.· **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Pipe Seal (PSA) 85264

(Continuare pe pagina 4)

- **10.5 Materiale incompatibile:** Acizii puternici și cu agenții oxidanți.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

107-21-1 Ethane-1,2-diol		
Oral	LD50	5840 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	9530 mg/kg (rbt)
7631-86-9 Silicon dioxide, chemically prepared		
Oral	LD50	10000 mg/kg (Rat)
868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (Rabbit)
80-15-9 Cumene hydroperoxide		
Oral	LD50	382 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	500 mg/kg (Rat)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	220 mg/m ³ (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

107-21-1 Ethane-1,2-diol	
EC50 (96 hr)	6,500 - 13,000 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50 (48 hr)	> 100 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	72860 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC (21 days)	15,380 mg/l (Pimephales promelas)
868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate	
EC50	>3000 mg/l (Pseudomonas fluorescens) (16 hr)
EC50 (48 hr)	380 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	836 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (Fish) (ORYZLAS LATIPES)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Pipe Seal (PSA) 85264

(Continuare pe pagina 5)

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clasa** nu apare
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil
- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** neaplicabil
- **Transport/alte informații:** Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
- **UN "Model Regulation":** nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiuni tehnică aer:**

Clasa	cota în %
I	0,5

- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Pipe Seal (PSA) 85264

(Continuare pe pagina 6)

Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Org. Perox. E: Peroxizi organici – Tipul E/F
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

*** Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată ***

RO

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Version 5.3 Revision Date 30.01.2014

Print Date 25.02.2015

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifiers**

Product name : Periodic table mix 1 for ICP

Product Number : 92091

Brand : Fluka

REACH No. : A registration number is not available for this substance as the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Riedstrasse 2
D-89555 STEINHEIM

Telephone : +49 89-6513-1444

Fax : +49 7329-97-2319

E-mail address : eurtechserv@sial.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone # : +49 7329-97-2323

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

Skin corrosion (Category 1B), H314

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Classification according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC

C Corrosive R34

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 Label elements**Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008**

Pictogram



Signal word : Danger

Hazard statement(s)
H314

Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statement(s)
P280

Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

P305 + P351 + P338

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove

P310 contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.

Supplemental Hazard Statements none

Contains: Nickel dinitrate hexahydrate. May produce an allergic reaction.

According to European Directive 67/548/EEC as amended.

Hazard symbol(s) C Corrosive



R-phrase(s)
R34 Causes burns.

S-phrase(s)
S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S36/37/39 Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.
S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

2.3 Other hazards - none

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients according to Regulation (EC) No 1272/2008

Component	Classification	Concentration
Nitric acid		
CAS-No. 7697-37-2 EC-No. 231-714-2 Index-No. 007-004-00-1	Ox. Liq. 3; Skin Corr. 1A; H272, H314	10 - 20 %

Hazardous ingredients according to Directive 1999/45/EC

Component	Classification	Concentration
Nitric acid		
CAS-No. 7697-37-2 EC-No. 231-714-2 Index-No. 007-004-00-1	O, C, R 8 - R35	10 - 20 %

For the full text of the H-Statements and R-Phrases mentioned in this Section, see Section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

In case of skin contact

Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

In case of eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

If swallowed

Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

no data available

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Nature of decomposition products not known.
nitrogen oxides (NO_x)

5.3 Advice for firefighters

Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.

5.4 Further information

Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Use personal protective equipment. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas.
For personal protection see section 8.

6.2 Environmental precautions

Do not let product enter drains.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Contain spillage, and then collect with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and place in container for disposal according to local regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

For disposal see section 13.

SECTION 7: Handling and storage**7.1 Precautions for safe handling**

Avoid inhalation of vapour or mist.
Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep away from heat and sources of ignition.
For precautions see section 2.2.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components with workplace control parameters

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal protective equipment

Eye/face protection

Tightly fitting safety goggles. Faceshield (8-inch minimum). Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

Skin protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.

Body Protection

Complete suit protecting against chemicals, The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory protection

Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Control of environmental exposure

Do not let product enter drains.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- | | |
|---|-------------------|
| a) Appearance | Form: liquid |
| b) Odour | no data available |
| c) Odour Threshold | no data available |
| d) pH | no data available |
| e) Melting point/freezing point | no data available |
| f) Initial boiling point and boiling range | no data available |
| g) Flash point | not applicable |
| h) Evaporation rate | no data available |
| i) Flammability (solid, gas) | no data available |
| j) Upper/lower flammability or explosive limits | no data available |

- | | | |
|----|--|-------------------|
| k) | Vapour pressure | no data available |
| l) | Vapour density | no data available |
| m) | Relative density | no data available |
| n) | Water solubility | no data available |
| o) | Partition coefficient: n-octanol/water | no data available |
| p) | Auto-ignition temperature | no data available |
| q) | Decomposition temperature | no data available |
| r) | Viscosity | no data available |
| s) | Explosive properties | no data available |
| t) | Oxidizing properties | no data available |

9.2 Other safety information

no data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

no data available

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

no data available

10.4 Conditions to avoid

no data available

10.5 Incompatible materials

Reducing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Other decomposition products - no data available

In the event of fire: see section 5

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Skin corrosion/irritation

no data available

Serious eye damage/eye irritation

no data available

Respiratory or skin sensitisation

no data available

Germ cell mutagenicity

no data available

Carcinogenicity

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

Reproductive toxicity

no data available

Specific target organ toxicity - single exposure

no data available

Specific target organ toxicity - repeated exposure

no data available

Aspiration hazard

no data available

Additional Information

RTECS: Not available

burning sensation, Cough, wheezing, laryngitis, Shortness of breath, spasm, inflammation and edema of the larynx, spasm, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes, and skin.

Liver - Irregularities - Based on Human Evidence (Nitric acid)

Liver - Irregularities - Based on Human Evidence (Boric acid)

Liver - Irregularities - Based on Human Evidence (Potassium nitrate)

Liver - Irregularities - Based on Human Evidence (Silver nitrate)

SECTION 12: Ecological information**12.1 Toxicity**

no data available

12.2 Persistence and degradability

no data available

12.3 Bioaccumulative potential

no data available

12.4 Mobility in soil

no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT/vPvB assessment not available as chemical safety assessment not required/not conducted

12.6 Other adverse effects

no data available

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods****Product**

Burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber but exert extra care in igniting as this material is highly flammable. Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

Contaminated packaging

Dispose of as unused product.

SECTION 14: Transport information**14.1 UN number**

ADR/RID: 2031

IMDG: 2031

IATA: 2031

14.2 UN proper shipping name

ADR/RID: NITRIC ACID

IMDG: NITRIC ACID

IATA: Nitric acid

14.3 Transport hazard class(es)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Packaging group

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Environmental hazards

ADR/RID: no

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Special precautions for user

no data available

SECTION 15: Regulatory information

This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Authorisations and/or restrictions on use

Cobaltous nitrate, hexahydrate CAS-No.: 10026-22-9
Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation
Carcinogenic (article 57a)
ED/95/2010

Boric acid CAS-No.: 10043-35-3
Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation
Toxic for reproduction (article 57c)
ED/30/2010

Lead nitrate CAS-No.: 10099-74-8
Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation
Toxic for reproduction (article 57c)

Arsenic trioxide CAS-No.: 1327-53-3
Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation
Carcinogenic (article 57a)
ED/67/2008

Arsenic trioxide CAS-No.: 1327-53-3
EU. REACH - Annex XIV: List of substances subject to authorisation
Carcinogenic (category 1A)
Sunset Date: 21.05.2015

15.2 Chemical Safety Assessment

For this product a chemical safety assessment was not carried out

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H272	May intensify fire; oxidiser.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Ox. Liq.	Oxidizing liquids
Skin Corr.	Skin corrosion

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

C	Corrosive
R 8	Contact with combustible material may cause fire.
R34	Causes burns.
R35	Causes severe burns.
O	Oxidising

Further information

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. License granted to make unlimited paper copies for internal use only.

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Sigma-Aldrich Corporation and its Affiliates shall not be held

liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See www.sigmaaldrich.com and/or the reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

Safety data sheet

According 453/2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date: 06.02.2015

Date of issue: 06.02.2015

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: enetrant HM 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against No further relevant information available.Application of the substance / the mixture enetrant

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

Supplier:

 abbco herin abbco rue des Orres umiere des France Tel Tel Fax E-mail abbco orange.frE-mail herin abbco orange.frhttp abbco.fr

Manufacturer:

N europa damsluis eg almere the netherlandsphone fax E-mail in ndt europa.nlhttp ndt europa.nlFurther information obtainable from: product safety department

1.4 Emergency telephone number:

Tel Centre anti-poison de aris Tel

Additional information:

 Attention Medical authorities In accordance with law to the best of its knowledge and in good faith here with indicates no or possible risks arising from the use of the product described below. There may be similar products on the market for which the suppliers have not indicated certain risks. Suppliers are responsible for completing MSDS forms in a manner that...

... does not give a product's user a false sense of security concerning the product's risks or which

... misrepresents the product in a manner that could be construed as unfair competition or which

... could lead to legal proceedings against the supplier.

 Please contact us to answer any questions or for additional information concerning this document or the product described.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

 Health hazard Sp. Co Maybe fatal if swallowed and enters airways. Corrosion Flam. Causes serious eye damage.Contd. on page

Safety data sheet

According 453/2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date: 06.02.2015

Date of issue: 06.02.2015

Trade name: enetrant HM

ontd. opage

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 The product is classified and labelled according to the regulation.

Hazard pictograms



Signal word anger

Hazard-determining components of labelling:

- econdar alcohol etho lates
- istillates petroleum h drotreated light

Hazard statements

- causes serious eye damage.
- May be fatal if swallowed and enters airways.

Precautionary statements

- ear protective gloves protective clothing.
- immediate call a doctor.
- IN inhale cautiously with water for several minutes. remove contact lenses if present and ease to do.
- continue rinsing.
- Do NOT induce vomiting.
- store locked up.
- dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

2.3 Other hazards see chapters and for details.

Results of PBT and vPvB assessment

- PBT:** Not applicable.
- vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Chemical characterisation: Mixtures

Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

Dangerous components:

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	econdar <input type="checkbox"/> alcohol etho <input type="checkbox"/> lates <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> am. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	diisonon <input type="checkbox"/> phthalate		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	istillates <input type="checkbox"/> petroleum <input type="checkbox"/> h <input type="checkbox"/> drotreated light	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> sp. <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> number <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Additional information: For the ording othe listed risphrases refer to section .

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- After inhalation:** uppl resh air consult doctor in case ocomplaints.
- After skin contact:**
 immediate ash with ater and soap and rinse thorough
remove contaminated clothing.
- After eye contact:** inse opened eye or several minutes under running ater. hen consult a doctor.
- After swallowing:** o not induce vomiting call or medical help immediate

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed No further relevant information available.

ontd. on page

Safety data sheet

According 453/2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date: 06.02.2015

Date of issue: 06.02.2015

Trade name: enetrant HM ontd. o page 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

 5.1 Extinguishing media Suitable extinguishing agents:

- water hose
- foam
- powder

 For safety reasons unsuitable extinguishing agents: water spray 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture carbon monoxide and carbon dioxide 5.3 Advice for firefighters Special protective equipment for fire-fighters:

- ear self-contained respirator protective device.
- ear full protective suit.

SECTION 6: Accidental release measures

 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- ear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- ensure adequate ventilation

 6.2 Environmental precautions:

- dilute with plenty of water.
- do not allow to enter sewers surface or ground water.

 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

- absorb with liquid binding material sand diatomite acid binders universal binders sawdust

 6.4 Reference to other sections

- see section for information on safe handling.
- see section for information on personal protection equipment.
- see section for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

 7.1 Precautions for safe handling No special precautions are necessary if used correctly. Information about fire - and explosion protection: No special measures required. 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities Storage: Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements. Information about storage in one common storage facility: Not required. Further information about storage conditions: None. 7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

 Additional information about design of technical facilities: No further data see item 8.1 Control parameters Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace: diisonon phthalate long term value mg/m Additional information: The lists valid during the manufacturing were used as basis. ontd. on page

Safety data sheet

According 453/2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date: 06.02.2015

Date of issue: 06.02.2015

Trade name: enetrant HM ontd. o page **8.2 Exposure controls****Personal protective equipment:****General protective and hygienic measures:**

- immediate remove all soiled and contaminated clothing
- wash hands before breaks and at the end of or
- avoid contact with the eyes.

Respiratory protection:

- respirator protection
- when using a liquid based on organic compound
- recommended for organic vapour type
- when using a droppowder
- recommended for particulate filters type

Protection of hands:

- the glove material has to be impermeable and resistant to the product the substance the preparation.
- selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Material of gloves Natural rubber N **Penetration time of glove material**

- the exact breakthrough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Eye protection: tight sealed goggles**Body protection:**

- protective or clothing
- use protective suit.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties**General Information****Appearance:**

- Form:** liquid
- Colour:** yellow fluorescent
- Odour:** characteristic
- Odour threshold:** Not determined.

pH-value: Not determined.**Change in condition**

- Melting point/Melting range:** undetermined.
- Boiling point/Boiling range:**
- Flash point:** M

Flammability (solid, gaseous): Not applicable.**Auto-ignition temperature:** **Decomposition temperature:** Not determined.**Self-igniting:** product is not self-igniting.**Danger of explosion:** product does not present an explosion hazard.**Explosion limits:**

- Lower:**
- Upper:**

 ontd. on page

Safety data sheet

According 453/2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date: 06.02.2015

Date of issue: 06.02.2015

Trade name: enetrant HM ontd. o page

<input type="checkbox"/> Vapour pressure at 20 °C:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> h <input type="checkbox"/> a
<input type="checkbox"/> Density at 20 °C:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> g/cm ³ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Relative density	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vapour density	Not determined.
<input type="checkbox"/> Evaporation rate	Not determined.
<input type="checkbox"/> Solubility in / Miscibility with water:	Not determined.
<input type="checkbox"/> Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
<input type="checkbox"/> Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
<input type="checkbox"/> Solvent content:	
Organic solvents:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
VOC (1999/13/EG)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 9.2 Other information	No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity
- 10.2 Chemical stability
- Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition observed according to specifications.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions observed.
- 10.4 Conditions to avoid No further relevant information available.
- 10.5 Incompatible materials: No further relevant information available.
- 10.6 Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products observed.

SECTION 11: Toxicological information

- 11.1 Information on toxicological effects
- Acute toxicity: Information on hazardous ingredients
- Primary irritant effect:
- on the skin: No irritant effect.
- on the eye: Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- Sensitisation: No sensitising effects observed.
- Additional toxicological information:
- The product shows the following dangers according to the calculation method of the general classification guidelines or preparations as issued in the latest version.
- Irritant

SECTION 12: Ecological information

- 12.1 Toxicity
- Aquatic toxicity: Information on hazardous ingredients

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Secondary alcohol ethoxylates <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> mg/l daphnia
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> mg/l fish

 ontd. on page

Safety data sheet

According 453/2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date: 06.02.2015

Date of issue: 06.02.2015

Trade name: enetrant HM ontd. o page Distillates petroleum h drotreated light h mg l ish **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available. **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available. **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available. **Ecotoxicological effects:** **Remark:** econdar alcohol etho lates his surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation No.

on detergents

 Additional ecological information: **General notes:** ater hazard class German Regulation el assessment hazardous for ater o not allow product to reach ground ater ater course or sewage system. anger to drinking ater e en small quantities lea into the ground. **12.5 Results of PBT and vPvB assessment** **PBT:** Not applicable. **vPvB:** Not applicable. **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

 13.1 Waste treatment methods **Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

 aste unused products ollect all aste in suitable and labelled containers and dispose according to local legislation. **European waste catalogue** **Uncleaned packaging:** **Recommendation:** aste used products aste products and empty packages dispose of in accordance with local regulations. **Recommended cleansing agents:** ater necessar together with cleansing agents.

SECTION 14: Transport information

 14.1 UN-Number **ADR, IMDG, IATA** oid **14.2 UN proper shipping name** **ADR, IMDG, IATA** oid **14.3 Transport hazard class(es)** **ADR, IMDG, IATA** **Class** oid **14.4 Packing group** **ADR, IMDG, IATA** oid **14.5 Environmental hazards:** **Marine pollutant:**

No

 14.6 Special precautions for user

Not applicable.

 ontd. on page

Safety data sheet

According 453/2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date: 06.02.2015

Date of issue: 06.02.2015

Trade name: penetrant HM contd. of page

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Not applicable.

Transport/Additional information:

Not dangerous according to the above specifications.

UN "Model Regulation":

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Waterhazard class: after hazard class assessment hazardous or water.

15.2 Chemical safety assessment: chemical assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

To the best of our knowledge the information contained herein is accurate. We neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

European regulation requires that in paragraph all sentences dealing with raw materials appearing in paragraph and be written. This regulation states which sentences will in all be written on labels paragraph depending on the respective concentration of each raw material in the preparation. That is, some or all of the sentences or signs shown in paragraph may not be written on the label. Abbots comply with the law. In M with the sentences of the raw material not shown in the paragraph do not comply with regulation.

Relevant phrases

May be fatal if swallowed and enters airways.

Causes serious eye damage.

Prepared by N Europe

Abbreviations and acronyms:

Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail

International Civil Aviation Organisation

Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road

International Maritime Code for Dangerous Goods

International Air Transport Association

Global Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

Notified European Existing Commercial Chemical Substances

Notified European List of Notified Chemical Substances

Chemical Abstracts Service Division of the American Chemical Society

Volatile Organic Compounds

Flam. Serious eye damage eye irritation hazard category

Sp. Tox. Inhalation hazard hazard category

* Data compared to the previous version altered.

SAFETY DATA SHEET



Product name: OP-S NONDRY Page: 1/11
Revision Date: 2018-12-04 Print date: 2018-12-04
Document No.: M0185 SDS-ID: US-EN/8.0

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Product name: OP-S NONDRY
Batch No. ≤8183-01
Cat. No. 40700064, 40700065

Container size: 1; 5 l

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Application: Polishing agent for materialographic specimen preparation.

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier: Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel:+45 44 600 800

Responsible for material safety data sheet authoring: Responsible for material safety data sheet authoring: DHI
Any questions to the contents of this material safety data sheet should be sent to:
struers@struers.dk

Emergency telephone number

National Capital Poison Center: 1-800-222-1222

Infotrac:
1-800-535-5053
Struers US:
1-440-871-0071

SAFETY DATA SHEET

Product name:	OP-S NONDRY	Page:	2/11
Revision Date:	2018-12-04	Print date:	2018-12-04
Document No.:	M0185	SDS-ID:	US-EN/8.0

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the substance or mixture

OSHA 2012: Category 2 Target organ toxicant, Repeated Exposure

Label elements



Warning

H373K May cause damage to organs (kidneys) through prolonged or repeated exposure.

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P103 Read label before use.

Other hazards

Contains A mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). May produce an allergic reaction.

PBT/vPvB: No information available.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixtures

The product contains: silica and water.

SAFETY DATA SHEET

Product name:	OP-S NONDRY	Page:	3/11
Revision Date:	2018-12-04	Print date:	2018-12-04
Document No.:	M0185	SDS-ID:	US-EN/8.0

OSHA 2012:

<u>%:</u>	<u>CAS-No.:</u>	<u>EC No.:</u>	<u>REACH Reg. No:</u>	<u>Chemical name:</u>	<u>Hazard classification:</u>	<u>Notes:</u>
<25	107-21-1	203-473-3	-	Ethanediol	Acute Oral Toxicity Category 4 Category 2 Target organ toxicant, Repeated Exposure	
<0.0015	55965-84-9		-	A mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Acute Inhalation Toxicity Category 3 Acute Dermal Toxicity Category 3 Acute Oral Toxicity Category 3 Skin Corrosive Category 1B Skin Sensitizer Category 1 Aquatic Acute Toxicity Category 1 Aquatic Chronic Toxicity Category 1	

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

Inhalation: Move into fresh air and keep at rest.

Skin contact: Remove contaminated clothes and rinse skin thoroughly with water.

Eye contact: Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. Remove any contact lenses and open eyelids widely. If irritation persists: Seek medical attention and bring along these instructions.

Ingestion: Immediately rinse mouth and drink plenty of water. Keep person under observation. If person becomes uncomfortable take to hospital along with these instructions. Do not induce vomiting.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects: See section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Medical attention/treatments: Treat symptomatically.

SAFETY DATA SHEET

Product name:	OP-S NONDRY	Page:	4/11
Revision Date:	2018-12-04	Print date:	2018-12-04
Document No.:	M0185	SDS-ID:	US-EN/8.0

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Extinguishing media: Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.

Unsuitable extinguishing media: No specific precautions.

Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards: In case of fire, toxic gases may be formed.

Advice for firefighters

Protective equipment for fire-fighters: Selection of respiratory protection for fire fighting: follow the general fire precautions indicated in the workplace.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Protective equipment: Avoid contact with skin and eyes. For personal protection, see section 8. (*)

Emergency procedures: No specific recommendations. For personal protection, see section 8. (*)

Environmental precautions

Environmental precautions: Avoid discharge into water courses or onto the ground.

Methods and material for containment and cleaning up

Spill Cleanup Methods: Dam and absorb spillage with sand, sawdust or other absorbent.

Reference to other sections

References: For personal protection, see section 8. For waste disposal, see section 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Safe handling advice: Avoid contact with skin and eyes. Observe good chemical hygiene practices.

Technical measures: Work practice should minimize contact.

Technical precautions: Local exhaust is recommended.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures for safe storage: No special precautions.

Storage conditions: Store in tightly closed original container. Store at room temperature.

Specific end use(s)

Specific use(s): No information available.

SAFETY DATA SHEET

Product name: OP-S NONDRY Page: 5/11
Revision Date: 2018-12-04 Print date: 2018-12-04
Document No.: M0185 SDS-ID: US-EN/8.0

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Occupational exposure limits:

<u>CAS-No.:</u>	<u>Chemical name:</u>	<u>As:</u>	<u>Exposure limits:</u>	<u>Type:</u>	<u>Notes:</u>	<u>References:</u>
107-21-1	Ethylene glycol, vapor fraction	-	25 ppm	TWA	A4	ACGIH
		-	50 ppm	STEL	A4; 15min	
107-21-1	Ethylene glycol, aerosol	-	10 mg/m3	STEL	A4; 15min	ACGIH

Notes: A4: Not Classifiable as a Human Carcinogen.

Exposure controls

Engineering measures: Provide adequate ventilation. Observe Occupational Exposure Limits and minimize the risk of inhalation.

Personal protection: Personal protection equipment should be chosen according to the ANSI standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment.

Respiratory equipment: In case of inadequate ventilation and work of brief duration, use suitable respiratory equipment. Use respiratory equipment with combination filter, type A2/P2.

Hand protection: Risk of contact: Wear protective gloves. Nitrile gloves are recommended, but be aware that the liquid may penetrate the gloves. Frequent change is advisable.

Eye protection: Risk of splashes: Wear goggles/face shield.

Skin protection: Wear apron or protective clothing in case of contact.

Environmental Exposure Controls: Not available.

SAFETY DATA SHEET

Product name: OP-S NONDRY
Revision Date: 2018-12-04
Document No.: M0185

Page: 6/11
Print date: 2018-12-04
SDS-ID: US-EN/8.0

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

(*)

<u>Form:</u>	Liquid.
<u>Odor:</u>	Odorless.
<u>Odor threshold:</u>	Not available.
<u>pH:</u>	9-10
<u>Melting point:</u>	32°F
<u>Boiling point:</u>	212°F
<u>Flash point:</u>	Not relevant.
<u>Evaporation rate:</u>	Not available.
<u>Flammability (solid, gas):</u>	Not available.
<u>Explosion limits:</u>	Not relevant.
<u>Vapor pressure:</u>	Not available.
<u>Vapor density:</u>	Not available.
<u>Relative density:</u>	1-1.2
<u>Solubility:</u>	Miscible with water.
<u>Partition coefficient (n-octanol/water):</u>	Not available.
<u>Auto-ignition temperature (°F):</u>	Not available.
<u>Decomposition temperature (°F):</u>	Not available.
<u>Viscosity:</u>	Not available.
<u>Explosive properties:</u>	Not available.
<u>Oxidizing properties:</u>	Not available.
<u>Other information</u>	
<u>Other data:</u>	Volatile Organic Compound (VOC): 250 g/l (calculated)

SAFETY DATA SHEET

Product name: OP-S NONDRY
Revision Date: 2018-12-04
Document No.: M0185

Page: 7/11
Print date: 2018-12-04
SDS-ID: US-EN/8.0

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Reactivity: None under normal conditions.

Chemical stability

Stability: Stable under normal temperature conditions.

Possibility of hazardous reactions

Hazardous Reactions: None under normal conditions.

Conditions to avoid

Conditions/materials to avoid: Keep away from heat, sparks and open flame.

Incompatible materials

Incompatible materials: Strong oxidizing substances, strong acids and strong bases.

Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products: In case of fire, toxic gases may be formed.

SAFETY DATA SHEET

Product name:	OP-S NONDRY	Page:	8/11
Revision Date:	2018-12-04	Print date:	2018-12-04
Document No.:	M0185	SDS-ID:	US-EN/8.0

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute Toxicity (Oral): Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute Toxicity (Dermal): Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute Toxicity (Inhalation): Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin Corrosion/Irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitization: Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.
National Toxicology Program (NTP): No.
I.A.R.C. Monographs: No.
OSHA: No.

Reproductive Toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - Single exposure: Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - Repeated exposure: May cause damage to organs (kidneys) through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard: Based on available data, the classification criteria are not met.

Inhalation: Not relevant at normal room temperatures. When heated, harmful vapors may be formed.

Skin contact: Prolonged contact may cause redness and irritation. Contains components which may penetrate the skin.

Eye contact: Splashes may irritate.

Ingestion: May cause intoxication, headache, dizziness, stomach pains, convulsions, and in serious cases, unconsciousness, acute kidney failure, breathing and heart failure. Lethal dose for an adult person: approx. 50-100 ml (ethanediol).

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Ecotoxicity: The product is not expected to be hazardous to the environment.

Persistence and degradability

Degradability: The degradability of the product has not been stated.

Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential: No data available on bioaccumulation.

Mobility in soil

Mobility: No data available.

Results of PBT and vPvB assessment

PBT/vPvB: No information available.

Other adverse effects

Other adverse effects: No information available.

SAFETY DATA SHEET

Product name: OP-S NONDRY
Revision Date: 2018-12-04
Document No.: M0185

Page: 9/11
Print date: 2018-12-04
SDS-ID: US-EN/8.0

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Waste from residues: Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

Contaminated packaging: Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

The product is not covered by international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, DOT).

UN number

UN-No: -

UN proper shipping name

Proper Shipping Name: -

Transport hazard class(es)

Class: -

Packing group

PG: -

Environmental hazards

Marine pollutant: -

Environmentally Hazardous substance: -

Special precautions for user

Special precautions: None known.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Transport in bulk: Not relevant.

SAFETY DATA SHEET

Product name:	OP-S NONDRY	Page:	10/11
Revision Date:	2018-12-04	Print date:	2018-12-04
Document No.:	M0185	SDS-ID:	US-EN/8.0

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Special provisions: State and local regulation may apply.

TSCA: Listed.

NFPA Rating: Health:2 Fire:1 Reactivity:0 Other:-

SARA Section 302: No.

SARA Section 304: Yes.

SARA Section 313: Yes.

SARA (311/312) Hazard categories: Yes.

CAA: Yes. (Ethylene glycol)

California Proposition 65: Ethylene glycol (ingested)

National regulation:

The following lists have been checked:

Threshold Limit Values (2018), ACGIH, by the American Conference on Governmental Industrial Hygienists.

The Code of Federal Regulation, Title 29, part 1910. Occupational Safety and Health Standards, Hazard Communication, with amendments.

The Code of Federal Regulation, Title 29, part 1910. Occupational Safety and Health Standards, Air contaminants (OSHA), with amendments.

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.

The Code of Federal Regulation, Title 40, part 261.33. Identification and listing of hazardous waste.

The Code of Federal Regulation. Title 40, part 372.65. Toxic Chemical Release Reporting: Community Right to Know.

The Code of Federal Regulation. Title 40, part 355.50. Emergency Planning and Notification.

The Code of Federal Regulation. Title 40, part 302.4. Designation, Reportable Quantities, and Notification.

The Code of Federal Regulation. Title 40, part 68.130. Chemical Accident Prevention Provisions.

U.S. Department of health and human services: 2016 - Report on Carcinogens - 14th Edition.

International Agency for Research on Cancer (IARC): IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Lyon: IARC, World Health Organization.

SAFETY DATA SHEET

Product name:	OP-S NONDRY	Page:	11/11
Revision Date:	2018-12-04	Print date:	2018-12-04
Document No.:	M0185	SDS-ID:	US-EN/8.0

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The user must be instructed in the proper work procedure and be familiar with the contents of these instructions.

The following sections contain revisions or new statements: 6, 9.

The (*) indicates the changes made with respect to the previous version.

Approved by DHI.

Allan Vorup

Additional information: Classification according to HCS 2012:
Calculation method.

The information on this data sheet represents our current data and is reliable provided that the product is used under the prescribed conditions and in accordance with the application specified on the packaging and/or in the technical guidance literature. Any other use of the product which involves using the product in combination with any other product or any other process is the responsibility of the user.

Made by DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.

Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/13

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

OAKITE 160

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Scop de utilizare recomandat: detergenți

Utilizare nerecomandată: Nu se cunoaște

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:

Chemetall Italia S.r.l.
Via della Tecnica 5/7
20833 Giusano (MB)
Italy

Adresa de contact:

BASF SRL
Floreasca Park
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1
014254 Bucharest
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029

Adresa E-mail: adrian.ionescu@basf.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon: +49 180 2273-112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Corosive pentru metale, Categoria 1

H290: Poate fi corosiv pentru metale.

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

Corodarea pielii, Categoria 1A

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Coroziv

R35: Provoacă arsuri grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P260 Nu inspirați praful.
P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcămintea de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Eliminare:
P501 Aruncați conținutul/ containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 1310-73-2 Hidroxid de sodiu

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

Etichetare conformă cu Directivele CE (1999/45/CE)

Pictograme de pericol :



Coroziv

Fraza(e) indicând R (risc) :

R35

Provoacă arsuri grave.

Frază(e) S

S22

A nu se inspira praful.

S24/25

Evitați contactul cu pielea și ochii.

S26

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

S36/37/39

Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.

S45

În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).

S60

Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 1310-73-2 Hidroxid de sodiu

2.3 Alte pericole

Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu se aplică

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de săruri anorganice.

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMEN TUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
Hidroxid de sodiu	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	C; R35	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	>= 80 - <= 100
Carbonat de sodiu	497-19-8 207-838-8	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

	01-2119485498-19			
--	------------------	--	--	--

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Echipa de prim-ajutor: Asigurați autoprotecția.
Se va ieși din zona periculoasă.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Se va consulta un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape.
Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă si se va bea apoi multă apă.
Se va chema de urgență medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.
- Riscuri : În caz de înghițire produce arsuri severe în cavitatea bucală și poate fi periculos prin perforarea tractului digestiv sau al stomac
Praful în contact cu ochii poate să ducă la iritație mecanică.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Se va trata simptomatologic.
Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Bioxid de carbon (CO2)
Pulbere uscată
Spumă rezistentă la alcoolii
Apă pulverizată

- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu.
Gaze/vapori corozive/i

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va purta echipament individual de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.
Se vor informa autoritățile competente în caz că pătrunde în sistemul de canalizare, mediul acvatic sau sol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va asigura ventilație adecvată.
Se va evita formarea de praf.
Se va mătura și se va introduce folosind un fâraș în containere adecvate pentru a fi eliminat.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea capitolul 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Se va avea la îndemână la locul de muncă o sticlă pentru spălarea ochilor sau pentru clătirea ochilor.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsurile normale de protecție împotriva incendiilor.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.
Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat.
Se va păstra într-o zonă prevăzută cu podea rezistentă la

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

substanțe alcaline.
Se va proteja de umezeală.

Informații suplimentare
asupra condițiilor de
depozitare : Produsul e higroscopic.
Se va evita contactul cu metalele amfotere (spre exemplu
alumiul, plumbul, zincul).

Măsuri de protecție în cazul
depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi.
Se va ține departe de metale.

Durată de depozitare : 36 Monate

Temperatură de depozitare : -10 - 40 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică
(specifice) : Agent de curățire

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Valoare	Parametri de control	Adus la zi	Bază
Hidroxid de sodiu	1310-73-2	TWA	1 mg/m ³ Exprimați în hidroxid de sodiu	2006-10-13	RO OEL
Informații suplimentare	:	Exprimați în hidroxid de sodiu			
	1310-73-2	STEL	3 mg/m ³ Exprimați în hidroxid de sodiu	2006-10-13	RO OEL
Informații suplimentare	:	Exprimați în hidroxid de sodiu			
Carbonat de sodiu	497-19-8	TWA	1 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
	497-19-8	STEL	3 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL

DNEL/DMEL

Hidroxid de sodiu : Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

Căi de expunere: Inhalare

Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale, Expunere pe termen lung

Valoare: 1 mg/m³

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se vor prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare la nivelul echipamentului și locurilor unde se poate forma praful.

Se va evita formarea de praf.

Echipamentul individual de protecție

- Protecția respirației : În cazul unei ventilații insuficiente se va folosi echipament respirator adecvat.
Tipul filtrului recomandat:
Semimasca prevăzută cu un filtru pentru particule P3 (Norma Europeană EN 143).
- Protecția mâinilor : Cauciuc nitril
cauciuc butil
Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.
- Protecția ochilor : Protecția ochilor (EN 166)
Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția pielii și a corpului : Echipament de protecție conform DIN EN 13034 (Type 6).
- Măsuri de igienă : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va păstra separat față de alimente, băuturi și hrana pentru animale.
Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
A nu se inspira praful.

Controlul expunerii mediului

- Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.
Se vor informa autoritățile competente în caz că pătrunde în sistemul de canalizare, mediul acvatic sau sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

Aspect	: pulbere
Culoare	: alb
Punctul de aprindere	: nu se aplică
pH	: 13.3 la 40 g/L 21 °C
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	: nedeterminat
Densitate	: 1.164 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate în apă:	: < 150 g/L la 77 °C

9.2 Alte informații

explozivitate	: nu există pericol de explozie
Directiva 1999/13/CE referitoare la limitarea emisiilor de compuși organici volatili	: Valoare: 0 g/L

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	: Reacționează violent la contactul cu apa. Reacție exotermă cu acizii tari. Formare de hidrogen prin contact cu metalele ușoare.
-------------------------------	---

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	: Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui. Produsul e higroscopic. Se va evita contactul cu metalele amfotere (spre exemplu aluminiul, plumbul, zincul).
--------------------	---

10.5 Materiale incompatibile

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

Materiale de evitat : Apă
Acizi
Alcoolii
Metale ușoare

10.6 Produși de descompunere periculoși

Pericol de descompunere. : Gaze/vapori corozive/i

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Carbonat de sodiu : LD50: 2,800 - 4,090 mg/kg
Specii: șobolan

Toxicitate acută prin inhalare

Carbonat de sodiu : LC50: 2.3 mg/l
Durată de expunere: 2 h
Specii: șobolan

Toxicitate acută dermică

Carbonat de sodiu : LD50: > 2,000 mg/kg
Specii: iepure

Corodarea/iritarea pielii

Iritația pielii : Provoacă arsuri grave.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritația ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.
Praful în contact cu ochii poate să ducă la iritație mecanică.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizare : nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Hidroxid de sodiu : Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

Genotoxicitate in vivo

Hidroxid de sodiu : Rezultat: Testele in vivo nu au arătat efecte mutagene

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

Evaluarea toxicității

Efecte acute : în caz de înghițire produce arsuri severe în cavitatea bucală și poate fi periculos prin perforarea tractului digestiv sau al stomac

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Studii ecotoxicologice pentru produsul nu sunt disponibile.

Toxicitate pentru pești

Hidroxid de sodiu : LC50: 125 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Gambusia affinis

LC50: 145 mg/l
Durată de expunere: 24 h
Specii: Poecilia reticulata

Carbonat de sodiu : LC50: 300 mg/L
Durată de expunere: 96 h
Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

Hidroxid de sodiu : EC50: 76 mg/l
Durată de expunere: 24 h
Specii: Daphnae

Carbonat de sodiu : EC50: 265 mg/L
Durată de expunere: 48 h
Specii: Daphnia magna

Toxicitate pentru bacterii

Hidroxid de sodiu : EC50: 22 mg/l
Durată de expunere: 15 min
Specii: Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare : nu există date

12.3 Potențial de bioacumulare

Biocumulare : Bioacumularea este improbabilă.

12.4 Mobilitate în sol

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

Distribuția în compartimentele : nu există date de mediu

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT)., Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale : slabă contaminare a apei
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolosit.

Codul deșeurii : Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

Numărul ONU : 1823

Denumirea corectă ONU : SODIUM HYDROXIDE, SOLID
pentru expediție

Clasa (clasele) de pericol : 8
pentru transport

Grupul de ambalare : II

Cod de clasificare : C6

Nr.de identificare a pericolului : 80

Limited Quantity (LQ) Inner : 1.00 KG
Packaging

Cantitatea maximă : 30.00 KG

Etichete : 8

Cod de restricționare în : (E)
tuneluri

Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

IATA

Numărul ONU : 1823

Descrierea bunurilor : Sodium hydroxide, solid

Clasa : 8

Grupul de ambalare : II

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

Etichete : 8

IATA_C

Instrucțiuni de ambalare : 863
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y844
Cantitatea maximă : 50.00 KG
Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

IATA_P

Instrucțiuni de ambalare : 859
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y844
Cantitatea maximă : 15.00 KG
Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

IMDG

Numărul ONU : 1823
Descrierea bunurilor : SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Clasa : 8
Grupul de ambalare : II
Etichete : 8
Ghid de Urgență (EmS) : F-A
Număr 1
Ghid de Urgență (EmS) : S-B
Număr 2
Poluanții marini : nu

RID

Numărul ONU : 1823
Descrierea bunurilor : SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Clasa (clasele) de pericol : 8
pentru transport
Grupul de ambalare : II
Cod de clasificare : C6
Nr.de identificare a pericolului : 80
Etichete : 8
Limited Quantity (LQ) Inner : 1.00 KG
Packaging
Cantitatea maximă : 30.00 KG

Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Chemetall (now part of BASF Group) Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 22.06.2018

Versiune: 1.0

Produs: **OAKITE 160**

(ID Nr. 30707098/SDU_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 21.09.2018

- Lista substanțelor ce prezintă o preocupare deosebită care urmează a face obiectul unei proceduri de autorizare : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).
- Clasă de contaminare a apei (Germania) : WGK 1 slabă contaminare a apei VVWS A4
- Alte reglementări : Produsul este clasificat și marcat în conformitate cu directivele CE sau legile naționale aferente. Implementările regionale sau naționale ale GHS ar putea să nu implementeze toate clasele și categoriile de risc.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru substanțele principal în amestec nu exista scenariu de expunere disponibile.

Pentru un amestec care nu este obligatoriu să se includă un scenariu de expunere în materialul de fișa cu date de securitate.

Informațiile de siguranță necesare se află în primele 16 secțiuni.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

- R35 Provoacă arsuri grave.
R36 Iritant pentru ochi.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

- H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Informații suplimentare

Continutul Fisei cu Date de Siguranta (SDS) se bazeaza pe un document existent de la o companie achizitionata, cu adaptari la Sectiunea I. Datele sunt in curs de validare.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Nutlock NLK 34700
- **Nr. articol:** 34700
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului Adeziv**
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produs:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS07

- Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
- Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
2-hydroxyethyl methacrylate
Cumene hydroperoxide
isobutyl methacrylate
- **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Fraze de precauție**
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Nutlock NLK 34700

(Continuare pe pagina 1)

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

CAS: 868-77-9 Reg.nr.: 01-2119490169-29	2-hydroxyethyl methacrylate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1-10%
CAS: 107-21-1	Ethane-1,2-diol ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-10%
CAS: 46729-07-1	4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 97-86-9 Reg.nr.: 01-2119488331-38	isobutyl methacrylate ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 114-83-0	2'-phenylacetohydrazide ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	<1%
CAS: 80-15-9	Cumene hydroperoxide ⚠ Org. Perox. EF, H242; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	<1%

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

Nu trebuie îndepărtat produsul solidificat de pe piele.

Trebuie consultat imediat medicul.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

· după înghițire:

Clătiți gura

Este necesară îngrijirea medicală.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

· Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

· **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Nutlock NLK 34700

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare: Produsul se va păstra la loc rece.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

107-21-1 Ethane-1,2-diol

VLM	Valoare limită maximă 15 minute: 104 mg/m ³ , 40 ppm
P	Valoare limită maximă 8 ore: 52 mg/m ³ , 20 ppm

Valori DNEL

107-21-1 Ethane-1,2-diol

Dermal	Pe termen lung sistemic	53 mg/kg/day (Consumer)
		106 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, locale	7 mg/m ³ (Consumer)
		35 mg/m ³ (Worker)

Valori PNEC

107-21-1 Ethane-1,2-diol

PNEC	10 mg/l (Aqua (freshwater))
	10 mg/l (Aqua (intermittent))
	1 mg/l (Aqua (marine water))
	20,9 mg/kg (Freshwater sediment)
	3,7 mg/kg (Marine water sediment)
	199,5 mg/l (Sewage Treatment Plant)
	1,53 mg/l (Soil)

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Nutlock NLK 34700

(Continuare pe pagina 3)

- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

- **Mască de protecție:**

In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

Filter A

- **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

- **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

- **Protecția corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- **Indicații generale**

- **Aspect:**

Formă:	lichid
Culoare:	albastru
Miros:	caracteristic

- **Schimbare de stare de agregare**

Punct de topire/Interval de topire: nedefinit

Punct de fierbere/Interval de fierbere: nedefinit

- **Punct de inflamabilitate:** 90 °C

- **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.

- **Densitate la 20 °C:** 1.04 g/cm³

- **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa: insolubil

- **Viscozitate:**

dinamică la 20 °C: 1000-1600 cps (Brookfield DVII)

- **Nivelul solventului:**

Solvent organic: 56g/l VOC

- **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Nutlock NLK 34700

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra
- **10.5 Materiale incompatibile:** Acizii puternici și cu agenții oxidanți.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Oral	LD50	54000 mg/kg (Mouse)
868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (Rabbit)
107-21-1 Ethane-1,2-diol		
Oral	LD50	5840 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	9530 mg/kg (rbt)
46729-07-1 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (RAT)
114-83-0 2'-phenylacetohydrazide		
Oral	LD50	270 mg/kg (Mouse)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50 (4hr)	11 mg/m ³ (ATE)
80-15-9 Cumene hydroperoxide		
Oral	LD50	382 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	500 mg/kg (Rat)
Inhalativ	LC50 (4hr)	220 mg/m ³ (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate	
EC50	>3000 mg/l (Pseudomonas fluorescens) (16 hr)

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Nutlock NLK 34700

(Continuare pe pagina 5)

EC50 (48hr)	380 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 (72hr)	836 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50 (96hr)	>100 mg/l (Fish) (<i>ORYZLAS LATIPES</i>)

107-21-1 Ethane-1,2-diol

EC 50 (96)	6,500 - 13,000 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC50 (48hr)	> 100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC50 (96hr)	7286 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
NOEC (21 days)	15,380 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)

97-86-9 isobutyl methacrylate

EC50 (48hr)	>29 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC50 (72hr)	836 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50 (96hr)	20 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la scăderea valorii pH-ului. O valoare scăzută a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare, valoarea pH-ului se mărește considerabil, astfel că după utilizarea produsului apele reziduale care rămân în canalizare prezintă numai un pericol slab de periclitate a apei.

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clasa** nu apare

· **14.4 Grup de ambalaj:**

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· **Marine Pollutant** Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil

· **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** neaplicabil

· **Transport/alte informații:** Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: Nutlock NLK 34700

(Continuare pe pagina 6)

· **UN "Model Regulation":** nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Regulamente naționale:**
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Environment protection department.

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Org. Perox. EF: Organic Peroxides, Types E, F

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-780 C4 Hardener

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-
stance/Mixture : Hardener
Recommended restrictions : None known.
on use

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Lead Organisation : Surface Treatment
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567

Contact person product safety
Telephone : +49(0)6971653581
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone : +49(0)5326 51-0
number

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity, Category 4	H302: Harmful if swallowed.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2	H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Precautionary statements : **Prevention:**
P260 Do not breathe vapours.
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 1313-13-9 Manganese dioxide

Additional Labelling:

EUH208 Contains: Phthalic anhydride May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Manganese dioxide	1313-13-9 215-202-6 01-2119452801-43	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	>= 50 - < 65
Amino-thiocarbonylsulfide (Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)		Aquatic Chronic 4; H413	>= 2.5 - < 10
Sulfur	7704-34-9 231-722-6 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2.5
Ethoxylated Nonylphenol- phosphate	68412-53-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2.5
Sodium Hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0.5 - < 1
Phthalic anhydride	85-44-9 201-607-5	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335	>= 0.1 - < 1

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

		Skin Irrit. 2; H315	
		Eye Dam. 1; H318	
		Resp. Sens. 1; H334	
		Skin Sens. 1; H317	

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth with water.
Do NOT induce vomiting.
Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.
- Risks : Harmful if swallowed.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)
Sulphur oxides
Metal oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

For further information see Section 8 of the safety data sheet. For disposal considerations see section 13.

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place. To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.
- Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking. Normal measures for preventive fire protection.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store in a place accessible by authorized persons only. To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.
- Storage period : 12 month
- Storage temperature : < 26 °C

7.3 Specific end use(s)

- Specific use(s) : Hardener

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Manganese dioxide	1313-13-9	TWA	0.5 mg/m3 Manganese	2006-09-01	GB EH40
Further information	: 2: Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used Manganese				
Sodium Hydroxide	1310-73-2	STEL	2 mg/m3	2005-04-06	GB EH40

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



expect more 
Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

Phthalic anhydride	85-44-9	TWA	4 mg/m ³	2007-08-01	GB EH40
Further information	<p>: 53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.</p> <p>Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.</p> <p>The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.</p>				
		STEL	12 mg/m ³	2007-08-01	GB EH40
Further information	<p>: 53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.</p> <p>Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be</p>				

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

a potential cause of occupational asthma.
The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.

DNEL/DMEL

Manganese dioxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 0.2 mg/m³

Amino-thiocarbonylsulfide : End Use: Workers DNEL
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Exposure routes: Inhalation
Germany) Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 11.7 mg/m³

End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 3.33 mg/kg bw/day

Sodium Hydroxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term local effects
Value: 1 mg/m³

Phthalic anhydride : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 32.2 mg/m³

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
Recommended Filter type:
Type A

Hand protection : Nitrile rubber
butyl-rubber
Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

- Eye protection : Eye protection (EN 166)
Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with skin and eyes.
Do not breathe vapour.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid-pasty
- Colour : brown
- Odour : characteristic
- Flash point : Not applicable
- Density : 1.70 g/cm³
at 20 °C
- Water solubility : practically insoluble
- Viscosity, dynamic : max.400,000 mPa*s
Brookfield

9.2 Other information

- Explosivity : No data available

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

Directive 1999/13/EC on the : Value: 0 %
limitation of emissions of vol-
atile organic compounds

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : None known.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of
ignition.
Keep away from heat.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong reducing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 995.28 mg/kg
Method: Calculation method

Acute oral toxicity
Manganese dioxide : Acute toxicity estimate: 500 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 5,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

Sulfur : LD50: > 5,000 mg/kg
Species: Rat

Sodium Hydroxide : No data available

Phthalic anhydride : LD50: 1,530 mg/kg
Species: Rat

LD50: 2,000 mg/kg
Species: Mouse

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
vapour
Exposure time: 4 h
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity
Amino-thiocarbonylsulfide : LC50: 2.83 mg/l
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Exposure time: 4 h
Germany) Species: Rat

Sulfur : LC50: > 9.23 mg/l
Exposure time: 4 h
Species: Rat

Acute dermal toxicity
Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 2,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)

Sulfur : LD50: > 2,000 mg/kg
Species: Rabbit

Skin corrosion/irritation

Skin irritation : Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation : Contains one or more substance(s) classified as sensitising.

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

Toxicology Assessment

Acute effects : Harmful if swallowed.

Repeated dose toxicity : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish

Amino-thiocarbonylsulfide : No data available
(Ref.: 722 43/00/2014.0003,
Germany)

Sulfur : LC50: 866 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Danio rerio (zebra fish)

NOEC: > 0.005 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

Sodium Hydroxide : LC50: 125 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Gambusia affinis (Mosquito fish)

LC50: 145 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Poecilia reticulata

Phthalic anhydride : LC50: 313 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Sulfur : EC0: > 10,000 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 0.005 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 100 mg/l

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)

Sodium Hydroxide : EC50: 76 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia (water flea)

Toxicity to algae
Sulfur : NOEC: < 1.3 mg/l
Exposure time: 72 h
Species: Desmodesmus subspicatus

Toxicity to bacteria
Sodium Hydroxide : EC50: 22 mg/l
Exposure time: 15 min
Species: Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

Product : Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

SECTION 14: Transport information

ADR
Not dangerous goods

IATA
Not dangerous goods

IMDG
Not dangerous goods

RID
Not dangerous goods

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : Ethoxylated Nonylphenolphosphate

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering
VVVWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet.
The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 C4 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 05.04.2016

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

| This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 3

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/intreprinderii

1.1 Identificarea produsului

Denumire comercială : Naftoseal MC-780 C-4 Bază

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizarea Substanței/
Amestecului : Sigilant
Restricții de utilizare
recomandate : Nu se cunosc.

1.3 Detalii cu privire la furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Organizația de conducere : Surface Treatment
Telefon : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567
Persoană de contact siguranța
produselor
Telefon : +49(0)6971652832
E-mail : msds.de@chemetall.com

1.4 Telefon de urgență

Telefon de urgență : +49(0)5326 51-0

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului Clasificarea (conform

Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008)

Toxicitate acută apă, Categoria 3 H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Periculos pentru mediu
R52/53: Nociv pentru organismele acvatice, poate
provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului
acvatic.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea (conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008)

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

Declarații de risc	: H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Declarații de precauție	: Prevenție: P210	A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.
	P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
	P262	Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
	P273	Evitați dispersarea în mediu.
	P280	Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței
	Măsuri: P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.
	Eliminare:	Eliminați conținutul/recipientul la un centru aprobat pentru eliminarea deșeurilor.
	P501	
Etichetare conform Directivelor CE (1999/45/CE)		
Fraze R	: R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Fraze S	: S16	A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei – Fumatul interzis.
	S23	A nu inspira gazul/fumul/vaporii.
	S24/25	A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
	S36/37/39	A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața.
	S60	A se elimina produsul și ambalajul (recipientul) ca deșeu periculos.
	S61	A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate.

2.3 Alte pericole

Informațiile solicitate sunt conținute în această Fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/Informații cu privire la ingrediente

3.1 Substanța: nu se aplică

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

3.2 Amestecurile

Natura chimică : polimeri

Componente periculoase

Denumire chimică	Număr de înregistrare CAS CE	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (Regulamentul CE nr. 1272/2008)	Concentrație [%]
Polimer polisulfuric	68611-50-7	R52/53	Cronic acvatic 3; H412	>= 25 - < 50
Polimer polisulfuric	68611-50-7	N; R51/53	Cronic acvatic 2; H411	>= 10 - < 25
Xilen	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	R10 Xn; R20/21-R65 Xi; R36/37/38 Nota C	Lichid inflamabil 3; H226 Toxicitate acută 4; H312 Toxicitate acută 4; H332 Provoacă leziuni ale pielii 2; H315 Provoacă leziuni oculare 2; H319 STOT SE 3; H335 Nociv în caz de înghițire 1; H304 STOT RE 2; H373 Lichid inflamabil 2; H225	>= 3 - < 5
Etilbenzen	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	F; R11 Xn; R20	Lichid inflamabil 2; H225 Toxicitate acută 4; H332	>= 1 - < 2.5

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

Pentru textul complet al frazelor R menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.
Pentru textul complet al frazelor H menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.
Pentru textul complet al Notelor menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Informații generale: : Echipa de prim ajutor. Asigurați protecția proprie.
Îndepărtați-vă din zona periculoasă.
Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.
- În caz de inhalare : Transportați persoana afectată la aer curat.
Dacă simptomele persistă, consultați medicul.
În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu apă din abundență
- În caz de contact cu pielea : și săpun.
Dacă simptomele persistă, consultați medicul.
- În caz de contact cu ochii : Clătiți imediat cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape.
Consultați medicul.
- În caz de înghițire : Clătiți gura cu apă.
Dacă simptomele persistă, consultați medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte , atât acute cât și întârziate

- Simptome : Nu sunt informații disponibile.

4.3 Indicarea posibilului consult medical imediat necesar și a tratamentelor speciale

- Tratament : A se trata simptomele.
Pentru recomandări medicale, contactați Centru de Informare Toxicologică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

- Mijloace de stingere adecvate : Dioxid de carbon (CO₂)
Pulbere uscată
Spumă rezistentă la alcool
Pulverizare apă
- Mijloace de stingere neadecvate : Jet de apă cu volum mare

5.2 Pericole speciale care provin din substanță sau amestec

- Pericole specifice la stingerea incendiilor: Se pot forma gaze toxice în caz de încălzire sau incendiu.

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

Echipament special de protecție
pentru pompieri

: În caz de incendiu: Purtați mască de gaze autonomă.

Informații suplimentare

: Folosiți pulverizare de apă pentru a răci containerele nedeschise.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul deversărilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipamentul de protecție și procedurile de urgență

Precauții personale

: Folosiți echipamentul de protecție adecvat.

6.2 Precauții ambientale

Precauții ambientale

: Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări. Evitați penetrarea în sol.

6.3 Metode și materiale pentru absorbție și curățare

Metode de curățare

Asigurați o ventilație adecvată.

În caz de vărsare, ștergeți folosind materiale absorbante non-inflamabile, (de ex.: nisip, pământ, diatomit, vermiculită) și transferați într-un container pentru eliminare conform reglementărilor locale/ naționale (a se vedea secțiunea 13).

6.4 Referiri la alte secțiuni

A se vedea capitolele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Recomandări privind manipularea în siguranță : Asigurați o ventilație și/ sau aerisire suficientă în camerele de lucru. Trebuie să aveți la îndemână soluție pentru ochi sau apă pentru clătire la locul de muncă.

Recomandări privind protecția

împotriva incendiilor și exploziilor

: Țineți departe de surse de aprindere. Nu fumați.

Măsurile obișnuite pentru prevenirea incendiilor.

Luați măsuri preventive contra descărcărilor statice.

Vaporii pot forma, împreună cu aerul, amestecuri cu risc de explozie.

7.2 Condiții pentru păstrarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Condiții pentru zonele și
recipientele de depozitare

: Păstrați recipientul închis ermetic în zone răcoroase, bine ventilate.

Depozitați într-un loc accesibil doar personalului autorizat. Nu depozitați lângă surse de căldură.

Perioada de depozitare

: 6 luni

Temperatura de depozitare

: < 26 °C

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

7.3 Utilizări finale specifice

Utilizări specifice : Sigilant

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor/protecția personală

8.1 Parametrii de control

Componente	Nr. CAS	Valoare	Parametrii de control	Actualizare	Bază
Xilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 220 mg/m ³	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				
	1330-20-7	STEL	100 ppm 441 mg/m ³	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				
	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/CE
Informații suplimentare	: Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicativ				
	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/CE
Informații suplimentare	: Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicativ				
Etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/CE
Informații suplimentare	: Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicativ				
	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

Informații suplimentare	Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicativ				
	100-41-4	TWA	100 ppm 441 mg/m ³	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				
	100-41-4	STEL	125 ppm 552 mg/m ³	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				

8.2 Controlul expunerilor

Controale tehnice adecvate

Asigurați o ventilație corespunzătoare, în special în zonele delimitate.

Echipamentul de protecție personală

Protecție respiratorie : În caz de ventilație insuficientă, folosiți echipament de protecție respiratorie adecvat.

Filtru recomandat:
A-P2

Protecția mâinilor : Mănuși de neopren

Butil-cauciuc

Mănuși de protecție ce îndeplinesc cerințele EN 374.

Vă rugăm să luați la cunoștință instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de rupere furnizate de producătorul mănușilor. Să aveți în vedere și condițiile specifice locale în care este folosit produsul, precum pericolul de tăiere, abraziune și timpul de contact.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu protecție laterală conform EN166.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la produse chimice conform DIN EN13034 (Tipul 6).

Îndepărtați imediat îmbrăcăminte și încălțăminte contaminată.

Măsuri de igienă

: Nu lăsați lângă alimente, băuturi și mâncare pentru animale.
Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Evitați contactul cu pielea și cu ochii.

Nu respirați vaporii.

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

Controale de expunere a mediului

: Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări. Evitați penetrarea în sol.

Informații generale

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: lichid
Culoare	: bej
Miros	: sulfuros ca un solvent
Punctul de aprindere	: 81 °C
Densitate	: 1.3 g/cm ³
Solubilitate în apă	la 20 °C : Insolubil

9.2 Alte informații

Proprietăți de explozie
Vaporii pot forma, împreună cu aerul, amestecuri cu risc de explozie

Directiva nr. 1999/13/CE privind
limitarea emisiilor componentelor
organice volatile : Valoare: 164 g/l

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Fără reacții periculoase cunoscute în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții nocive

Reacții nocive : Nu se cunosc.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat: Țineți departe de flacără deschisă, suprafețe calde și surse de aprindere.

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

10.5 Materiale incompatibile

Materiale incompatibile : Agenți de oxidare puternici

10.6 Produse de descompunere nocive

Risc de descompunere : Nu există descompunere dacă folosit conform instrucțiunilor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

9.3 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate orală acută

Polimer polisulfuric : LD50: > 5,000 mg/kg
Specie: șobolan

Polimer polisulfuric : LD50: > 5,000 mg/kg
Specie: șobolan

Etilbenzen

: LD50: 3,500 mg/kg
Specie: șobolan

Toxicitate acută inhalare : Toxicitate acută estimată: > 20 mg/l
vapori
Metoda: Metoda de calcul

Toxicitate acută inhalare

Etilbenzen : LC50: 17.6 mg/l
Timp de expunere: 4 h
Specie: șobolan

Toxicitate acută piele : Toxicitate acută estimată: > 2,000 mg/kg
Metoda: Metoda de calcul

Toxicitate acută piele

Polimer polisulfuric : LD50: > 7,800 mg/kg
Specie: iepure

Polimer polisulfuric : LD50: > 7,800 mg/kg
Specie: șobolan

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

Xilen : Toxicitate acută estimată: 1,100 mg/kg
Metoda: Punct estimat de toxicitate acută convertit

Etilbenzen : LD50: 15,500 mg/kg
Specie: iepure

Iritare/ arsuri ale pielii

Iritarea pielii : Poate provoca iritarea pielii la persoanele sensibile.

Leziuni oculare severe/ iritare a ochilor

Iritare a ochilor : Poate provoca iritarea ochilor la persoanele sensibile.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Sensibilizare : Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu sunt disponibile studiile ecotoxicologice pentru acest produs.

Toxicitate asupra peștilor

Polimer polisulfuric : LC50: > 1,000 mg/l
Timp de expunere: 96 h
Specie: Leuciscus idus (pește auriu)

Polimer polisulfuric : LC50: > 1,000 mg/l
Timp de expunere: 96 h
Specie: Cyprinodon variegatus

LC50: 320 mg/l
Timp de expunere: 96 h
Specie: Pimephales promelas

LC0: 2.5 mg/l
Timp de expunere: 48 h
Specie: Leuciscus idus (pește auriu)

Etilbenzen : LC50: 12.1 mg/l
Timp de expunere: 96 h
Specie: Pimephales promelas

LC50: 94.44 mg/l

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

Timp de expunere: 96 h
Specie: *Carassius auratus* (pește auriu)

Toxicitate asupra dafniilor și altor nevertebrate avcatice.

Polimer polisulfuric : EC50: 20 mg/l
Timp de expunere: 48 h
Specie: *Daphnia magna* (cladocer)

Polimer polisulfuric : EC50: 4.71 mg/l
Timp de expunere: 48 h
Specie: *Daphnia magna* (cladocer)
Metoda: DIN 38412

EC50: > 20 mg/l
Timp de expunere: 24 h
Specie: *Daphnia magna* (cladocer)
Metoda: DIN 38412

Etilbenzen : 2.1 mg/l
Timp de expunere: 48 h
Specie: *Daphnia magna* (cladocer)

Toxicitate pentru alge

Polimer polisulfuric : EC50: 17 mg/l
Specie: *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi)

EC50: > 100 mg/l
Timp de expunere: 72 h
Specie: *Scenedesmus capricornutum* (alge de apă dulce)

Etilbenzen : EC50: 4.6 mg/l
Timp de expunere: 72 h
Specie: *Scenedesmus capricornutum* (alge de apă dulce)

Toxicitate pentru bacterii

Polimer polisulfuric : EC10: 470 mg/l
Specie: Bacteria

EC10: 51.5 mg/l
Timp de expunere: 17 h
Specie: *Pseudomonas putida*

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitate : nu sunt date disponibile

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumulare : Bioacumularea este puțin probabilă.

12.4 Mobilitate în sol

Distribuire între compartimentele de mediu : nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT/vPvB

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT).
Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice suplimentare : ușor periculos pentru apă
Nociv pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.
Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări.
Evitați penetrarea în sol.

SECȚIUNEA 13: Considerente cu privire la eliminare

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Eliminați în conformitate cu legislația locală.
Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și
Ambalaje contaminate : produsul în sine.
Cod deșeu produs : Codurile deșeu trebuie să fie desemnate de utilizator, de
preferință în legătură cu autoritățile pentru eliminarea deșeurilor

SECȚIUNEA 14: Informații cu privire la transport

ADR

Bunuri nepericuloase.

IATA

Bunuri nepericuloase.

IMDG

Bunuri nepericuloase.

RID

Bunuri nepericuloase.

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

SECȚIUNEA 15: Informații cu privire la reglementare

15.1 Reglementări cu privire la siguranță, sănătate și mediul înconjurător/legislația specifică pentru substanță sau amestec

Lista Propusă spre Aprobare cu
Substanțele cu Risc Foarte Mare : Acest produs nu conține substanțe cu risc foarte mare
(Regulamentul CE Nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

Clasa contaminare apă
(Germania)

WGK 2 ușor nociv pentru apă
: VVWS A4

Altele reglementări

Produsul este clasificat și etichetat conform directivelor CE sau legislației naționale respective. Implementările regionale sau naționale a GHS este posibil să nu implementeze toate clasele și categoriile de pericole.

15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos, prin urmare nu este necesară includerea unui scenariu de expunere.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor R menționate la secțiunile 2 și 3

R10	Inflamabil.
R11	Foarte inflamabil.
R20	Nociv prin inhalare.
R20/21	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, căile respiratorii și pielea.
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R65	Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.

Textul complet al frazelor H menționate la secțiunile 2 și 3.

Naftoseal MC-780 C-4 Bază

Versiunea: 4.1

Data revizuirii: 11.02.2013

Data listării: 02.06.2014

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet Notelor menționate la secțiunea 3

Nota C Unele substanțe organice pot fi marcate fie într-o formă izomerică, fie caamestec a mai multor izomeri. În Anexa I, se folosește uneori o denumire generală a următorului tip: "xilenol". În acest caz, producătorul sau orice altă persoană care face marcarea unei astfel de substanțe trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific (a) sau un amestec de izomeri (b). Exemplu: a) 2,4-dimetilfenol (b) xilenol (amestec de izomeri).

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe expertiza și experiența noastră la ora actuală și se aplică la produsul livrat. În ceea ce privește caracteristicile produsului, acestea nu sunt garantate. Livrarea acestei fișe cu date de securitate nu exonerează cumpărătorul produsului de răspunderea proprie de a respecta regulile și reglementările privind acest produs.

Subsemnata **MUNTEA CAMELIA**, interpret și traducător autorizat pentru limba/limbile străine engleză - spaniolă în temeiul autorizației nr. 17855 din 14.12.2006 eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărei traducere se solicită în întregime, are, în integritatea sa, un număr de 14 pagini, poartă titlul/denumirea de *FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE Naftoseal MC-780 C-4 Base*, a fost emis de *Chemetall GmbH* și mi-a fost prezentat mie în întregime.

Traducerea înscrisului prezentat are un număr de 14 pagini.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-780 C-4 Base

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-
stance/Mixture : Sealant

Recommended restrictions
on use : None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Lead Organisation : Surface Treatment
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567

Contact person product safety
Telephone : +49(0)6971652956
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number : +49(0)5326 51-0

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Chronic aquatic toxicity, Category 3 : H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard statements : H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Prevention:**
P260 Do not breathe vapours.
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:

P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Disposal:

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : polymers
 Solvent

Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration (% w/w)
Polysulfide polymer; Molecular weight >1800	68611-50-7	Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 50
Polysulfide polymer; Molecular weight <1800	68611-50-7	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 25
Xylene	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Note C	>= 3 - < 5
Ethylbenzene	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2.5

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : First Aid responders should pay attention to self-protection

Version: 5.0

Revision Date: 21.08.2017

Print Date: 31.08.2017

-
- and use the recommended protective clothing
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth.
Do NOT induce vomiting.
Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during fire-fighting : Heating or fire can release toxic gas.
Carbon oxides
Sulphur oxides
formaldehyde
Nitrogen oxides (NO_x)

5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
- Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

For further information see Section 8 of the safety data sheet.
For disposal considerations see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place.
To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking. Normal measures for preventive fire protection. Vapours may form explosive mixtures with air.

Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapour.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place.
Store in a place accessible by authorized persons only. To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.

Storage period : 6 month

Recommended storage temperature : < 26 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Sealant

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
Xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 220 mg/m ³	GB EH40
Further information	Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
		STEL	100 ppm 441 mg/m ³	GB EH40
Further information	Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Further information	Identifies the possibility of significant uptake through the skin, Indicative			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Further information	Identifies the possibility of significant uptake through the skin, Indicative			
Ethylbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Further information	Identifies the possibility of significant uptake through the skin, Indicative			
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
Further information	Identifies the possibility of significant uptake through the skin, Indicative			
		TWA	100 ppm 441 mg/m ³	GB EH40
Further information	Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
		STEL	125 ppm 552 mg/m ³	GB EH40
Further information	Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			

Biological occupational exposure limits

Substance name	CAS-No.	Control parameters	Sampling time	Basis
Xylene	1330-20-7	methyl hippuric acid: 650 mmol/mol creatinine (Urine)	After shift	GB EH40 BAT

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
Xylene	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	77 mg/m ³
Ethylbenzene	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	77 mg/m ³

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

Eye protection : Safety glasses with side-shields conforming to EN166

Hand protection

Remarks

: Protective gloves complying with EN 374. Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

Skin and body protection

: Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)

Respiratory protection

: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

Filter type

: Organic vapour type (A)

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	: liquid
Colour	: beige
Odour	: sulphurous, solvent-like
Odour Threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point/freezing point	: No data available
Boiling point/boiling range	: No data available
Flash point	: 81 °C closed cup
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: No data available

Version: 5.0

Revision Date: 21.08.2017

Print Date: 31.08.2017

Relative vapour density	:	No data available
Relative density	:	No data available
Density	:	1.3 g/cm ³ (20 °C)
Solubility(ies)	:	
Water solubility	:	insoluble
Solubility in other solvents	:	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	:	No data available
Auto-ignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	No data available
Viscosity, dynamic	:	No data available
Viscosity, kinematic	:	No data available
Flow time	:	No data available
Explosive properties	:	Vapours may form explosive mixture with air.
Oxidizing properties	:	No data available

9.2 Other information

Other physico-chemical properties: This information is not available/not determined.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Vapours may form explosive mixture with air.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Keep away from heat.

10.5 Incompatible materials

Version: 5.0

Revision Date: 21.08.2017

Print Date: 31.08.2017

Materials to avoid : Strong acids and oxidizing agents
Strong bases

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if used as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: vapour
Method: Calculation method

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg
Method: Calculation method

Acute toxicity

Components:

Polysulfide polymer; Molecular weight >1800:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 7,800 mg/kg

Polysulfide polymer; Molecular weight <1800:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 7,800 mg/kg

Xylene:

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: 1,100 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Ethylbenzene:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 3,500 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 17.6 mg/l
Exposure time: 4 h

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): 15,500 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks: May cause skin irritation in susceptible persons.

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: May cause eye irritation with susceptible persons.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - single exposure

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - repeated exposure

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration toxicity

Product:

Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Components:

Polysulfide polymer; Molecular weight >1800:

Toxicity to fish : LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): > 1,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 20 mg/l
Exposure time: 48 h

Polysulfide polymer; Molecular weight <1800:

- Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 320 mg/l
Exposure time: 96 h
- Toxicity to daphnia and other : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 4.71 mg/l
aquatic invertebrates Exposure time: 48 h
- Toxicity to algae : ErC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 17 mg/l
Exposure time: 72 h

Ethylbenzene:

- Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 12.1 mg/l
Exposure time: 96 h
- LC50 (Carassius auratus (goldfish)): 94.44 mg/l
Exposure time: 96 h
- Toxicity to daphnia and other : (Daphnia magna (Water flea)): 2.1 mg/l
aquatic invertebrates Exposure time: 48 h
- Toxicity to algae : EC50 (Scenedesmus capricornutum (fresh water algae)): 4.6
mg/l
Exposure time: 72 h

12.2 Persistence and degradability

Product:

- Biodegradability : Remarks: No data available

Components:

Polysulfide polymer; Molecular weight >1800:

- Biodegradability : Remarks: Not readily biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

- Bioaccumulation : Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Product:

- Distribution among environ- : Remarks: No data available
mental compartments

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

- Assessment : This substance/mixture contains no components considered
to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or

Version: 5.0

Revision Date: 21.08.2017

Print Date: 31.08.2017

very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : significantly water endangering

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Even leakage of small amounts in the subsoil can contaminate drinking water.

Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : In accordance with local and national regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : Not applicable

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer : Not applicable

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants : Not applicable

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.
Not applicable

Volatile organic compounds : Directive 1999/13/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds
Volatile organic compounds (VOC) content: 164 g/l

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

15.2 Chemical safety assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet.

The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H225 : Highly flammable liquid and vapour.
H226 : Flammable liquid and vapour.
H304 : May be fatal if swallowed and enters airways.
H312 : Harmful in contact with skin.
H315 : Causes skin irritation.
H319 : Causes serious eye irritation.
H332 : Harmful if inhaled.
H335 : May cause respiratory irritation.
H373 : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411 : Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Acute Tox. : Acute toxicity
Aquatic Chronic : Chronic aquatic toxicity
Asp. Tox. : Aspiration hazard
Eye Irrit. : Eye irritation

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Naftoseal MC-780 C-4 Base

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Version: 5.0

Revision Date: 21.08.2017

Print Date: 31.08.2017

Flam. Liq.	:	Flammable liquids
Skin Irrit.	:	Skin irritation
STOT RE	:	Specific target organ toxicity - repeated exposure
STOT SE	:	Specific target organ toxicity - single exposure

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Other information : The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

GB / EN

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub- : Hardener
stance/Mixture
Recommended restrictions : None known.
on use

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Lead Organisation : Surface Treatment
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567
Contact person product safety
Telephone : +49(0)6971653581
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone : +49(0)5326 51-0
number

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity, Category 4	H302: Harmful if swallowed.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2	H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

2.2 Label elements

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Precautionary statements : **Prevention:**
P260 Do not breathe vapours.
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 1313-13-9 Manganese dioxide

Additional Labelling:

EUH208 Contains: Phthalic anhydride May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



expect more ⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.1 Substances**

Not applicable

3.2 Mixtures**Hazardous components**

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Manganese dioxide	1313-13-9 215-202-6 01-2119452801-43	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	>= 50 - < 65
Amino-thiocarbonylsulfide (Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)		Aquatic Chronic 4; H413	>= 2.5 - < 10
Sulfur	7704-34-9 231-722-6 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2.5
Ethoxylated Nonylphenol- phosphate	68412-53-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2.5
Sodium Hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0.5 - < 1
Phthalic anhydride	85-44-9	Acute Tox. 4; H302	>= 0.1 - < 1

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

	201-607-5	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	
--	-----------	---	--

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth with water.
Do NOT induce vomiting.
Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.
- Risks : Harmful if swallowed.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)
Sulphur oxides
Metal oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local /

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

For further information see Section 8 of the safety data sheet. For disposal considerations see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place. To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking. Normal measures for preventive fire protection.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store in a place accessible by authorized persons only. To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.

Storage period : 12 month

Storage temperature : < 26 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Hardener

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Manganese dioxide	1313-13-9	TWA	0.5 mg/m ³ Manganese	2006-09-01	GB EH40

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Further information	:	2: Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used			
		Manganese			
Sodium Hydroxide	1310-73-2	STEL	2 mg/m3	2005-04-06	GB EH40
Phthalic anhydride	85-44-9	TWA	4 mg/m3	2007-08-01	GB EH40
Further information	:	<p>53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.</p> <p>Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagens? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.</p> <p>The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.</p>			
		STEL	12 mg/m3	2007-08-01	GB EH40
Further information	:	<p>53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate</p>			

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.

Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.

The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.

DNEL/DMEL

Manganese dioxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 0.2 mg/m³

Amino-thiocarbonylsulfide : End Use: Workers DNEL
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 11.7 mg/m³

End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 3.33 mg/kg bw/day

Sodium Hydroxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term local effects
Value: 1 mg/m³

Phthalic anhydride : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 32.2 mg/m³

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
Recommended Filter type:
Type A
- Hand protection : Nitrile rubber
butyl-rubber
Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
- Eye protection : Eye protection (EN 166)
Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with skin and eyes.
Do not breathe vapour.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid-pasty
- Colour : brown
- Odour : characteristic
- Flash point : Not applicable

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Density : 1.70 g/cm³
at 20 °C

Water solubility : practically insoluble

Viscosity, dynamic : max.400,000 mPa*s
Brookfield

9.2 Other information

Explosivity : No data available

Directive 1999/13/EC on the
limitation of emissions of vol-
atile organic compounds : Value: 0 %

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : None known.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of
ignition.
Keep away from heat.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong reducing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if stored and applied as directed.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 995.28 mg/kg
Method: Calculation method

Acute oral toxicity
Manganese dioxide : Acute toxicity estimate: 500 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 5,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)

Sulfur : LD50: > 5,000 mg/kg
Species: Rat

Sodium Hydroxide : No data available

Phthalic anhydride : LD50: 1,530 mg/kg
Species: Rat

LD50: 2,000 mg/kg
Species: Mouse

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
vapour
Exposure time: 4 h
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity
Amino-thiocarbonylsulfide : LC50: 2.83 mg/l
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Exposure time: 4 h
Germany) Species: Rat

Sulfur : LC50: > 9.23 mg/l
Exposure time: 4 h
Species: Rat

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Acute dermal toxicity

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 2,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)

Sulfur : LD50: > 2,000 mg/kg
Species: Rabbit

Skin corrosion/irritation

Skin irritation : Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation : Contains one or more substance(s) classified as sensitising.

Toxicology Assessment

Acute effects : Harmful if swallowed.

Repeated dose toxicity : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish

Amino-thiocarbonylsulfide : No data available

(Ref.: 722 43/00/2014.0003,
Germany)

Sulfur : LC50: 866 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Danio rerio (zebra fish)

NOEC: > 0.005 mg/l

Exposure time: 96 h

Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Sodium Hydroxide : LC50: 125 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Gambusia affinis (Mosquito fish)

LC50: 145 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Poecilia reticulata

Phthalic anhydride : LC50: 313 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Sulfur : EC0: > 10,000 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 0.005 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 100 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)

Sodium Hydroxide : EC50: 76 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia (water flea)

Toxicity to algae

Sulfur : NOEC: < 1.3 mg/l
Exposure time: 72 h
Species: Desmodesmus subspicatus

Toxicity to bacteria

Sodium Hydroxide : EC50: 22 mg/l
Exposure time: 15 min
Species: Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistence and degradability

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Biodegradability : No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

SECTION 14: Transport information

ADR

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

RID

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Not dangerous goods

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : Ethoxylated Nonylphenolphosphate

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering
VWWWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet.
The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 C-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

| This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 3

Naftoseal MC-780 C-2 Bază

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/intreprinderii

1.1 Identificarea produsului

Denumire comercială : Naftoseal MC-780 C-2 Bază

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizarea Substanței/
Amestecului : Sigilant
Restricții de utilizare
recomandate : Nu se cunosc.

1.3 Detalii cu privire la furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Organizația de conducere : Surface Treatment
Telefon : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567
Persoană de contact siguranța
produselor
Telefon : +49(0)6971652832
E-mail : msds.de@chemetall.com

1.4 Telefon de urgență

Telefon de urgență : +49(0)5326 51-0

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului Clasificarea (conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008)

Toxicitate acută apă, Categoria 3 H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Periculos pentru mediu
R52/53: Nociv pentru organismele acvatice, poate
provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului
acvatic.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea (conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008)

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Declarații de risc	: H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Declarații de precauție	: Prevenție: P210	A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.
	P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
	P262	Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea
	P273	Evitați dispersarea în mediu.
	P280	Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
	Măsuri: P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.
	Eliminare: P501	ați conținutul/recipientul la un centru aprobat pentru eliminarea deșeurilor.

Etichetare conform Directivelor CE (1999/45/CE)

Fraze R	: R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Fraze S	: S16	A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei – Fumatul interzis.
	S36/39	A se purta echipament de protecție corespunzător și a se proteja corespunzător ochii/fața.
	S61	A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate.

2.3 Alte pericole

Informațiile solicitate sunt conținute în această Fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/Informații cu privire la ingrediente

3.1 Substanța nu se aplică

3.2 Amestecurile

Natura chimică : polimeri

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Componente periculoase

Denumire chimică	Număr de înregistrare CAS CE	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (Regulamentul CE nr. 1272/2008)	Concentrație [%]
Polimer polisulfuric; Greutate moleculară <1800	68611-50-7	N; R51/53	Cronic acvatic 2; H411	>= 10 - < 25
Polimer polisulfuric; Greutate moleculară >1800	68611-50-7	R52/53	Cronic acvatic 3; H412	>= 25 - < 50
Xilen	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	R10 Xn; R20/21-R65 Xi; R36/37/38 Nota C	Lichid inflamabil 3; H226 Toxicitate acută 4; H312 Toxicitate acută 4; H332 Provoacă leziuni ale pielii 2; H315 Provoacă leziuni oculare 2; H319 STOT SE 3; H335 Nociv în caz de înghițire 1; H304 STOT RE 2; H373	>= 2.5 - < 10
Etilbenzen	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	F; R11 Xn; R20	Lichid inflamabil 2; H225 Toxicitate acută 4; H332	>= 1 - < 2.5

Pentru textul complet al frazelor R menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Pentru textul complet al frazelor H menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.
Pentru textul complet al Notelor menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:	:	Echipa de prim ajutor. Asigurați protecția proprie. Îndepărtați-vă din zona periculoasă. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.
În caz de inhalare	::	Transportați persoana afectată la aer curat. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.
În caz de contact cu pielea	:	În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu apă din abundență și săpun. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.
În caz de contact cu ochii	:	Clătiți imediat cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape. Consultați medicul.
În caz de înghițire	:	Clătiți gura cu apă. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte , atât acute cât și întârziate

Simptome : Nu sunt informații disponibile.

4.3 Indicarea posibilului consult medical imediat necesar și a tratamentelor speciale

Tratament : A se trata simptomele.
Pentru recomandări medicale, contactați Centru de Informare Toxicologică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate : Dioxid de carbon (CO₂)
Pulbere uscată
Spumă rezistentă la alcool
Pulverizare apă

Mijloace de stingere neadecvate : Jet de apă cu volum mare

5.2 Pericole speciale care provin din substanță sau amestec

Pericole specifice la stingerea incendiilor : Se pot forma gaze toxice în caz de încălzire sau incendiu.
Monoxid de carbon
Dioxid de carbon (CO₂)

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Oxizi de sulf

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Echipament special de protecție pentru pompieri : În caz de incendiu: Purtați mască de gaze autonomă.

Informații suplimentare : Folosiți pulverizare de apă pentru a răci containerele nedeschise.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul deversărilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipamentul de protecție și procedurile de urgență

Precauții personale : Folosiți echipamentul de protecție adecvat.

6.2 Precauții ambientale

Precauții ambientale : Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări. Evitați penetrarea în sol.

6.3 Metode și materiale pentru absorbție și curățare

Metode de curățare : Asigurați o ventilație adecvată.
În caz de vărsare, ștergeți folosind materiale absorbante non-inflamabile, (de ex.: nisip, pământ, diatomit, vermiculită) și transferați într-un container pentru eliminare conform reglementărilor locale/ naționale (a se vedea secțiunea 13).

6.4 Referiri la alte secțiuni

A se vedea capitolele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Recomandări privind manipularea în siguranță : Asigurați o ventilație și/ sau aerisire suficientă în camerele de lucru. Trebuie să aveți la îndemână soluție pentru ochi sau apă pentru clătire la locul de muncă. Pentru a evita riscurile pentru om și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Recomandări privind protecția împotriva incendiilor și exploziilor : Țineți departe de surse de aprindere. Nu fumați.

Măsurile obișnuite pentru prevenirea incendiilor.
Luați măsuri preventive contra descărcărilor statice.
Vaporii pot forma, împreună cu aerul, amestecuri cu risc de explozie.

7.2 Condiții pentru păstrarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Condiții pentru zonele și recipientele de depozitare : Păstrați recipientul închis ermetic în zone răcoroase, bine ventilate.

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Depozitați într-un loc accesibil doar personalului autorizat.
Pentru menținerea calității produsului, nu depozitați lângă surse de căldură sau în lumina directă a soarelui.

Temperatura de depozitare : < 26 °C

7.3 Utilizări finale specifice

Utilizări specifice : Sigilant

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor/protecția personală

8.1 Parametrii de control

Componente	Nr. CAS	Value	Parametrii de control	Actualizare	Bază
Etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/CE
Informații suplimentare	: Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicativ				
	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/CE
Informații suplimentare	: Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicativ				
	100-41-4	TWA	100 ppm 441 mg/m ³	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				
	100-41-4	STEL	125 ppm 552 mg/m ³	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				
Xilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 220 mg/m ³	2005-04-06	GB EH40

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				
	1330-20-7	STEL	100 ppm 441 mg/m ³	2005-04-06	GB EH40
Informații suplimentare	: Piele: Poate fi absorbit prin piele. Substanțele desemnate sunt cele pentru care există preocuparea că absorbția prin piele poate duce la toxicitate sistemică.				
	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/CE
Informații suplimentare	: Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicativ				
	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/CE
Informații suplimentare	: Piele: Se identifică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele. Indicativ				

DNEL/DMEL

Xilen

: Utilizare finală: DNEL, Muncitori
Metode de expunere: Inhalare

Efecte potențiale asupra sănătății: : Efecte sistemice pe termen lung. Valoare: 77 mg/m³

Etilbenzen

: Utilizare finală: DNEL, Muncitori
Metode de expunere: Inhalare

Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung. Valoare: 77 mg/m³

8.2 Controlul expunerilor

Controale tehnice adecvate

Asigurați o ventilație corespunzătoare, în special în zonele delimitate.

Echipamentul de protecție personală

Protecție respiratorie

În caz de ventilație insuficientă, folosiți echipament de protecție respiratorie adecvat.

Filtru recomandat:

A-P2

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Protecția mâinilor : Mănuși de neopren
Butil-cauciuc
Mănuși de protecție ce îndeplinesc cerințele EN 374.
Vă rugăm să luați la cunoștință instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de rupere furnizate de producătorul mănușilor. Să aveți în vedere și condițiile specifice locale în care este folosit produsul, precum pericolul de tăiere, abraziune și timpul de contact.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu protecție laterală conform EN166.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la produse chimice
:conform DIN EN13034 (Tipul 6).

Măsuri de igienă : Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.
Nu lăsați lângă alimente, băuturi și mâncare pentru animale.
Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
Evitați contactul cu pielea și cu ochii.
Nu respirați vaporii.

Controale de expunere a mediului

Informații generale : Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări. Evitați penetrarea în sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid vâscos
Culoare : bej
Miros : ca polisulfidul
solvent
Punctul de aprindere : 81 °C
Densitate : 1.3 g/cm³
la 20 °C
Solubilitate în apă : insolubil

9.2 Alte informații

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Proprietăți de explozie : Vaporii pot forma, împreună cu aerului, amestecuri cu risc de explozie.
Directiva nr. 1999/13/CE privind
limitarea emisiilor componentelor organice volatile : Valoare: 88 g/l

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Fără reacții periculoase cunoscute în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții nocive

Reacții nocive : Vaporii pot forma, împreună cu aerului, amestecuri cu risc de explozie.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Țineți departe de flacără deschisă, suprafețe calde și surse de aprindere.
Lumina puternică a soarelui pe perioade prelungite.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale incompatibile : Agenți de oxidare puternici

10.6 Produse de descompunere nocive

Risc de descompunere. : Nu există descompunere dacă folosit conform instrucțiunilor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate orală acută
Polimer polisulfuric : LD50: > 5,000 mg/kg
Greutate moleculară <1800 Specie: șobolan

Polimer polisulfuric : LD50: > 5,000 mg/kg
Greutate moleculară >1800 Specie: șobolan

Etilbenzen : LD50: 3,500 mg/kg
Specie: șobolan

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Toxicitate acută inhalare : Toxicitate acută estimată: > 20 mg/l
vapori
Timp de expunere: 4 h
Metoda: Metoda de calcul

Toxicitate acută inhalare
Etilbenzen : LC50: 17.6 mg/l
Timp de expunere: 4 h
Specie: șobolan

Toxicitate acută piele : Toxicitate acută estimată: > 2,000 mg/kg Metoda:
Metoda de calcul

Toxicitate acută piele
Polimer polisulfuric
Greutate moleculară <1800 : LD50: > 7,800 mg/kg
Specie: șobolan

Polimer polisulfuric
Greutate moleculară >1800 : LD50: > 7,800 mg/kg
Specie: șobolan

Xilen : Toxicitate acută estimată: 1,100 mg/kg
Metoda: Punct estimat de toxicitate acută convertit

Etilbenzen : LD50: 15,500 mg/kg
Specie: iepure

Iritare/ arsuri ale pielii

Iritarea pielii : Poate provoca iritarea pielii la persoanele sensibile.

Leziuni oculare severe/ iritare a ochilor

Iritare a ochilor : Poate provoca iritarea ochilor la persoanele sensibile.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Sensibilizare : Nu există date disponibile.

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu sunt disponibile studii ecotoxicologice pentru acest produs.

Toxicitate asupra peștilor

Polimer polisulfuric : LC50: 320 mg/l
Greutate moleculară <1800 : Timp de expunere: 96 h
Specie: Pimephales promelas

Polimer polisulfuric - : LC50: > 1,000 mg/l
Greutate moleculară >1800 : Timp de expunere: 96 h
Specie: Leuciscus idus (pește auriu)

Etilbenzen : LC50: 12.1 mg/l
Timp de expunere: 96 h
Specie: Pimephales promelas

LC50: 94.44 mg/l
Timp de expunere: 96 h
Specie: Carassius auratus (pește auriu)

Toxicitate asupra dafniilor și altor nevertebrate avcatiche.

Polimer polisulfuric : EC50: 4.71 mg/l
Greutate moleculară <1800 : Timp de expunere: 48 h
Specie: Daphnia magna (cladocer)

Polimer polisulfuric : EC50: 20 mg/l
Greutate moleculară >1800 : Timp de expunere: 48 h
Specie: Daphnia magna (cladocer)

Etilbenzen : 2.1 mg/l
Timp de expunere: 48 h
Specie: Daphnia magna (cladocer)

Toxicitate pentru alge

Polimer polisulfuric : ErC50: 17 mg/l
Greutate moleculară <1800 : Timp de expunere: 72 h
Specie: Selenastrum capricornutum (alge verzi)

Etilbenzen : EC50: 4.6 mg/l
Timp de expunere: 72 h
Specie: Scenedesmus capricornutum (alge de apă proaspătă)

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitate : nu sunt date disponibile

Biodegradabilitate
Polimer polisulfuric : Nu este ușor biodegradabil.
Greutate moleculară >1800

12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumulare : Bioacumularea este puțin probabilă.

12.4 Mobilitate în sol

Distribuire între compartimentele
de mediu : nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT/vPvB

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT).
Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente și foarte bioacumulative
(vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice
suplimentare : ușor periculos pentru apă
Nociv pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.
Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări.
Evitați penetrarea în sol.

SECȚIUNEA 13: Considerente cu privire la eliminare

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Eliminați în conformitate cu legislația locală.
Ambalaje contaminate : Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și
produsul în sine.
Cod deșeu produs : Codurile deșeu trebuie să fie desemnate de utilizator, de
preferință în legătură cu autoritățile pentru eliminarea deșeurilor

SECȚIUNEA 14: Informații cu privire la transport

ADR

Bunuri nepericuloase.

IATA

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Bunuri nepericuloase.

IMDG

Bunuri nepericuloase.

RID

Bunuri nepericuloase.

SECȚIUNEA 15: Informații cu privire la reglementare

15.1 Reglementări cu privire la siguranță, sănătate și mediul înconjurător/legislația specifică pentru substanță sau amestec

REACH – Lista Propusă spre Aprobare cu Substanțele cu Risc Foarte Mare (Articolul 59) : Acest produs nu conține substanțe cu risc foarte mare (Regulamentul CE Nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

Clasa contaminare apă (Germania) : WGK 2 ușor nociv pentru apă
VWVWS A4

Altele reglementări : Produsul este clasificat și etichetat conform directivelor CE sau legislației naționale respective. Implementările regionale sau naționale a GHS este posibil să nu implementeze toate clasele și categoriile de pericole.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu este necesară includerea unui scenariu de expunere în Fișa de Date de Securitate. Informațiile necesare privind securitatea sunt menționate la primele 16 secțiuni.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor R menționate la secțiunile 2 și 3

R10	Inflamabil.
R11	Foarte inflamabil.
R20	Nociv prin inhalare.
R20/21	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, căile respiratorii și piele.
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R65	Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.

Textul complet al frazelor H menționate la secțiunile 2 și 3.

Naftoseal MC-780 C-2 Base

Versiunea: 3.0

Data revizuirii: 03.03.2014

Data listării: 02.06.2014

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet Notelor menționate la secțiunea 3

Nota C

Unele substanțe organice pot fi marcate fie într-o formă izomerică, fie ca amestec a mai multor izomeri. În Anexa I, se folosește uneori o denumire generală a următorului tip: "xilenol". În acest caz, producătorul sau orice altă persoană care face marcarea unei astfel de substanțe trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific (a) sau un amestec de izomeri (b). Exemplu: a) 2,4-dimetilfenol (b) xilenol (amestec de izomeri).

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe expertiza și experiența noastră la ora actuală și se aplică la produsul livrat. În ceea ce privește caracteristicile produsului, acestea nu sunt garantate. Livrarea acestei fișe cu date de securitate nu exonerează cumpărătorul produsului de răspunderea proprie de a respecta regulile și reglementările privind acest produs.

Subsemnata **MUNTEA CAMELIA**, interpret și traducător autorizat pentru limba/limbile străine engleză - spaniolă în temeiul autorizației nr. 17855 din 14.12.2006 eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărei traducere se solicită în întregime, are, în integritatea sa, un număr de 14 pagini, poartă titlul/denumirea de *FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE Naftoseal MC-780 C-2 Base*, a fost emis de *Chemetall GmbH* și mi-a fost prezentat mie în întregime.

Traducerea înscrisului prezentat are un număr de 14 pagini.

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-
stance/Mixture : Hardener
Recommended restrictions : None known.
on use

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Lead Organisation : Surface Treatment
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567

Contact person product safety
Telephone : +49(0)6971653581
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone : +49(0)5326 51-0
number

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity, Category 4	H302: Harmful if swallowed.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2	H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Precautionary statements : **Prevention:**
P260 Do not breathe vapours.
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 1313-13-9 Manganese dioxide

Additional Labelling:

EUH208 Contains: Phthalic anhydride May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Manganese dioxide	1313-13-9 215-202-6 01-2119452801-43	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	>= 50 - < 65
Amino-thiocarbonylsulfide (Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)		Aquatic Chronic 4; H413	>= 2.5 - < 10
Sulfur	7704-34-9 231-722-6 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2.5
Ethoxylated Nonylphenol- phosphate	68412-53-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2.5
Sodium Hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0.5 - < 1
Phthalic anhydride	85-44-9 201-607-5	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335	>= 0.1 - < 1

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

		Skin Irrit. 2; H315	
		Eye Dam. 1; H318	
		Resp. Sens. 1; H334	
		Skin Sens. 1; H317	

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth with water.
Do NOT induce vomiting.
Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.
- Risks : Harmful if swallowed.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)
Sulphur oxides
Metal oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

For further information see Section 8 of the safety data sheet. For disposal considerations see section 13.

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place. To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking. Normal measures for preventive fire protection.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store in a place accessible by authorized persons only. To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.

Storage period : 12 month

Storage temperature : < 26 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Hardener

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Manganese dioxide	1313-13-9	TWA	0.5 mg/m3 Manganese	2006-09-01	GB EH40
Further information	: 2: Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used Manganese				
Sodium Hydroxide	1310-73-2	STEL	2 mg/m3	2005-04-06	GB EH40

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



 expect more 

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Phthalic anhydride	85-44-9	TWA	4 mg/m ³	2007-08-01	GB EH40
Further information	<p>: 53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.</p> <p>Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagens? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.</p> <p>The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.</p>				
		STEL	12 mg/m ³	2007-08-01	GB EH40
Further information	<p>: 53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.</p> <p>Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagens? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be</p>				

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

a potential cause of occupational asthma.
The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.

DNEL/DMEL

Manganese dioxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 0.2 mg/m³

Amino-thiocarbonylsulfide : End Use: Workers DNEL
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Exposure routes: Inhalation
Germany) Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 11.7 mg/m³

End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 3.33 mg/kg bw/day

Sodium Hydroxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term local effects
Value: 1 mg/m³

Phthalic anhydride : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 32.2 mg/m³

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
Recommended Filter type:
Type A

Hand protection : Nitrile rubber
butyl-rubber
Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

- Eye protection : Eye protection (EN 166)
Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with skin and eyes.
Do not breathe vapour.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid-pasty
- Colour : brown
- Odour : characteristic
- Flash point : Not applicable
- Density : 1.70 g/cm³
at 20 °C
- Water solubility : practically insoluble
- Viscosity, dynamic : max.400,000 mPa*s
Brookfield

9.2 Other information

- Explosivity : No data available

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Directive 1999/13/EC on the : Value: 0 %
limitation of emissions of vol-
atile organic compounds

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : None known.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of
ignition.
Keep away from heat.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong reducing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 995.28 mg/kg
Method: Calculation method

Acute oral toxicity
Manganese dioxide : Acute toxicity estimate: 500 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 5,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

- Sulfur : LD50: > 5,000 mg/kg
Species: Rat
- Sodium Hydroxide : No data available
- Phthalic anhydride : LD50: 1,530 mg/kg
Species: Rat
- LD50: 2,000 mg/kg
Species: Mouse
- Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
vapour
Exposure time: 4 h
Method: Calculation method
- Acute inhalation toxicity
Amino-thiocarbonylsulfide : LC50: 2.83 mg/l
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Exposure time: 4 h
Germany) Species: Rat
- Sulfur : LC50: > 9.23 mg/l
Exposure time: 4 h
Species: Rat
- Acute dermal toxicity
Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 2,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)
- Sulfur : LD50: > 2,000 mg/kg
Species: Rabbit

Skin corrosion/irritation

- Skin irritation : Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation

- Eye irritation : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

- Sensitisation : Contains one or more substance(s) classified as sensitising.

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Toxicology Assessment

Acute effects : Harmful if swallowed.

Repeated dose toxicity : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish

Amino-thiocarbonylsulfide : No data available
(Ref.: 722 43/00/2014.0003,
Germany)

Sulfur : LC50: 866 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Danio rerio (zebra fish)

NOEC: > 0.005 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

Sodium Hydroxide : LC50: 125 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Gambusia affinis (Mosquito fish)

LC50: 145 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Poecilia reticulata

Phthalic anhydride : LC50: 313 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Sulfur : EC0: > 10,000 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 0.005 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 100 mg/l

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)

Sodium Hydroxide : EC50: 76 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia (water flea)

Toxicity to algae
Sulfur : NOEC: < 1.3 mg/l
Exposure time: 72 h
Species: Desmodesmus subspicatus

Toxicity to bacteria
Sodium Hydroxide : EC50: 22 mg/l
Exposure time: 15 min
Species: Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Product : Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

SECTION 14: Transport information

ADR
Not dangerous goods

IATA
Not dangerous goods

IMDG
Not dangerous goods

RID
Not dangerous goods

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : Ethoxylated Nonylphenolphosphate

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering
VVVWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet.
The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC 780 C1/3, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

| This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 3

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-
stance/Mixture : Sealant
Recommended restrictions
on use : None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Lead Organisation : Surface Treatment
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567

Contact person product safety
Telephone : +49(0)6971652832
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone
number : +49(0)5326 51-0

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Chronic aquatic toxicity, Category 3 : H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Dangerous for the environment : R52/53: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard statements : H412 Harmful to aquatic life with long lasting ef-

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

fects.

Precautionary statements : **Prevention:**
 P210 Keep away from heat. - No smoking.
 P280 Wear protective gloves/ protective clothing/
 eye protection/ face protection.
 P273 Avoid release to the environment.
Response:
 P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical ad-
 vice/ attention.
Disposal:
 P501 Dispose of contents/ container to an ap-
 proved waste disposal plant.

Labelling according to EC Directives (1999/45/EC)

R-phrase(s) : R52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause
 long-term adverse effects in the aquatic
 environment.
 S-phrase(s) : S16 Keep away from sources of ignition.
 S36/39 Wear suitable protective clothing and
 eye/face protection.
 S61 Avoid release to the environment. Refer to
 special instructions/ Safety data sheets.

2.3 Other hazards

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

3. Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Identification: Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

3.2 Mixtures

Chemical nature : polymers

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration num- ber	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Polysulfide polymer	68611-50-7	R52/53	Aquatic Chronic	>= 25 - < 50

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

			3; H412	
Polysulfide polymer	68611-50-7	N; R51/53	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 25
Xylene	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	R10 Xn; R20/21-R65 Xi; R36/37/38 Nota C	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373	>= 2.5 - < 10
Ethylbenzene	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 2.5

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.
Move out of dangerous area.

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

- Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth.
If symptoms persist, call a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

5. Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray

- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Personal precautions : Wear personal protective equipment.

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

See chapter 8 and 13

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking.
Normal measures for preventive fire protection.
Take precautionary measures against static discharges.
Vapours may form explosive mixtures with air.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
To ensure product quality, maxi. storage temperature 26°C.

7.3 Specific end uses

Specific use(s) : Sealant

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 220 mg/m ³	2005-04-06	GB EH40

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

Further information	:	Sk: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
		1330-20-7	STEL	100 ppm 441 mg/m3	2005-04-06 GB EH40
Further information	:	Sk: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
		1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000-06-16 2000/39/EC
Further information	:	skin: Identifies the possibility of significant uptake through the skin Indicative			
		1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000-06-16 2000/39/EC
Further information	:	skin: Identifies the possibility of significant uptake through the skin Indicative			
Ethylbenzene		100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000-06-16 2000/39/EC
Further information	:	skin: Identifies the possibility of significant uptake through the skin Indicative			
		100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000-06-16 2000/39/EC
Further information	:	skin: Identifies the possibility of significant uptake through the skin Indicative			
		100-41-4	TWA	100 ppm 441 mg/m3	2005-04-06 GB EH40
Further information	:	Sk: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.			
		100-41-4	STEL	125 ppm 552 mg/m3	2005-04-06 GB EH40
Further information	:	Sk: Can be absorbed through skin. The assigned substances are those for which there are			

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

ation	concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.
-------	---

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
Recommended Filter type:
A-P2
- Hand protection : Neoprene gloves
butyl-rubber
Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
- Eye protection : Safety glasses with side-shields conforming to EN166
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with skin and eyes.
Do not breathe vapour.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid
Colour : beige

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

Odour	: like polysulfide solvent-like
Flash point	: 81 °C
Lower explosion limit	: 1 %(V) CAS 1330-20-7
Upper explosion limit	: 7 %(V) CAS 1330-20-7
Density	: 1.3 g/cm ³ at 20 °C
Water solubility	: insoluble

9.2 Other information

Explosivity : Vapours may form explosive mixture with air.

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : None known.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if used as directed.

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity

Polysulfide polymer : LD50: 5,000 mg/kg
Species: rat

Polysulfide polymer : LD50: > 5,000 mg/kg
Species: rat

Ethylbenzene : LD50: 3,500 mg/kg
Species: rat

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: 99.72 mg/l
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity

Ethylbenzene : LC50: 17.6 mg/l
Exposure time: 4 h
Species: rat

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate: 22,022.02 mg/kg
Method: Calculation method

Acute dermal toxicity

Polysulfide polymer : LD50: > 7,800 mg/kg
Species: rabbit

Polysulfide polymer : LD50: > 7,800 mg/kg
Species: rat

Xylene : Acute toxicity estimate: 1,100 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Ethylbenzene : LD50: 15,500 mg/kg
Species: rabbit

Skin corrosion/irritation

Skin irritation : May cause skin irritation in susceptible persons.

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : May cause eye irritation with susceptible persons.

Respiratory or skin sensitization

Sensitisation : no data available

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish

Polysulfide polymer : LC50: 1,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Polysulfide polymer : LC50: > 1,000 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)

LC50: 320 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Pimephales promelas (Fathead minnow)

LC0: 2.5 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

Ethylbenzene : LC50: 12.1 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Pimephales promelas (Fathead minnow)

LC50: 94.44 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Carassius auratus (goldfish)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Polysulfide polymer : EC50: 1,160 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia

EC50: 128 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

Polysulfide polymer	: EC50: 4.71 mg/l Exposure time: 48 h Species: Daphnia magna (Water flea) Method: DIN 38412
	EC50: > 20 mg/l Exposure time: 24 h Species: Daphnia magna (Water flea) Method: DIN 38412
Ethylbenzene	: 2.1 mg/l Exposure time: 48 h Species: Daphnia magna (Water flea)
Toxicity to algae Polysulfide polymer	: EC50: 17 mg/l Species: Desmodesmus subspicatus (green algae)
	EC50: > 100 mg/l Exposure time: 72 h Species: Scenedesmus capricornutum (fresh water algae)
Ethylbenzene	: EC50: 4.6 mg/l Exposure time: 72 h Species: Scenedesmus capricornutum (fresh water algae)
Toxicity to bacteria Polysulfide polymer	: EC10: 470 mg/l Species: Bacteria
	EC10: 51.5 mg/l Exposure time: 17 h Species: Pseudomonas putida

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : no data available

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : no data available

12.4 Mobility in soil

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

Distribution among environmental compartments : no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

no data available

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : water endangering
Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging : Dispose of as unused product.
Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

14. Transport information

ADR

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

RID

Not dangerous goods

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Water contaminating class (Germany) : WGK 2 water endangering
VWVWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not imple-

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

ment all hazard classes and categories.

15.2 Chemical Safety Assessment

A Chemical Safety Assessment is not required for this substance.

16. Other information

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

R10	Flammable.
R11	Highly flammable.
R20	Harmful by inhalation.
R20/21	Harmful by inhalation and in contact with skin.
R36/37/38	Irritating to eyes, respiratory system and skin.
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R65	Also harmful: may cause lung damage if swallowed.

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H312	Harmful in contact with skin.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of Notas referred to under section 3

Nota C	Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In Annex I, a general designation of the following type is sometimes used: "xylenol". In this case the manufacturer or any other person who markets such a substance must state on the label whether the substance is a specific isomer (a) or a mixture of isomers (b). Example: (a) 2,4-dimethylphenol (b) xylene (mixture of isomers).
--------	--

Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product

Naftoseal MC-780 C-1/3 Base

Version: 2.2

Revision Date 26.01.2012

Print Date 01.10.2013

as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub- : Hardener
stance/Mixture
Recommended restrictions : None known.
on use

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Lead Organisation : Surface Treatment
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567
Contact person product safety
Telephone : +49(0)6971653581
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone : +49(0)5326 51-0
number

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity, Category 4	H302: Harmful if swallowed.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2	H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

2.2 Label elements

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Precautionary statements : **Prevention:**
P260 Do not breathe vapours.
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 1313-13-9 Manganese dioxide

Additional Labelling:

EUH208 Contains: Phthalic anhydride May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006


Chemetall
expect more ⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.1 Substances**

Not applicable

3.2 Mixtures**Hazardous components**

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Manganese dioxide	1313-13-9 215-202-6 01-2119452801-43	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	>= 50 - < 65
Amino-thiocarbonylsulfide (Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)		Aquatic Chronic 4; H413	>= 2.5 - < 10
Sulfur	7704-34-9 231-722-6 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2.5
Ethoxylated Nonylphenol- phosphate	68412-53-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2.5
Sodium Hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0.5 - < 1
Phthalic anhydride	85-44-9	Acute Tox. 4; H302	>= 0.1 - < 1

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

	201-607-5	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	
--	-----------	---	--

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth with water.
Do NOT induce vomiting.
Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.
- Risks : Harmful if swallowed.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)
Sulphur oxides
Metal oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local /

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

For further information see Section 8 of the safety data sheet. For disposal considerations see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place. To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking. Normal measures for preventive fire protection.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store in a place accessible by authorized persons only. To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.

Storage period : 12 month

Storage temperature : < 26 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Hardener

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Manganese dioxide	1313-13-9	TWA	0.5 mg/m ³ Manganese	2006-09-01	GB EH40

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Further information	:	2: Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used			
		Manganese			
Sodium Hydroxide	1310-73-2	STEL	2 mg/m3	2005-04-06	GB EH40
Phthalic anhydride	85-44-9	TWA	4 mg/m3	2007-08-01	GB EH40
Further information	:	<p>53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.</p> <p>Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagens? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.</p> <p>The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.</p>			
		STEL	12 mg/m3	2007-08-01	GB EH40
Further information	:	<p>53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate</p>			

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.

Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.

The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.

DNEL/DMEL

Manganese dioxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 0.2 mg/m³

Amino-thiocarbonylsulfide : End Use: Workers DNEL
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 11.7 mg/m³

End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 3.33 mg/kg bw/day

Sodium Hydroxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term local effects
Value: 1 mg/m³

Phthalic anhydride : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 32.2 mg/m³

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
Recommended Filter type:
Type A
- Hand protection : Nitrile rubber
butyl-rubber
Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
- Eye protection : Eye protection (EN 166)
Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with skin and eyes.
Do not breathe vapour.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid-pasty
- Colour : brown
- Odour : characteristic
- Flash point : Not applicable

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Density : 1.70 g/cm³
at 20 °C

Water solubility : practically insoluble

Viscosity, dynamic : max.400,000 mPa*s
Brookfield

9.2 Other information

Explosivity : No data available

Directive 1999/13/EC on the
limitation of emissions of vol-
atile organic compounds : Value: 0 %

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : None known.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of
ignition.
Keep away from heat.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong reducing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if stored and applied as directed.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 995.28 mg/kg
Method: Calculation method

Acute oral toxicity
Manganese dioxide : Acute toxicity estimate: 500 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 5,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)

Sulfur : LD50: > 5,000 mg/kg
Species: Rat

Sodium Hydroxide : No data available

Phthalic anhydride : LD50: 1,530 mg/kg
Species: Rat

LD50: 2,000 mg/kg
Species: Mouse

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
vapour
Exposure time: 4 h
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity
Amino-thiocarbonylsulfide : LC50: 2.83 mg/l
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Exposure time: 4 h
Germany) Species: Rat

Sulfur : LC50: > 9.23 mg/l
Exposure time: 4 h
Species: Rat

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Acute dermal toxicity

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 2,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)

Sulfur : LD50: > 2,000 mg/kg
Species: Rabbit

Skin corrosion/irritation

Skin irritation : Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation : Contains one or more substance(s) classified as sensitising.

Toxicology Assessment

Acute effects : Harmful if swallowed.

Repeated dose toxicity : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish

Amino-thiocarbonylsulfide : No data available
(Ref.: 722 43/00/2014.0003,
Germany)

Sulfur : LC50: 866 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Danio rerio (zebra fish)

NOEC: > 0.005 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Sodium Hydroxide : LC50: 125 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Gambusia affinis (Mosquito fish)

LC50: 145 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Poecilia reticulata

Phthalic anhydride : LC50: 313 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Sulfur : EC0: > 10,000 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 0.005 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 100 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)

Sodium Hydroxide : EC50: 76 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia (water flea)

Toxicity to algae

Sulfur : NOEC: < 1.3 mg/l
Exposure time: 72 h
Species: Desmodesmus subspicatus

Toxicity to bacteria

Sodium Hydroxide : EC50: 22 mg/l
Exposure time: 15 min
Species: Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistence and degradability

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Biodegradability : No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

SECTION 14: Transport information

ADR

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

RID

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

Not dangerous goods

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : Ethoxylated Nonylphenolphosphate

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering
VWWWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet.
The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

now part of BASF Group

Naftoseal MC-780 A-2 Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 01.08.2017

H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

| This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 3

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/intreprinderii

1.1 Identificarea produsului

Denumire comercială : Naftoseal MC-780 A-2 Bază

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizarea Substanței/
Amestecului : Sigilant
Restricții de utilizare
recomandate : Nu se cunosc.

1.3 Detalii cu privire la furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Organizația de conducere : Surface Treatment
Telefon : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567
Persoană de contact siguranța
produselor
Telefon : +49(0)6971652832
E-mail : msds.de@chemetall.com

1.4 Telefon de urgență

Telefon de urgență : +49(0)5326 51-0

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

6.4 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului Clasificarea (conform

Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 2
Toxicitate acută apă, Categoria 3
H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Foarte inflamabil
Periculos pentru mediu
R11: Foarte inflamabil
R52/53: Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca
efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea (conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008)

Pictograme de risc :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Declarații de risc :

H225
H412

Lichid și vapori foarte inflamabili.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de precauție :

Prevenție:
P210

A se păstra departe de surse de
căldură/scânteii/flăcări deschise/suprafețe încinse.
– Fumatul interzis.

P243

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor
electrostatice.

P260

Nu inspirați
praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.

P262

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau
îmbrăcămintea.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P280

Purtați mănuși de protecție/ echipament de
protecție a ochilor/ echipament de protecție a
feței.

Măsuri:

P303+ P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA
(sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P308 + P313

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:
Consultați medicul.

Eliminare:

P501

Eliminați conținutul/recipientul la un centru
aprobat pentru eliminarea deșeurilor.

Etichetare conform Directivelor CE (1999/45/CE)



Pictograme de risc :

Foarte inflamabil

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Fraze R	: R11 R52/53	Foarte inflamabil. Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Fraze S	: S 9 S16 S37/39 S61	A se păstra recipientul într-un loc bine ventilat. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii – Fumatul interzis. A se purta mănuși de protecție corespunzătoare și a se proteja corespunzător ochii/fața. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate.

2.3 Alte pericole

Informațiile solicitate sunt conținute în această Fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/Informații cu privire la ingrediente

3.1 Substanța: nu se aplică.

3.2 Amestecurile

Natura chimică : polimeri

Componente periculoase

Denumire chimică	Număr de înregistrare CAS CE	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (Regulamentul CE nr. 1272/2008)	Concentrație [%]
Polimer polisulfuric; Greutate moleculară >1800	68611-50-7	R52/53	Cronic acvatic 3; H412	>= 25 - < 50
Polimer polisulfuric; Greutate moleculară <1800	68611-50-7	N; R51/53	Cronic acvatic 2; H411	>= 10 - < 25
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Lichid inflamabil 2; H225 Provoacă leziuni oculare 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

--	--	--	--	--

Pentru textul complet al frazelor R menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.

Pentru textul complet al frazelor H menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.

Pentru textul complet al Notelor menționate la această secțiune, consultați Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Informații generale: : Echipa de prim ajutor. Asigurați protecția proprie.
Îndepărtați-vă din zona periculoasă.
Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.
- În caz de inhalare : Transportați persoana afectată la aer curat.
Dacă simptomele persistă, consultați medicul.
În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu apă din
- În caz de contact cu pielea : abundență și săpun.
Dacă simptomele persistă, consultați medicul.
- În caz de contact cu ochii : Clătiți imediat cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape.
Consultați medicul.
- În caz de înghițire : Clătiți gura cu apă.
NU induceți voma.
Consultați medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte , atât acute cât și întârziate

- Simptome : Nu sunt informații disponibile.

4.3 Indicarea posibilului consult medical imediat necesar și a tratamentelor speciale

- Tratament : A se trata simptomele.
Pentru recomandări medicale, contactați Centru de Informare Toxicologică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

- Mijloace de stingere adecvate : Dioxid de carbon (CO₂)
Pulbere uscată
Spumă rezistentă la alcool
Pulverizare apă

- Mijloace de stingere neadecvate : Jet de apă cu volum mare

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

5.2 Pericole speciale care provin din substanță sau amestec

Pericole specifice la stingerea incendiilor : Se pot forma gaze toxice în caz de încălzire sau incendiu.

Monoxid de carbon
 Dioxid de carbon (CO₂)
 Oxizi de sulf

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Echipament special de protecție pentru pompieri : În caz de incendiu: Purtați mască de gaze autonomă.

Informații suplimentare : Folosiți pulverizare de apă pentru a răci containerele nedeschise.

SECȚIUNEA 6: Măsurii în cazul deversărilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipamentul de protecție și procedurile de urgență**

Precauții personale : Folosiți echipamentul de protecție adecvat.

6.2 Precauții ambientale

Precauții ambientale : Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări. Evitați penetrarea în sol.

6.3 Metode și materiale pentru absorbție și curățare

Metode de curățare : Asigurați o ventilație adecvată.
 În caz de vărsare, ștergeți folosind materiale absorbante non-inflamabile, (de ex.: nisip, pământ, diatomit, vermiculită) și transferați într-un container pentru eliminare conform reglementărilor locale/ naționale (a se vedea secțiunea 13).

6.4 Referiri la alte secțiuni

A se vedea capitolele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță**

Recomandări privind manipularea în siguranță : Asigurați o ventilație și/ sau aerisire suficientă în camerele de lucru. Trebuie să aveți la îndemână soluție pentru ochi sau apă pentru clătire la locul de muncă. Pentru a evita riscurile pentru persoane și mediu, respectați instrucțiunile de folosire.

Recomandări privind protecția împotriva incendiilor și exploziilor : Țineți departe de surse de aprindere. Nu fumați. Măsurile obișnuite pentru prevenirea incendiilor. Luați măsuri preventive contra descărcărilor statice. Vaporii pot forma, împreună cu aerul, amestecuri cu risc de explozie.

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

7.2 Condiții pentru păstrarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Condiții pentru zonele și recipientele de depozitare : Păstrați recipientul închis ermetic în zone răcoroase, bine ventilate. Depozitați într-un loc accesibil doar personalului autorizat. Pentru a menține calitatea produsului, nu depozitați lângă surse de căldură sau în lumina directă a soarelui.

Temperatura de depozitare : < 26 °C

7.3 Utilizări finale specifice

Utilizări specifice : Sigilant

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor/protecția personală

8.1 Parametrii de control

Componente	Nr. CAS	Valoare	Parametrii de Control	Actualizare	Bază
Etil acetat	141-78-6	TWA	200 ppm	2005-04-06	GB EH40
	141-78-6	STEL	400 ppm	2005-04-06	GB EH40

DNEL/DMEL

Etil acetat : Utilizare finală: DNEL, Utilizare industrială, Muncitori
Căi de expunere: Inhalare
Posibile efecte asupra sănătății: Expunere pe termen scurt, Efecte locale, Efecte sistemice
Valoare: 1468 mg/m³

Utilizare finală: DNEL, Utilizare industrială, Muncitori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Posibile efecte asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 63 mg/kg bw/d

Utilizare finală: DNEL, Muncitori
Căi de expunere: Inhalare
Posibile efecte asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Valoare: 734 mg/m³

Utilizare finală: DNEL, Muncitori

Căi de expunere: Inhalare

Posibile efecte asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung

Valoare: 734 mg/m³

PNEC

Etil acetat

: Apă dulce

Valoare: 0.26 mg/l

Apă de mare

Valoare: 0.026 mg/l

Comportament în stațiile de epurare a apelor uzate

Valoare: 650 mg/l

Sediment apă dulce

Valoare: 1.25 mg/l

Sediment apă de mare

Valoare: 0.125 mg/l

Sol

Valoare: 0.24 mg/kg greutate uscată (d.w.)

8.2 Controlul expunerilor

Controale tehnice adecvate

Asigurați o ventilație corespunzătoare, în special în zonele delimitate.

Echipamentul electric trebuie protejat conform standardului adecvat.

Folosiți numai echipamente anti-explozie.

Echipamentul de protecție personală

Protecție respiratorie

: În caz de ventilație insuficientă, folosiți echipament de protecție respiratorie adecvat.

Filtru recomandat:

A-P2

Protecția mâinilor

: Mănuși de neopren

Butil-cauciuc

Mănuși de protecție ce îndeplinesc cerințele EN 374.

Vă rugăm să luați la cunoștință instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de rupere furnizate de producătorul mănușilor. Să aveți în vedere și condițiile specifice locale în care este folosit produsul, precum pericolul de tăiere, abraziune și timpul de contact.

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Protecția ochilor	: Protecția ochilor (EN 166) Ochelari de protecție cu fixare strânsă.
Protecția pielii și a corpului	: Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la produse chimice conform DIN EN13034 (Tipul 6).
Măsuri de igienă	: Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. Nu lăsați lângă alimente, băuturi și mâncare pentru animale. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Nu respirați vaporii.
Controale de expunere a mediului	: Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări. Evitați penetrarea în sol.
Informații generale	

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: lichid vâscos
Culoare	: gri
Punctul de aprindere	: -4 °C
Densitate	: max.1.2 g/cm ³ la 23 °C
Solubilitate în apă	: practic insolubil
Vâscozitate, dinamic	: 100,000 - 200,000 mPa*s la 20 °C

9.2 Alte informații

Proprietăți de explozie	: Vaporii pot forma, împreună cu aerul, amestecuri cu risc de explozie
Directiva nr. 1999/13/CE privind limitarea emisiilor componentelor organice volatile	: Valoare: 90.9 g/l

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Fără reacții periculoase cunoscute în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții nocive

Reacții nocive : Vaporii pot forma, împreună cu aerul, amestecuri cu risc de explozie.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat: : Țineți departe de flacără deschisă, suprafețe calde și surse de aprindere.
Lumina puternică a soarelui pentru perioade prelungite.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale incompatibile : Agenți de oxidare puternici

10.6 Produse de descompunere nocive

Risc de descompunere : Nu există descompunere dacă folosit conform instrucțiunilor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate orală acută Polimer
polisulfuric : LD50: > 5,000 mg/kg
Greutate moleculară >1800 Specia: șobolan

Polimer polisulfuric : LD50: > 5,000 mg/kg
Greutate moleculară <1800 Specia: șobolan

Etil acetat : LD50: 5,620 mg/kg
Specia: șobolan

Toxicitate acută inhalare
Etil acetat : LC50: 56 mg/l
: Timp de expunere: 4 h
: Specia: șobolan

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Toxicitate acută piele

Polimer polisulfuric : LD50: > 7,800 mg/kg
Greutate moleculară >1800 Specia: șobolan

Polimer polisulfuric : LD50: > 7,800 mg/kg
Greutate moleculară <1800 Specia: șobolan

Etil acetat : LD50: > 20,000 mg/kg
Specia: iepure

Iritare/ arsuri ale pielii

Iritarea pielii : Poate provoca iritarea pielii la persoanele sensibile.

Leziuni oculare severe/ iritare a ochilor

Iritare a ochilor : Poate provoca iritarea ochilor la persoanele sensibile.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Sensibilizare : Nu există date disponibile.

Toxic Sistemic pentru anumite organe - Expunere repetată

Etil acetat : Specia: șobolan
Cale de aplicare: Orală
Timp de expunere: (90 d)
NOAEL: 900 mg/kg bw/d

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu sunt disponibile studii ecotoxicologice pentru acest produs.

Toxicitate asupra peștilor

Polimer polisulfuric : LC50: > 1,000 mg/l
Greutate moleculară >1800 Timp de expunere: 96 h
Specia: Leuciscus idus (pește auriu)

Polimer polisulfuric : LC50: 320 mg/l
Greutate moleculară <1800 Timp de expunere: 96 h
Specia: Pimephales promelas

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Etil acetat	: LC50: 230 mg/l Timp de expunere: 96 h Specia: Pimephales promelas
Toxicitate asupra dafniilor și altor nevertebrate avcatiche.	
Polimer polisulfuric Greutate moleculară >1800	: EC50: 20 mg/l Timp de expunere: 48 h Specia: Daphnia (cladocer)
Polimer polisulfuric Greutate moleculară <1800	: EC50: 4.71 mg/l Timp de expunere: 48 h Specia: Daphnia magna (cladocer)
Etil acetat	: EC50: 165 mg/l Timp de expunere: 48 h Specia: Daphnia magna (cladocer)
	NOEC: 2.4 mg/l Timp de expunere: 21 d Specia: Daphnia magna (cladocer)
Toxicitate pentru alge	
Polimer polisulfuric Greutate moleculară <1800	: ErC50: 17 mg/l Timp de expunere: 72 h Specia: Selenastrum capricornutum (alge verzi)
Etil acetat	: EC50: 5,600 mg/l Timp de expunere: 48 h Specia: Desmodesmus subspicatus (alge verzi)
	NOEC: > 100 mg/l Timp de expunere: 72 h Specia: Desmodesmus subspicatus Method: OECD Test Guideline 201
Toxicitate pentru bacterii	
Etil acetat	: : 650 mg/l Timp de expunere: 16 h Specia: Pseudomonas putida EC3

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitate : nu există date disponibile

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Biodegradabilitate
Polimer polisulfuric : Greu biodegradabil.
Greutate moleculară >1800

12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumulare : Bioacumularea este puțin probabilă.

12.4 Mobilitate în sol

Distribuire între compartimentele
de mediu : nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT/vPvB

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT).
Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente și foarte bioacumulative
(vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice
suplimentare : ușor periculos pentru apă
Nociv pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.
Nu permiteți scurgerea în apele de suprafață sau canalizări.
Evitați penetrarea în sol.

SECȚIUNEA 13: Considerente cu privire la eliminare

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Eliminați în conformitate cu legislația locală.
Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și
Ambalaje contaminate : produsul în sine.
Codurile deșeu trebuie să fie desemnate de utilizator, de
Cod deșeu produs : preferință în legătură cu autoritățile pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații cu privire la transport

ADR

Număr NU : 1133
Denumire NU corespunzătoare de expediere : ADEZIVI
Clasă(e) de risc transport : 3
Grup de ambalare : III
Cod clasificare : F1
Număr identificare risc : 30
Ambalare cantitate interioară limitată : 5.00 L

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Cantitate maximă : 30.00 KG
Etichete : 3
Cod restricții tunel : (D/E)
Periculos pentru mediu : nu

IATA

Număr NU : 1133
Descrierea bunurilor : Adezivi
Clasa : 3
Grup de ambalare : III
Etichete : 3

IATA_C

Instrucțiuni ambalare (cargo avion) : 366
Instrucțiuni de ambalare : Y344
Cantitate maximă : 220.00 L
Periculos pentru mediu : nu

IATA_P

Instrucțiuni ambalare (avion pasageri) : 355
Instrucțiuni de ambalare : Y344
Cantitate maximă : 60.00 L
Periculos pentru mediu : Nu

IMDG

Număr NU : 1133
Descrierea bunurilor : ADEZIVI
Clasa : 3
Grup de ambalare : III
Etichete : 3
Număr EmS 1 : F-E
Număr EmS 2 : S-D
Poluant pentru apa marină : nu

RID

Număr NU : 1133
Descrierea bunurilor : ADEZIVI
Clasă(e) de risc transport : 3
Grup de ambalare : III
Cod clasificare : F1
Număr identificare risc : 30
Etichete : 3
Ambalare cantitate interioară limitată : 5.00 L

Cantitate maximă : 30.00 KG

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Periculos pentru mediu : nu

SECȚIUNEA 15: Informații cu privire la reglementare

15.1 Reglementări cu privire la siguranță, sănătate și mediul înconjurător/legislația specifică pentru substanță sau amestec

REACH - Lista Propusă spre Aprobare cu Substanțele cu Risc Foarte Mare (Articolul 59).

Acest produs nu conține substanțe cu risc foarte mare (Regulamentul CE Nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

Clasa contaminare apă (Germania)

: WGK 2 ușor nociv pentru apă
VWVWS A4

Altele reglementări

: Produsul este clasificat și etichetat conform directivelor CE sau legislației naționale respective. Implementările regionale sau naționale a GHS este posibil să nu implementeze toate clasele și categoriile de pericole.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu este necesară includerea unui scenariu de expunere în Fișa de Date de Securitate. Informațiile necesare privind securitatea sunt menționate la primele 16 secțiuni.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor R menționate la secțiunile 2 și 3

R11	Inflamabil.
R36	Iritant pentru ochi.
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R66	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Textul complet al frazelor H menționate la secțiunile 2 și 3

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Naftoseal MC-780 A-2 Bază

Versiunea: 6.1

Data revizuirii: 04.03.2014

Data listării: 02.06.2014

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe expertiza și experiența noastră la ora actuală și se aplică la produsul livrat. În ceea ce privește caracteristicile produsului, acestea nu sunt garantate. Livrarea acestei fișe cu date de securitate nu exonerează cumpărătorul produsului de răspunderea proprie de a respecta regulile și reglementările privind acest produs.

Subsemnata **MUNTEA CAMELIA**, interpret și traducător autorizat pentru limba/limbile străine engleză - spaniolă în temeiul autorizației nr. 17855 din 14.12.2006 eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărei traducere se solicită în întregime, are, în integritatea sa, un număr de 15 pagini, poartă titlul/denumirea de *FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE Naftoseal MC-780 A2 Base*, a fost emis de *Chemetall GmbH* și mi-a fost prezentat mie în întregime.

Traducerea înscrisului prezentat are un număr de 15 pagini.

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-stance/Mixture : Hardener
Recommended restrictions on use : None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Lead Organisation : Surface Treatment
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3018

Contact person product safety
Telephone : +49(0)6971653581
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number : +49(0)5326 51-0

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity, Category 4	H302: Harmful if swallowed.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2	H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Precautionary statements : **Prevention:**
P260 Do not breathe vapours.
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 1313-13-9 Manganese dioxide

Additional Labelling:

EUH208 Contains: Phthalic anhydride May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Manganese dioxide	1313-13-9 215-202-6 01-2119452801-43	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	>= 50 - < 65
Amino-thiocarbonylsulfide (Ref.: 722 43/00/2014.0003, Germany)		Aquatic Chronic 4; H413	>= 2.5 - < 10
Sulfur	7704-34-9 231-722-6 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2.5
Ethoxylated Nonylphenol- phosphate	68412-53-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2.5
Sodium Hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0.5 - < 1
Phthalic anhydride	85-44-9 201-607-5	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335	>= 0.1 - < 1

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

		Skin Irrit. 2; H315	
		Eye Dam. 1; H318	
		Resp. Sens. 1; H334	
		Skin Sens. 1; H317	

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth with water.
Do NOT induce vomiting.
Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.
- Risks : Harmful if swallowed.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)
Sulphur oxides
Metal oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

For further information see Section 8 of the safety data sheet. For disposal considerations see section 13.

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place. To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.
- Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking. Normal measures for preventive fire protection.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store in a place accessible by authorized persons only. To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.
- Storage period : 12 month
- Storage temperature : < 26 °C

7.3 Specific end use(s)

- Specific use(s) : Hardener

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Manganese dioxide	1313-13-9	TWA	0.5 mg/m3 Manganese	2006-09-01	GB EH40
Further information	: 2: Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used Manganese				
Sodium Hydroxide	1310-73-2	STEL	2 mg/m3	2005-04-06	GB EH40

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



 expect more 

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Phthalic anhydride	85-44-9	TWA	4 mg/m ³	2007-08-01	GB EH40
Further information	<p>: 53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.</p> <p>Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be a potential cause of occupational asthma.</p> <p>The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.</p>				
		STEL	12 mg/m ³	2007-08-01	GB EH40
Further information	<p>: 53+54: Substances that can cause occupational asthma (also known as asthmagens and respiratory sensitisers) can induce a state of specific airway hyper-responsiveness via an immunological, irritant or other mechanism. Once the airways have become hyper-responsive, further exposure to the substance, sometimes even to tiny quantities, may cause respiratory symptoms. These symptoms can range in severity from a runny nose to asthma. Not all workers who are exposed to a sensitiser will become hyper-responsive and it is impossible to identify in advance those who are likely to become hyper-responsive. 54 Substances that can cause occupational asthma should be distinguished from substances which may trigger the symptoms of asthma in people with pre-existing airway hyper-responsiveness, but which do not include the disease themselves. The latter substances are not classified asthmagens or respiratory sensitisers. Wherever it is reasonably practicable, exposure to substances that can cause occupational asthma should be prevented. Where this is not possible, the primary aim is to apply adequate standards of control to prevent workers from becoming hyper-responsive. For substances that can cause occupational asthma, COSHH requires that exposure be reduced as low as is reasonably practicable. Activities giving rise to short-term peak concentrations should receive particular attention when risk management is being considered. Health surveillance is appropriate for all employees exposed or liable to be exposed to a substance which may cause occupational asthma and there should be appropriate consultation with an occupational health professional over the degree of risk and level of surveillance.</p> <p>Capable of causing occupational asthma. The identified substances are those which: - are assigned the risk phrase 'R42: May cause sensitisation by inhalation'; or 'R42/43: May cause sensitisation by inhalation and skin contact' or - are listed in section C of HSE publication 'Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma' as updated from time to time, or any other substance which the risk assessment has shown to be</p>				

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

a potential cause of occupational asthma.
The 'Sen' notation in the list of WELs has been assigned only to those substances which may cause occupational asthma.

DNEL/DMEL

Manganese dioxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 0.2 mg/m³

Amino-thiocarbonylsulfide : End Use: Workers DNEL
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Exposure routes: Inhalation
Germany) Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 11.7 mg/m³

End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 3.33 mg/kg bw/day

Sodium Hydroxide : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term local effects
Value: 1 mg/m³

Phthalic anhydride : End Use: Workers DNEL
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 32.2 mg/m³

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
Recommended Filter type:
Type A

Hand protection : Nitrile rubber
butyl-rubber
Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

- Eye protection : Eye protection (EN 166)
Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with skin and eyes.
Do not breathe vapour.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid-pasty
- Colour : brown
- Odour : characteristic
- Flash point : Not applicable
- Density : 1.70 g/cm³
at 20 °C
- Water solubility : practically insoluble
- Viscosity, dynamic : max.400,000 mPa*s
Brookfield

9.2 Other information

- Explosivity : No data available

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Directive 1999/13/EC on the : Value: 0 %
limitation of emissions of vol-
atile organic compounds

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : None known.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of
ignition.
Keep away from heat.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong reducing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 995.28 mg/kg
Method: Calculation method

Acute oral toxicity
Manganese dioxide : Acute toxicity estimate: 500 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 5,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Sulfur : LD50: > 5,000 mg/kg
Species: Rat

Sodium Hydroxide : No data available

Phthalic anhydride : LD50: 1,530 mg/kg
Species: Rat

LD50: 2,000 mg/kg
Species: Mouse

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 20 mg/l
vapour
Exposure time: 4 h
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity
Amino-thiocarbonylsulfide : LC50: 2.83 mg/l
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Exposure time: 4 h
Germany) Species: Rat

Sulfur : LC50: > 9.23 mg/l
Exposure time: 4 h
Species: Rat

Acute dermal toxicity
Amino-thiocarbonylsulfide : LD50: > 2,000 mg/kg
(Ref.: 722 43/00/2014.0003, Species: Rat
Germany)

Sulfur : LD50: > 2,000 mg/kg
Species: Rabbit

Skin corrosion/irritation

Skin irritation : Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation : Contains one or more substance(s) classified as sensitising.

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Toxicology Assessment

Acute effects : Harmful if swallowed.

Repeated dose toxicity : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish

Amino-thiocarbonylsulfide : No data available
(Ref.: 722 43/00/2014.0003,
Germany)

Sulfur : LC50: 866 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Danio rerio (zebra fish)

NOEC: > 0.005 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

Sodium Hydroxide : LC50: 125 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Gambusia affinis (Mosquito fish)

LC50: 145 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Poecilia reticulata

Phthalic anhydride : LC50: 313 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Sulfur : EC0: > 10,000 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 0.005 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: > 100 mg/l

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)

Sodium Hydroxide : EC50: 76 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: Daphnia (water flea)

Toxicity to algae
Sulfur : NOEC: < 1.3 mg/l
Exposure time: 72 h
Species: Desmodesmus subspicatus

Toxicity to bacteria
Sodium Hydroxide : EC50: 22 mg/l
Exposure time: 15 min
Species: Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

Product : Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

SECTION 14: Transport information

ADR
Not dangerous goods

IATA
Not dangerous goods

IMDG
Not dangerous goods

RID
Not dangerous goods

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : Ethoxylated Nonylphenolphosphate

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering
VVVWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet.
The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC 780 A 1/2, Hardener

Version: 3.0

Revision Date 19.02.2016

Print Date 08.04.2016

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

| This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 3

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-780 A-1-2 base

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-
stance/Mixture : Sealant
Recommended restrictions
on use : None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Lead Organisation : Surface Treatment
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567
Contact person product safety
Telephone : +49(0)6971652832
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone
number : +49(0)5326 51-0

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Flammable liquids, Category 2 H225: Highly flammable liquid and vapour.
Chronic aquatic toxicity, Category 3 H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Highly flammable R11: Highly flammable.
Dangerous for the environment R52/53: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H225 Highly flammable liquid and vapour.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P243 Take precautionary measures against static discharge.
P260 Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Labelling according to EC Directives (1999/45/EC)

Hazard pictograms :



Highly flammable

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

R-phrase(s)	: R11 R52/53	Highly flammable. Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
S-phrase(s)	: S 9 S16 S37/39 S61	Keep container in a well-ventilated place. Keep away from sources of ignition - No smoking. Wear suitable gloves and eye/face protection. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.

2.3 Other hazards

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

not applicable

3.2 Mixtures

Chemical nature : polymers

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Polysulfide polymer; Molecular weight >1800	68611-50-7	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 50
Polysulfide polymer; Molecular weight <1800	68611-50-7	N; R51/53	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 25
Ethyl acetate	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

--	--	--	--	--

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.
For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.
For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth with water.
Do NOT induce vomiting.
Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray
- Unsuitable extinguishing : High volume water jet

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

media

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)
Sulphur oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

See chapter 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place.
To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

Advice on protection against fire and explosion : Keep away from sources of ignition - No smoking.
Normal measures for preventive fire protection.
Take precautionary measures against static discharges.
Vapours may form explosive mixtures with air.

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Store in a place accessible by authorized persons only.
To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.

Storage temperature : < 26 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Sealant

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Ethyl acetate	141-78-6	TWA	200 ppm	2005-04-06	GB EH40
	141-78-6	STEL	400 ppm	2005-04-06	GB EH40

DNEL/DMEL

Ethyl acetate : End Use: DNEL, Industrial use, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Short-term exposure, Local effects, Systemic effects
Value: 1468 mg/m³

End Use: DNEL, Industrial use, Workers
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 63 mg/kg bw/d

End Use: DNEL, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

Value: 734 mg/m³

End Use: DNEL, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term local effects
Value: 734 mg/m³

PNEC

Ethyl acetate

: Fresh water
Value: 0.26 mg/l

Marine water
Value: 0.026 mg/l

Behaviour in waste water treatment plants
Value: 650 mg/l

Fresh water sediment
Value: 1.25 mg/l

Marine sediment
Value: 0.125 mg/l

Soil
Value: 0.24 mg/kg dry weight (d.w.)

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.
Use only explosion-proof equipment.

Personal protective equipment

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
Recommended Filter type:
A-P2

Hand protection : Neoprene gloves
butyl-rubber
Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

- Eye protection : Eye protection (EN 166)
Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with the skin and the eyes.
Do not breathe vapour.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid viscous
- Colour : grey
- Flash point : -4 °C
- Density : max.1.2 g/cm³
at 23 °C
- Water solubility : practically insoluble
- Viscosity, dynamic : 100,000 - 200,000 mPa*s
at 20 °C

9.2 Other information

- Explosivity : Vapours may form explosive mixture with air.
- Directive 1999/13/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds : Value: 90.9 g/l

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Vapours may form explosive mixture with air.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Strong sunlight for prolonged periods.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity

Polysulfide polymer; Molecular weight >1800 : LD50: > 5,000 mg/kg
Species: rat

Polysulfide polymer; Molecular weight <1800 : LD50: > 5,000 mg/kg
Species: rat

Ethyl acetate : LD50: 5,620 mg/kg
Species: rat

Acute inhalation toxicity

Ethyl acetate : LC50: 56 mg/l
Exposure time: 4 h
Species: rat

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

Acute dermal toxicity

Polysulfide polymer; Molecular weight >1800 : LD50: > 7,800 mg/kg
Species: rat

Polysulfide polymer; Molecular weight <1800 : LD50: > 7,800 mg/kg
Species: rat

Ethyl acetate : LD50: > 20,000 mg/kg
Species: rabbit

Skin corrosion/irritation

Skin irritation : May cause skin irritation in susceptible persons.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : May cause eye irritation with susceptible persons.

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation : No data available

Target Organ Systemic Toxicant - Repeated exposure

Ethyl acetate : Species: rat
Application Route: Oral
Exposure time: (90 d)
NOAEL: 900 mg/kg bw/d

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish

Polysulfide polymer; Molecular weight >1800 : LC50: > 1,000 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

Polysulfide polymer; Molecular weight <1800 : LC50: 320 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Pimephales promelas (Fathead minnow)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

Ethyl acetate : LC50: 230 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Polysulfide polymer; Molecular weight >1800 : EC50: 20 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

Polysulfide polymer; Molecular weight <1800 : EC50: 4.71 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

Ethyl acetate : EC50: 165 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

NOEC: 2.4 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)

Toxicity to algae

Polysulfide polymer; Molecular weight <1800 : ErC50: 17 mg/l
Exposure time: 72 h
Species: Selenastrum capricornutum (green algae)

Ethyl acetate : EC50: 5,600 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Desmodesmus subspicatus (green algae)

NOEC: > 100 mg/l
Exposure time: 72 h
Species: Desmodesmus subspicatus
Method: OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria

Ethyl acetate : : 650 mg/l
Exposure time: 16 h
Species: Pseudomonas putida
EC3

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : No data available

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

Biodegradability
Polysulfide polymer; Molecular weight >1800 : Not readily biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain substances considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)., This mixture does not contain substances considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : water endangering
Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging : Dispose of as unused product.
Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

SECTION 14: Transport information

ADR

UN number : 1133
UN proper shipping name : ADHESIVES
Transport hazard class(es) : 3
Packing group : III
Classification Code : F1
Hazard Identification Number : 30
Limited Quantity (LQ) Inner : 5.00 L

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺**Naftoseal MC-780 A-1-2 base**

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

Packaging
Maximum quantity : 30.00 KG
Labels : 3
Tunnel restriction code : (D/E)
Environmentally hazardous : no

IATA

UN number : 1133
Description of the goods : Adhesives
Class : 3
Packing group : III
Labels : 3

IATA_C

Packing instruction (cargo aircraft) : 366
Packing instruction (LQ) : Y344
Maximum quantity : 220.00 L
Environmentally hazardous : no

IATA_P

Packing instruction (passenger aircraft) : 355
Packing instruction (LQ) : Y344
Maximum quantity : 60.00 L
Environmentally hazardous : no

IMDG

UN number : 1133
Description of the goods : ADHESIVES
Class : 3
Packing group : III
Labels : 3
EmS Number 1 : F-E
EmS Number 2 : S-D
Marine pollutant : no

RID

UN number : 1133
Description of the goods : ADHESIVES
Transport hazard class(es) : 3
Packing group : III
Classification Code : F1
Hazard Identification Number : 30
Labels : 3
Limited Quantity (LQ) Inner : 5.00 L
Packaging
Maximum quantity : 30.00 KG

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

Environmentally hazardous : no

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Water contaminating class (Germany) : WGK 2 water endangering
VWVWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet. The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

SECTION 16: Other information

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

R11	Highly flammable.
R36	Irritating to eyes.
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R66	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
R67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Naftoseal MC-780 A-1-2 base

Version: 6.1

Revision Date 04.03.2014

Print Date 01.04.2015

Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub- : Sealant
stance/Mixture
Recommended restrictions : None known.
on use

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Lead Organisation : Surface Treatment
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567

Contact person product safety
Telephone : +49(0)6971652832
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone : +49(0)5326 51-0
number

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Chronic aquatic toxicity, Category 3 H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Dangerous for the environment R52/53: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

Hazard statements	: H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements	: Prevention: P260 P262 P273 P280	Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
	: Response: P308 + P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
	: Disposal: P501	Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Labelling according to EC Directives (1999/45/EC)

R-phrase(s)	: R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
S-phrase(s)	: S24/25 S37/39 S61	Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable gloves and eye/face protection. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.

2.3 Other hazards

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

not applicable

3.2 Mixtures

Chemical nature : polymers

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No.	Classification	Classification	Concentration
---------------	---------	----------------	----------------	---------------

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



expect more 
Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

	EC-No. Registration number	(67/548/EEC)	(REGULATION (EC) No 1272/2008)	[%]
Polysulfide polymer; Molecular weight >1800	68611-50-7	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 65 - < 80

WEL substance :

Calcium carbonate	471-34-1 207-439-9 01-2119486795-18		Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.	>= 25 - < 50
-------------------	---	--	--	--------------

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures**

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth.
If symptoms persist, call a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

Information Service.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder
Alcohol-resistant foam
Water spray

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)
Sulphur oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation.
Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

See chapter 8 and 13

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place.
To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.
Keep away from sources of ignition - No smoking.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place.
Store in a place accessible by authorized persons only.
To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.

Storage temperature : < 26 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Sealant

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

DNEL/DMEL

Calcium carbonate : End Use: DNEL, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 10 mg/m³

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

- equipment.
Recommended Filter type:
A-P2
- Hand protection : Neoprene gloves
butyl-rubber
Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
- Eye protection : Safety glasses with side-shields conforming to EN166
- Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)
- Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with skin and eyes.
Do not breathe vapour.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid paste
- Colour : beige
- Odour : like polysulfide
- Flash point : 230.0 °C
- Ignition temperature : 240.0 °C
- Auto-ignition temperature : not auto-flammable
- Water solubility : immiscible

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

9.2 Other information

Explosivity : no explosion risk

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : None known.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Strong sunlight for prolonged periods.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition. : No decomposition if used as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity

Polysulfide polymer; Molecular weight >1800 : LD50: > 5,000 mg/kg
Species: rat

Calcium carbonate : LD50: 6,450 mg/kg
Species: rat

Acute dermal toxicity

Polysulfide polymer; Molecular weight >1800 : LD50: > 7,800 mg/kg

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

lar weight >1800

Species: rat

Skin corrosion/irritation

Skin irritation : May cause skin irritation in susceptible persons.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : May cause eye irritation with susceptible persons.

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation : No data available

Further information

Calcium carbonate : **Health injuries are not known or expected under normal use.**

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish

Polysulfide polymer; Molecu- : LC50: > 1,000 mg/l
lar weight >1800 : Exposure time: 96 h
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)

Calcium carbonate : LC50: > 100 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Polysulfide polymer; Molecu- : EC50: 20 mg/l
lar weight >1800 : Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

Calcium carbonate : EC50: > 1 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia

Toxicity to algae

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

Calcium carbonate : IC50: > 100 mg/l
Exposure time: 72 h

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : No data available

Biodegradability
Polysulfide polymer; Molecular weight >1800 : Not readily biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain substances considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)., This mixture does not contain substances considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering
Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

Additional ecological information
Calcium carbonate : No special environmental precautions required.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

SECTION 14: Transport information

ADR

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

RID

Not dangerous goods

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering
VVVWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

15.2 Chemical Safety Assessment

For a mixture it is not mandatory to include an exposure scenario in the material safety data sheet.
The necessary safety - related information is stated in the first 16 sections.

SECTION 16: Other information

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

R52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Naftoseal MC-238 B-1/2, Base

Version: 5.0

Revision Date 24.02.2014

Print Date 07.11.2014

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-
stance/Mixture : Hardener
Recommended restrictions
on use : None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.

Lead Organisation : Surface Treatment
Contact person :
Telephone : +49(0)69 7165-0
Telefax : +49(0)69 7165-3567

Product safety :
Telephone : +49(0)6971652832
E-mail address : msds.de@chemetall.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone
number : +49(0)5326 51-0

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity, Category 4	H302: Harmful if swallowed.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Harmful	R20/22: Harmful by inhalation and if swallowed.
Irritant	R36/38: Irritating to eyes and skin.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

Hazard pictograms :



Signal word :

Warning

Hazard statements :

H302
H315
H319

Harmful if swallowed.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.

Precautionary statements :

P403
Prevention:
P262
P280

Store in a well-ventilated place.

Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.

Response:
P301 + P312

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell.

P305 + P351 + P338

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Disposal:
P501

Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 1313-13-9 Manganese dioxide

Additional Labelling:

EUH208 Contains: Phthalic anhydride May produce an allergic reaction.

Labelling according to EC Directives (1999/45/EC)

Hazard pictograms :



Harmful

R-phrase(s) :

R20/22
R36/38

Harmful by inhalation and if swallowed.
Irritating to eyes and skin.

S-phrase(s) :

S 9
S24/25
S26

Keep container in a well-ventilated place.
Avoid contact with skin and eyes.
In case of contact with eyes, rinse immedi-

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

S37/39

ately with plenty of water and seek medical advice.

Wear suitable gloves and eye/face protection.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 1313-13-9 Manganese dioxide

Sensitising components : Phthalic anhydride
May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

The information required is contained in this Material Safety Data Sheet.

3. Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Identification: Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Manganese dioxide	1313-13-9 215-202-6	Xn; R20/22	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302	>= 25 - < 50
Sodium Hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	C; R35	Skin Corr. 1A; H314	>= 0.5 - < 1
Phthalic anhydride	85-44-9 201-607-5	Xn; R22 Xi; R37/38-R41 R42/43	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 0.1 - < 1

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

			Resp. Sens. 1; H334	
			Skin Sens. 1; H317	

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.
For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.
For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : First-aid crew: Ensure self-protection.
Move out of dangerous area.
Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : Move to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Consult a physician.
- If swallowed : Rinse mouth with water.
Do NOT induce vomiting.
Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : irritant effects

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.
For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

5. Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂)
Dry powder

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

Alcohol-resistant foam
Water spray

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire fighting : May form toxic gases on heating or in case of fire.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ensure adequate ventilation. Contain spillage, soak up with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and transfer to a container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

See chapter 8 and 13

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep away from heat.

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

7.3 Specific end uses

Specific use(s) : Hardener

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

Respiratory protection : In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
respirator with A filter
A-P2

Hand protection : Protective gloves complying with EN 374.
Neoprene gloves
Rubber gloves
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

Eye protection : Eye protection (EN 166)
Tightly fitting safety goggles

Skin and body protection : Chemical resistant protective clothing according to DIN EN 13034 (Type 6)

Hygiene measures : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
Avoid contact with skin and eyes.
Do not breathe vapour.

Environmental exposure controls

General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	: liquid
Colour	: black
Flash point	: 199 °C
Ignition temperature	: 235 °C
Autoignition temperature	: not auto-flammable
Density	: 1.59 g/cm ³ at 20 °C
Water solubility	: immiscible

9.2 Other information

Explosivity	: no explosion risk
-------------	---------------------

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	: None known.
---------------------	---------------

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid	: Protect from frost, heat and sunlight.
---------------------	--

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid	: Strong oxidizing agents
--------------------	---------------------------

10.6 Hazardous decomposition products

Risk of decomposition.	: No decomposition if stored and applied as directed.
------------------------	---

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 1,138.96 mg/kg
Method: Calculation method

Acute oral toxicity
Manganese dioxide : Acute toxicity estimate: 500 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Phthalic anhydride : Acute toxicity estimate: 500 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: 25.06 mg/l
Method: Calculation method

Skin corrosion/irritation

Skin irritation : Irritating to skin.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : Irritating to eyes.

Respiratory or skin sensitization

Sensitisation : Contains one or more substance(s) classified as sensitising.

Human experience : Harmful if swallowed.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity to fish
Sodium Hydroxide : LC50: 125 mg/l
Exposure time: 96 h

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

Species: *Gambusia affinis* (Mosquito fish)
LC50: 145 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: *Poecilia reticulata*

Phthalic anhydride : LC50: 313 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: *Leuciscus idus* (Golden orfe)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.
Sodium Hydroxide : EC50: 76 mg/l
Exposure time: 24 h
Species: *Daphnia*

Toxicity to bacteria
Sodium Hydroxide : EC50: 22 mg/l
Exposure time: 15 min
Species: *Photobacterium phosphoreum*

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : no data available

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : no data available

12.4 Mobility in soil

Distribution among environmental compartments : no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

no data available

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : slightly water endangering
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Do not allow material to contaminate ground water system.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

Product : Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging : Dispose of as unused product.
Waste Code : Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

14. Transport information

ADR

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

RID

Not dangerous goods

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Water contaminating class (Germany) : WGK 1 slightly water endangering
VWVWS A4

Other regulations : The product is classified and labelled in accordance with EC directives or respective national laws.
Regional or national implementations of GHS may not implement all hazard classes and categories.

15.2 Chemical Safety Assessment

A Chemical Safety Assessment is not required for this substance.

16. Other information

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Chemetall
expect more⁺

Naftoseal MC-238 B-1/2 Hardener

Version 6.0

Revision Date 03.03.2011

Print Date 01.10.2013

R20/22	Harmful by inhalation and if swallowed.
R22	Harmful if swallowed.
R35	Causes severe burns.
R36/38	Irritating to eyes and skin.
R37/38	Irritating to respiratory system and skin.
R41	Risk of serious damage to eyes.
R42/43	May cause sensitization by inhalation and skin contact.

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.

Further information

The information provided is based on our current knowledge and experience and apply to the product as delivered. Regarding the product properties, these are not guaranteed. The delivery of this safety datasheet does not free the recipient of the product from his own responsibility to follow the relevant rules and regulations concerning this product.

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : Naftoseal MC-110 Kit 25

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Grund
Restricții recomandate în timpul utilizării : Necunoscut.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Chemetall GmbH
Trakehner Strasse 3
60487 Frankfurt a.M.
Organizație responsabilă : Surface Treatment
Telefon : +49(0)69 7165-0
Fax : +49(0)69 7165-3567

Persoana de contact siguranța produsului
Telefon : +49(0)6971652832
Adresa electronică (e-mail) : msds.de@chemetall.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49(0)5326 51-0

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Corodarea pielii, Categoria 1B	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

Inflamabil
Factor de sensibilizare

Iritant

R10: Inflamabil.
R43: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R38: Iritant pentru piele.
R41: Risc de leziuni oculare grave.
R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcămintea de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Răspuns:
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.
P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

P308 + P313

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Depozitare:
P403 + P235

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare:
P501

Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 107-98-2 1-metoxi-2-propanol
- 919-30-2 3-Aminopropyltriethoxysilane

Etichetare conformă cu Directivele CE (1999/45/CE)

Pictograme de pericol :

Iritant

Fraza(e) indicând R (risc) :

R10
R38
R41
R43

Inflamabil.
Iritant pentru piele.
Risc de leziuni oculare grave.
Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Frază(e) S :

S16
S23
S24/25
S26
S37/39
S60

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.
Nu se va respira gazul/fumul/vaporii/sprayul.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față.
Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 919-30-2 3-Aminopropyltriethoxysilane

2.3 Alte pericole

Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu se aplică

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de solvenți organici

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMEN TUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - < 65
3-Aminopropyltriethoxysilane	919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	C; R34 Xn; R22 R43	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 5 - < 10
2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	R10 Xi; R37/38-R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 10

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

Organic titanium complex	17927-72-9 241-866-1	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	>= 2.5 - < 5
5-Methylhexan-2-one	110-12-3 203-737-8 01-2119472300-51	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	>= 2.5 - < 10

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.
For the full text of the Notas mentioned in this Section, see Section 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Echipa de prim-ajutor: Asigurați autoprotecția.
Se va ieși din zona periculoasă.
Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțămintea contaminate.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape.
Se va consulta un medic.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura cu apă.
NU se va induce stare de vomă.
Se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Poate provoca somnolență sau amețeală.
Afecțiune respiratorie
Dureri de cap
- Riscuri : efecte corozive

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Se va trata simptomatologic.
Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere
corespunzătoare : Bioxid de carbon (CO₂)
Pulbere uscată
Spumă rezistentă la alcool
Apă pulverizată

Mijloace de stingere
necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor : Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de
incendiu.
Monoxid de carbon
Bioxid de carbon (CO₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de
protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
autonom.

Informații suplimentare : Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele
nedeschise.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru
protecția personală : Se va purta echipament individual de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul
înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de
canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va asigura ventilație adecvată.
Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant
necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur,
vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare
în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi
secțiunea 13).

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea capitolul 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Se va avea la îndemână la locul de muncă o sticlă pentru spălarea ochilor sau pentru clătirea ochilor.
Pentru a evita riscul la om și cel legat de mediul înconjurător se vor urma instrucțiunile de folosire.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.
Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.
Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat.

Temperatură de depozitare : < 26 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Grund

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Valoare	Parametri de control	Adus la zi	Bază
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Informații suplimentare	:	piele: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante. Indicativă			

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Informații suplimentare	: piele: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante. Indicativă				
	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
Informații suplimentare	: P: Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.				
	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
Informații suplimentare	: P: Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.				
5-Methylhexan-2-one	110-12-3	TWA	20 ppm 95 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Informații suplimentare	: Indicativă				
	110-12-3	TWA	20 ppm 95 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL

DNEL/DMEL

1-metoxi-2-propanol

: Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
 Căi de expunere: Inhalare
 Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
 Valoare: 553.5 mg/m³

Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
 Căi de expunere: Inhalare
 Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
 Valoare: 369 mg/m³

Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
 Căi de expunere: Contact cu pielea

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

- Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 50.6 mg/kg
- 3-Aminopropyltriethoxysilane : Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 8.3 mg/kg bw/d
- Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 59 mg/m³
- Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 8.3 mg/kg bw/d
- Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 59 mg/m³
- 2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol : Utilizare finale: DNEL, Lucrători, Utilizare industrială
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 310 mg/m³
- 5-Methylhexan-2-one : Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.,
Expunere pe termen scurt
Valoare: 818 mg/m³
- Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 95 mg/m³
- Utilizare finale: DNEL, Utilizare industrială, Lucrători
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung
Valoare: 8 mg/kg bw/d

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

PNEC

1-metoxi-2-propanol

: Apă proaspătă
Valoare: 10 mg/l

Comportare în unitățile de tratament a apelor uzate
Valoare: 100 mg/l

Sediment de apă curgătoare
Valoare: 41.6 mg/kg

Sediment marin
Valoare: 4.17 mg/kg

Sol
Valoare: 2.47 mg/kg

3-Aminopropyltriethoxysilane

: Apă proaspătă
Valoare: 0.33 mg/l

Apă de mare
Valoare: 0.033 mg/l

Comportare în unitățile de tratament a apelor uzate
Valoare: 13 mg/l

Sediment de apă curgătoare
Valoare: 0.26 mg/kg masă uscată (d.w.)

Sol
Valoare: 0.04 mg/kg masă uscată (d.w.)

2-Methylpropan-1-ol;
Isobutanol

: Apă proaspătă
Valoare: 0.4 mg/l

Apă de mare
Valoare: 0.04 mg/l

Sol
Valoare: 0.0699 mg/kg

Sediment
Valoare: 0.152 - 1.52 mg/kg

5-Methylhexan-2-one

: Apă proaspătă
Valoare: 0.1 mg/l

Apă de mare
Valoare: 0.01 mg/l

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

Comportare în unitățile de tratament a apelor uzate
Valoare: 100 mg/l

Sediment de apă curgătoare
Valoare: 0.12 mg/kg masă uscată (d.w.)

Sediment marin
Valoare: 0.112 mg/kg masă uscată (d.w.)

Sol
Valoare: 0.166 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.
Echipamentul electric trebuie să fie protejat corespunzător.
Se va folosi numai echipament antideflagrant.

Echipamentul individual de protecție

- Protecția respirației : În cazul unei ventilații insuficiente se va folosi echipament respirator adecvat.
Tipul filtrului recomandat:
A-P2
- Protecția mâinilor : Cauciuc nitril
Mănuși din neopren
cauciuc butil
Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.
- Protecția ochilor : Protecția ochilor (EN 166)
Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția pielii și a corpului : Echipament de protecție conform DIN EN 13034 (Type 6).
- Măsuri de igienă : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va păstra separat față de alimente, băuturi și hrana pentru animale.
Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
A nu inspira vaporii.

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

A nu inspira aerosolii.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid
Culoare : roșu deschis
Miros : solvent
Punctul de aprindere : 36.0 °C
Temperatură de aprindere : 277.0 °C
Limită inferioară de explozie : 1.5 %(V)
Limită superioară de explozie : 10.9 %(V)
Temperatura de autoaprindere : nu este autoinflamabil
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : 94.0 °C
Presiunea de vapori : 23.0 hPa
la 20.0 °C
Densitate : 0.95 g/cm³
la 20.0 °C
Solubilitate în apă: : complet miscibil
Vâscozitate dinamică : 22 mPa*s
la 20 °C
Brookfield

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

9.2 Alte informații

explozivitate : Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

Directiva 1999/13/CE referitoare la limitarea emisiilor de compuși organici volatili : Valoare: 69.4 %
Valoare: 659 g/L

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

Pericol de descompunere. : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2,000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută orală

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

- 1-metoxi-2-propanol : LD50: 5,000 mg/kg
Specii: șobolan
- 3-Aminopropyltriethoxysilane : LD50: 1,570 mg/kg
Specii: șobolan
- LD50: 2,830 mg/kg
Specii: șobolan
- 2-Methylpropan-1-ol;
Isobutanol : LD50: 2,460 mg/kg
Specii: șobolan
- 5-Methylhexan-2-one : LD50: 5,657 mg/kg
Specii: șobolan
- Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l
vapori
Durată de expunere: 4 h
Metodă: Metoda de calcul
- Toxicitate acută prin inhalare
1-metoxi-2-propanol : LC50: 6 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Specii: șobolan
- 3-Aminopropyltriethoxysilane : LC50: 16 ppm
Durată de expunere: 6 h
Specii: șobolan
Metodă: Ghid de testare OECD 403
- LC50: 5 ppm
Durată de expunere: 6 h
Specii: șobolan
Metodă: Ghid de testare OECD 403
- Toxicitate acută dermică
1-metoxi-2-propanol : LD50: 13,500 mg/kg
Specii: șobolan
- 3-Aminopropyltriethoxysilane : LD50: 4,290 mg/kg
Specii: iepure
- 2-Methylpropan-1-ol;
Isobutanol : LD50: 4,200 mg/kg
Specii: iepure

Corodarea/iritarea pielii

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

Iritația pielii : Provoacă arsuri grave.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritația ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizare : Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

3-Aminopropyltriethoxysilane : Test Ames
Rezultat: negativ

Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere

3-Aminopropyltriethoxysilane : Specii: șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

Intoxicant sistemic al organului țintă: Expunere repetată

3-Aminopropyltriethoxysilane : Specii: șobolan
Durată de expunere: (90 d)
Număr de expuneri: /zi
NOAEL: 600 mg/kg

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Studii ecotoxicologice pentru produsul nu sunt disponibile.

Toxicitate pentru pești

3-Aminopropyltriethoxysilane : test static LC50: > 934 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Brachydanio rerio
Metodă: Ghid de testare OECD 203

2-Methylpropan-1-ol; : LC50: 2,600 mg/l

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

Isobutanol

Durată de expunere: 24 h
Specii: Carassius auratus (Caras auriu)

LC50: 1,520 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Specii: Leuciscus idus

LC50: 1,430 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Costum de protecție R_SUIT.BMP

5-Methylhexan-2-one

: LC50: 159 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Pește

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

3-Aminopropyltriethoxysilane : test static EC50: 331 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

2-Methylpropan-1-ol;
Isobutanol

: EC50: 1,250 mg/l
Durată de expunere: 24 h
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

5-Methylhexan-2-one

: Nu există date

Toxicitate asupra algelor

3-Aminopropyltriethoxysilane : test static EC50: > 1,000 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Specii: Desmodesmus subspicatus (alge verzi)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

test static Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1.3 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Specii: Desmodesmus subspicatus (alge verzi)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

5-Methylhexan-2-one

: EC50: > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h

Toxicitate pentru bacterii

3-Aminopropyltriethoxysilane : EC10: 13 mg/l
Durată de expunere: 5.75 h
Specii: Pseudomonas putida

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

EC50: 43 mg/l
Durată de expunere: 5.75 h
Specii: Pseudomonas putida

2-Methylpropan-1-ol;
Isobutanol : EC50: 750 mg/l
Durată de expunere: 17 h
Specii: Pseudomonas putida

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare : Nu există date

12.3 Potențial de bioacumulare

Biocumulare : Bioacumularea este improbabilă.

12.4 Mobilitate în sol

Distribuția în compartimentele
de mediu : Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi persistente, bioacumulatoare și toxice (PBT),
Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente și foarte bioacumulatoare
(vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice
adiționale : slabă contaminare a apei
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de
canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolositor.

Codul deșeurilor : Codul deșeurilor trebuie atribuit de către utilizator, de preferat
în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea
deșeurilor.

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

Numărul ONU : 2924
Denumirea corectă ONU : LICHID INFLAMABIL, COROSIV, N.S.A. Organic Titanium
pentru expediție compounds, 2-Methylpropan-1-ol/ iso-butanol
Clasa (clasele) de pericol : 3
pentru transport
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : FC
Nr.de identificare a : 38
pericolului
Limited Quantity (LQ) Inner : 5.00 L
Packaging
Cantitatea maximă : 30.00 KG
Etichete : 3 (8)
Cod de restricționare în : (D/E)
tuneluri
Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

IATA

Numărul ONU : 2924
Descrierea bunurilor : Flammable liquid, corrosive, n.o.s. Organic Titanium
compounds, 2-Methylpropan-1-ol/ iso-butanol
Clasa : 3
Grupul de ambalare : III
Etichete : 3 (8)

IATA_C

Instrucțiuni de ambalare : 365
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y342
Cantitatea maximă : 60.00 L
Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

IATA_P

Instrucțiuni de ambalare : 354
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y342
Cantitatea maximă : 5.00 L
Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

IMDG

Numărul ONU : 2924

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

Descrierea bunurilor : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. Organic Titanium compounds, 2-Methylpropan-1-ol/ iso-butanol

Clasa : 3

Grupul de ambalare : III

Etichete : 3 (8)

Ghid de Urgență (EmS) : F-E

Număr 1

Ghid de Urgență (EmS) : S-C

Număr 2

Poluanții marini : nu

RID

Numărul ONU : 2924

Descrierea bunurilor : LICHID INFLAMABIL, COROSIV, N.S.A. Organic Titanium compounds , 2-Methylpropan-1-ol/ iso-butanol

Clasa (clasele) de pericol : 3

pentru transport

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : FC

Nr.de identificare a

pericolului

Etichete : 3 (8)

Limited Quantity (LQ) Inner : 5.00 L

Packaging

Cantitatea maximă : 30.00 KG

Periculos pentru mediul

înconjurător : nu

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor ce prezintă o preocupare deosebită care urmează a face obiectul unei proceduri de autorizare (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

Clasă de contaminare a apei (Germania) : WGK 1 slabă contaminare a apei VVWS A4

Alte reglementări : Produsul este clasificat și marcat în conformitate cu directivele CE sau legile naționale aferente. Implementările regionale sau naționale ale GHS ar putea să nu implementeze toate clasele și categoriile de risc.

Naftoseal MC-110 Kit 25

Versiune: 1.0

Revizia (data): 07.02.2014

Data tipăririi 12.06.2017

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru un amestec care nu este obligatoriu să se includă un scenariu de expunere în materialul de fișă cu date de securitate.

Informațiile de siguranță necesare se află în primele 16 secțiuni.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R10	Inflamabil.
R20	Nociv prin inhalare.
R22	Nociv în caz de înghițire.
R34	Provoacă arsuri.
R37/38	Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
R38	Iritant pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Informații suplimentare

Informația furnizată se bazează pe cunoștințele noastre actuale și pe experiența noastră și se aplică produsului așa cum a fost livrat. În ceea ce privesc proprietățile produsului, acestea nu sunt garantate. Furnizarea acestor Norme de tehnică și securitatea muncii nu îl absolvă pe destinatarul produsului de propria responsabilitate în ceea ce privește respectarea regulilor relevante și a reglementărilor referitoare la acest produs.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Product Name	N [®] Sodium Silicate Solution 3.22 weight ratio sodium silicate
Alternative names	Sodium silicate solution
CAS No.	1344-09-8
EINECS No.	215-687-4

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified use(s)	General purpose industrial chemical for use in a wide range of applications. Binding agent ; Corrosion inhibitor ; Dust binding agent ; Flame retardant or fire preventing agent ; Flotation agent ; Stabiliser ; Viscosity control agent
Uses advised against	None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company Identification	PQ Corporation P.O. Box 840 Valley Forge PA 19482 USA
Telephone:	+1 610-651-4200
E-Mail (competent person)	sds.uk@pqcorp.com

Distributed by:

The Science Company
7625 W Hampden Ave, #14
Lakewood CO 80227
Ph: 303-777-3777
Fax: 303-777-3331
Cat.No. NC-0882, NC-2598,
NC-5424, NC-11830

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone No.	+1 800-424-9300
---------------------	-----------------

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

GHS Classification	(anticipated) Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2
--------------------	--

Hazards summary

Alkaline.
Irritating to eyes and skin.

2.2 Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal word(s)

Warning

Hazard statement(s)

H315: Causes skin irritation.
H319: Causes serious eye irritation.

Precautionary statement(s) P262: Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
 P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
 P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

2.3 Other hazards Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Ingredient(s)	%W/W	CAS No.	EINECS No. / REACH Registration	Hazard symbol(s) and hazard statement(s)
Silicic acid, sodium salt	37.5	1344-09-8	215-687-4 01-2119448725-31	H315 : Skin Irrit. 2 ; H319 : Eye Irrit. 2 ; H335 : STOT SE 3 ;
Water	62.5	7732-18-5	231-791-2	

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Eye Contact Irrigate with eyewash solution or clean water, holding the eyelids apart, for at least 15 minutes. Obtain immediate medical attention.

Skin Contact Wash affected skin with plenty of water. If symptoms develop, obtain medical attention.

Inhalation Remove patient from exposure, keep warm and at rest. Obtain medical attention.

Ingestion Do not induce vomiting. Wash out mouth with water and give 200-300 ml (half a pint) of water to drink. Obtain medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Alkaline.
 Irritating to eyes and skin. The toxicity of sodium silicate is dependent on the silica to alkali ratio and on the pH.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Obtain immediate medical attention.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media Compatible with all standard fire fighting techniques.
 Unsuitable extinguishing Media None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Not applicable. Aqueous solution. Non-combustible.

5.3 Advice for fire-fighters

None.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable protective clothing. Wear eye/face protection.

- 6.2 Environmental precautions** Do not allow to enter drains, sewers or watercourses. Advise Authorities if spillage has entered water course or sewer or has contaminated soil or vegetation.
- 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up** Caution - spillages may be slippery. Contain spillages with sand, earth or any suitable adsorbent material. Transfer to a container for disposal or recovery.
- 6.4 Reference to other sections** See Also Section 8.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

- 7.1 Precautions for safe handling** Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid generation of mist. Provide adequate ventilation. Emergency shower and eye wash facilities should be readily available.
See Also Section 8
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** Keep at a temperature not exceeding (°C): 50
Do not allow material to freeze.
Provide an adequate bund wall.
Unsuitable containers: Aluminium
See Also Section 10.
- 7.3 Specific end use(s)** See also Annex to the extended Safety Data Sheet.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

SUBSTANCE.	Occupational Exposure Limits
Silicic acid, sodium salt	No Occupational Exposure Limit assigned. An exposure limit of 2 mg/m ³ (15 min TWA) is recommended by analogy with sodium hydroxide (UK EH40).

- 8.2 Exposure controls** Wear protective equipment to comply with good occupational hygiene practice. Do not eat, drink or smoke at the work place.
- 8.2.1 Appropriate engineering controls** Engineering methods to prevent or control exposure are preferred. Methods include process or personnel enclosure, mechanical ventilation (dilution and local exhaust), and control of process conditions.
- 8.2.2 Personal Protection**
- Respiratory protection Respiratory protection not normally required. Advice on respiratory protective equipment is given in the HSE (Health and Safety Executive) publication HS(G)53.
- Eye/face protection Chemical goggles (EN 166).
- Skin protection Wear suitable protective clothing and gloves. Plastic or rubber gloves. For example EN374-3, level 6 breakthrough time (>480min). Wear suitable overalls.
- 8.2.3 Environmental Exposure Controls** The primary hazard of sodium silicate is the alkalinity. Avoid release to the environment.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Liquid. Almost colourless.
Odour	Odourless.
Odour Threshold (ppm)	Not applicable.
pH (Value)	Alkaline.
Freezing Point (°C)	Not applicable.
Melting Point (°C)	Not applicable.
Boiling Point (°C)	100
Flash Point (°C) [Closed cup]	Not applicable.

Evaporation rate	Not applicable.
Flammability (solid, gas)	Not applicable.
Explosive Limit Ranges	Not applicable.
Vapour Pressure (mm Hg)	Not applicable.
Vapour Density (Air=1)	No data.
Density (g/ml)	No data.
Solubility (Water)	Soluble.
Solubility (Other)	No data.
Partition Coefficient	No data.
Auto Ignition Point (°C)	Not applicable.
Decomposition Temperature (°C)	Not applicable.
Viscosity (mPa. s)	Not applicable.
Explosive properties	Not applicable.
Oxidising Properties	Not applicable.
9.2 Other information	No data.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity	See Section: 10.3
10.2 Chemical stability	Stable.
10.3 Possibility of hazardous reactions	When arc welding vessels containing aqueous solutions of this material, take care to control any explosion risk from hydrogen evolved by electrolysis. Aqueous solutions will react with aluminium, zinc, tin and their alloys evolving hydrogen gas which can form an explosive mixture with air. Can react violently if in contact with acids. Can react with sugar residues to form carbon monoxide.
10.4 Conditions to avoid	See Section: 10.3
10.5 Incompatible materials	See Section: 10.3
10.6 Hazardous decomposition product(s)	None known.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Ingestion	All symptoms of acute toxicity are due to high alkalinity. Material will cause irritation. Oral LD50 (rat) 3400 mg/kg bw
Inhalation	Mist is irritant to the respiratory tract. All symptoms of acute toxicity are due to high alkalinity. Inhalation LC50 (rat) >2.06 g/m ³
Skin Contact	Material will cause irritation. Dermal LD50 (rat) >5000 mg/kg bw
Eye Contact	Material will cause irritation.
Skin corrosion/irritation	Irritating to skin.
Serious eye damage/irritation	Irritating to eyes.
Sensitisation	Not sensitising.
Mutagenicity	No evidence of genotoxicity. In vitro/in vivo negative.
Carcinogenicity	No structural alerts.
Reproductive toxicity	No evidence of reproductive toxicity or developmental toxicity.
STOT - single exposure	Not classified
STOT - repeated exposure	Not classified. NOAEL oral (rat) >159 mg/kg bw/d
Aspiration hazard	Not classified
Other information	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity	Fish (Brachydanio rerio) LC50 (96 hour) 1108 mg/l Aquatic invertebrates: (Daphnia magna) EC50 (48 hour) 1700 mg/l
----------------------	--

12.2 Persistence and degradability	Inorganic. Soluble silicates, upon dilution, rapidly depolymerise into molecular species indistinguishable from natural dissolved silica.
12.3 Bioaccumulative potential	Inorganic. The substance has no potential for bioaccumulation.
12.4 Mobility in soil	Not applicable.
12.5 Results of PBT and vPvB assessment	Not classified as PBT or vPvB.
12.6 Other adverse effects	The alkalinity of this material will have a local effect on ecosystems sensitive to changes in pH.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods	Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point. This material is classified as hazardous waste under EC Directive 2008/98/EC. This material is classified as hazardous waste under the Hazardous Waste (England and Wales) Regulations SI 2005 No. 894. This material is classified as hazardous waste under the Hazardous Waste (England and Wales) Regulations SI 2005 No. 894. Disposal should be in accordance with local, state or national legislation.
-------------------------------------	--

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN number	Not classified according to the United Nations 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'. Not classified as hazardous under DOT or US Transport Recommendations. International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code: Not classified as hazardous
14.2 Proper Shipping Name	Not applicable.
14.3 Transport hazard class(es)	Not applicable.
14.4 Packing group	Not applicable.
14.5 Environmental hazards	Not classified as a Marine Pollutant.
14.6 Special precautions for user	Unsuitable containers: Aluminium
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

TSCA Inventory Status: Reported/Included.

AICS Inventory Status: Reported/Included.

DSL/NDSL Inventory Status: Reported/Included. SARA TITLE III: Not an Extremely Hazardous Substance under §302. Not a Toxic Chemical under §313. Hazard Categories under §§311/312: Acute

German Water Hazard Classification VwVwS: Product ID number 1314, WGK class 1 (low hazard to water).
2,0,0


15.2 Chemical Safety Assessment	Information available on request.
--	-----------------------------------

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Data referenced in this eSDS is from company-owned information and from data legitimately accessed by PQ Corporation through membership of Industry Consortia or other agreements. This includes data relating to toxicology, ecotoxicology, DNELs, PNECs and other information in this eSDS and its annex.

This SDS was last reviewed: 01/2013

The following sections contain revisions or new statements: All sections.

GHS Classification	(anticipated) Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Warning
Signal word(s)	Warning
Hazard pictogram(s)	
Hazard statement(s)	H315: Causes skin irritation. H319: Causes serious eye irritation.
Precautionary statement(s)	P262: Do not get in eyes, on skin, or on clothing. P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose. PQ Corporation gives no warranty as to the fitness of the product for any particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. PQ Corporation accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 8.1 Revizia (data):: 06.11.2015 Numărul FDS: 304113-00003 Data ultimei lansări: 05.11.2015
Data primei lansări: 28.09.2010

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : MULTI Spray multifunctional 400 ml
Codul produsului : 00893 055 40

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Agent de polizare și de lubrifiere, Detergent

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : WÜRTH ROMÂNIA s.r.l.
Str. Drumul Garii Otopeni nr.
75100 Otopeni, Ilfov
Telefon : +40 21 300 78 00
Fax : +40 21 350 45 92
Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

0040 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Aerosoli, Categoria 1	H222: Aerosol extrem de inflamabil. H229: Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 1	H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 8.1 Revizia (data):: 06.11.2015 Numărul FDS: 304113-00003 Data ultimei lansări: 05.11.2015
Data primei lansări: 28.09.2010

Fraze de pericol	: H222 H229 H336 H372	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit. Poate provoca somnolență sau amețeală. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Declarații de pericol suplimentare	: EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Fraze de precauție	: Prevenire: P210 P211 P251 P260 P271 Depozitare: P410 + P412	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. Nu inspirați spray-ul. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	Nealocat 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	Nealocat 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune Revizia (data):: Numărul FDS: Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1 06.11.2015 304113-00003 Data primei lansări: 28.09.2010

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)	Nealocat 01-2119473977-17	STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
--	------------------------------	--	---------------

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere.
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă.
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.
Se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
Se vor curăța extrem de bine ghetetele înainte de folosire.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
Clătiți bine gura cu apă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Riscuri : Poate provoca somnolență sau amețeală.
Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Expunerea la producția combustiei poate implica riscuri pentru sănătate. Datorită presiunii mari a vaporilor există un mare pericol de explozie a recipientului la ridicarea temperaturii.

Prođuși de combustie periculoși : Oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță. Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va folosi echipament de protecție individual. Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va evita eliminarea în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei). Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei. Se va absorbi cu un absorbant inert. Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.

Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.

Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.

Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.
- Ventilație locală/totală : Se va folosi cu ventilație de evacuare locală.
Se va folosi numai într-o zonă echipată cu ventilație de evacuare verificată împotriva exploziilor.
- Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Nu se va pune pe piele sau pe haine.
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de siguranță.
Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiteria în mediul ambiant.
- Măsuri de igienă : Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra în containere etichetate corespunzător. A se depozita sub cheie. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. A nu se găuri sau arde, nici după utilizare. A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.
- Măsuri de protecție în cazul : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 8.1 Revizia (data):: 06.11.2015 Numărul FDS: 304113-00003 Data ultimei lansări: 05.11.2015
Data primei lansări: 28.09.2010

depozitării în locuri comune Substanțe și amestecuri autoreactive
Peroxizi organici
Agenți oxidanți
Solide inflamabile
Lichide piroforice
Solide piroforice
Substanțe sau amestecuri care se autoîncălesc
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile
Explozivi
Gaze

Temperatură de depozitare recomandată : 10 - 40 °C

Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor. Se va proteja de îngheț.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Distilate parafinice grele (țiței), hidrotratate	64742-54-7	TWA	5 mg/m ³	RO OEL
		STEL	10 mg/m ³	RO OEL
Propan	74-98-6	TWA	778 ppm 1.400 mg/m ³	RO OEL
		STEL	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1500 mg/m ³
	Lucrători	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	300 mg/kg greutate corporală/zi

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 8.1 Revizia (data):: 06.11.2015 Numărul FDS: 304113-00003 Data ultimei lansări: 05.11.2015
Data primei lansări: 28.09.2010

	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	900 mg/m ³
	Consumatori	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	300 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	300 mg/kg greutate corporală/zi
Ceruri de hidrocarburi (petrol), oxidate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,23 mg/m ³
	Lucrători	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	1,7 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,06 mg/m ³
	Consumatori	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,8 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,8 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Distilate parafinice grele (țigăi), hidrotratate	Oral(ă)	9,33 mg/kg
Ceruri de hidrocarburi (petrol), oxidate	Apă proaspătă	0,1 mg/l
	Apă de mare	0,01 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	1 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	4270 mg/kg
	Sediment marin	427 mg/kg
	Sol	854 mg/kg
	Oral(ă)	66,7 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.
Se va folosi numai într-o zonă echipată cu ventilație de evacuare verificată împotriva exploziilor.
Se va folosi cu ventilație de evacuare locală.

Echipamentul individual de protecție

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Protecția ochilor	:	Se va purta următorul echipament de protecție individuală: Ochelari de protecție
Protecția mâinilor	:	
Material	:	Cauciuc nitril
timpul de perforare	:	480 min
Grosimea mănușilor	:	0,45 mm
Directivă	:	DIN EN 374
Observații	:	Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
Protecția pielii și a corpului	:	Se va purta următorul echipament de protecție individuală: Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.
Protecția respirației	:	Utilizați măști de protecție dacă nu se asigură o ventilație corespunzătoare a materialelor evacuate sau dacă evaluarea expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în limitele de expunere recomandate.
Filtru de tipul	:	Aparat respirator autonom

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	Aerosol cu gaz lichefiat
Agent propulsor	:	Izobutan, Propan, Butan
Culoare	:	maro deschis
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
pH	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Viteza de evaporare	:	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Aerosol extrem de inflamabil.

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Limită superioară de explozie	:	11 %(V)
Limită inferioară de explozie	:	1 %(V)
Presiunea de vapori	:	Nu se aplică
Densitatea de vapori relativă	:	Nu se aplică
Densitate	:	0,796 g/cm ³ (20 °C) Metodă: DIN 51757 Substanță activă
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă:	:	insolubil
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	200 °C
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Nu se aplică
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

9.2 Alte informații

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Datorită presiunii mari a vaporilor există un mare pericol de explozie a recipientului la ridicarea temperaturii.

Aerosol extrem de inflamabil.

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul. Datorită presiunii mari a vaporilor există un mare pericol de explozie a recipientului la ridicarea temperaturii. Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scânteii.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contact cu pielea
Ingerare
Contact cu ochii

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5.600 mg/m³
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 4.951 mg/m³
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 3.160 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 13,1 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 3.500 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Corodarea/iritarea pielii

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Rezultat: Iritația ușoară a pielii

Rezultat: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Specii: Iepure

Rezultat: Iritația ușoară a pielii

Evaluare: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Specii: Iepure

Metodă: Ghid de testare OECD 404

Rezultat: Nu irită pielea

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Evaluare: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Specii: Iepure

Metodă: Ghid de testare OECD 405

Rezultat: Nu irită ochii

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Specii: Iepure

Metodă: Ghid de testare OECD 405

Rezultat: Nu irită ochii

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Specii: Iepure

Metodă: Ghid de testare OECD 405

Rezultat: Nu irită ochii

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Tipul testului: Test de maximizare

Căi de expunere: Contact cu pielea

Specii: Cobai

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Tipul testului: Test de maximizare

Căi de expunere: Contact cu pielea

Specii: Cobai

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Tipul testului: Test de maximizare

Căi de expunere: Contact cu pielea

Specii: Cobai

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)

Specii: Șoarece

Mod de aplicare: Ingerare

Rezultat: negativ

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Mutagenitatea celulelor : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 8.1 Revizia (data):: 06.11.2015 Numărul FDS: 304113-00003 Data ultimei lansări: 05.11.2015
Data primei lansări: 28.09.2010

germinative- Evaluare Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%
Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%
Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Cancerogenitatea

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Durată de expunere: 105 săptămâni
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Cancerogenitatea - Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%
Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Durată de expunere: 105 săptămâni
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Cancerogenitatea - Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Durată de expunere: 105 săptămâni
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Cancerogenitatea - Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%
Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate asupra reproducerii pentru o generație
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embrionară
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Test de screening a toxicității reproductive / de dezvoltare
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embrionară
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Test de screening a toxicității reproductive / de dezvoltare
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embrionară
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Evaluare: Poate provoca somnolență sau amețeală.

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Evaluare: Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Componente:

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Organe țintă: Sistem nervos central

Evaluare: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Specii: Șobolan

NOAEL: ≥ 1.000 mg/kg

Mod de aplicare: Ingerare

Durată de expunere: 54 Zile

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Specii: Șobolan

NOAEL: 10.186 mg/m³

Mod de aplicare: inhalare (vapori)

Durată de expunere: 13 Săpt.

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Specii: Șobolan

NOAEL: 2,34 mg/l

LOAEL: 4,67 mg/l

Mod de aplicare: inhalare (vapori)

Durată de expunere: 6 Luni

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Substanța sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca și cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Substanța sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca și cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Substanța sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca și cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Componente:

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Inhalare : Organe țintă: Sistem nervos central
Simptome: Amețeli, Dureri de cap, Tulburări neurologice

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Toxicitate pentru pești : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Hidrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Toxicitate pentru pești : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 10 - 30 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Ghid de testare OECD 203
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 22 - 46 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate asupra algelor : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Toxicitate pentru pești : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 10 - 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): 100 - 200 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 10 - 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 3 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : NOELR: 0,28 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Biodegradare: 80 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

Hydrocarburi, C9-C10, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 89 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301F
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Hydrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%):

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 74,7 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Irelevant

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.
Codul deșeurilor trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.
Nu se arde.
În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolosit.
Goliți dozele de aerosoli până nu mai stau sub presiune (gazul antrenant deasemenea)!

Codul deșeurilor : Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:

produs folosit
160504, butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

produs nefolosit

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

160504, butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu
conținut de substanțe periculoase

ambalaje necurățate
150104, ambalaje metalice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: AEROSOLI
ADR	: AEROSOLI
RID	: AEROSOLI
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	: 2.1
ADR	: 2.1
RID	: 2.1
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	: 5F
Etichete	: 2.1

ADR	
Grupul de ambalare	: Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	: 5F
Etichete	: 2.1
Cod de restricționare în tuneluri	: (D)

RID	
Grupul de ambalare	: Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	: 5F
Nr.de identificare a	: 23

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

pericolului
Etichete : 2.1

IMDG

Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Etichete : 2.1
EmS Cod : F-D, S-U

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 203
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y203
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Etichete : Flammable Gas

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 203
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y203
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Etichete : Flammable Gas

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul
înconjurător : nu

ADR

Periculos pentru mediul
înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul
înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului
European și al Consiliului privind exportul și importul de
produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă
motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării
(Articolul 59). : Nu se aplică

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune 8.1 Revizia (data):: 06.11.2015 Numărul FDS: 304113-00003 Data ultimei lansări: 05.11.2015
Data primei lansări: 28.09.2010

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
P3a	AEROSOLI INFLAMABILI	150 t	500 t

34	Produse petroliere și carburanți alternativi (a) benzine și păcure (b) kerosen (inclusiv carburanți pentru avioane) (c) distilate de petrol, exclusiv fracția grea (inclusiv motorină, combustibil gazos pentru încălzirea locuințelor și amestecurile de combustibili gazoși) (d) păcură (e) carburanți alternativi utilizați în aceleași scopuri și având proprietăți similare în ceea ce privește inflamabilitatea și pericolele pentru mediu ca produsele menționate la literele (a)-(d)	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

18	Gaze inflamabile extrem de lichefiate (incluzând LPG) și gaze naturale	50 t	200 t
----	--	------	-------

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 87,95 %, 604,3 g/l
Observații: Conținutul în compuși organici volatili (COV)

în conformitate cu Reglementarea referitoare la detergenți EC 648/2004 : cel puțin 30 %: hidrocarburi alifactice
Alți constituenți: parfumuri

Alte reglementări : A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje
HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase
HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

etichetarea substantelor periculoase
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de
securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei
lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor
chimici

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la
protecția tineretului la locul de muncă.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H226 : Lichid și vapori inflamabili.
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile
respiratorii.
H336 : Poate provoca somnolență sau amețală.
H372 : Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită
sau repetată.
H412 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Chronic : Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Asp. Tox. : Pericol prin aspirare
Flam. Liq. : Lichide inflamabile
STOT RE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură
expunere
RO OEL : Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora
limită de expunere profesională pentru agenții chimici
RO OEL / TWA : Valoare limită
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația

MULTI Spray multifunctional 400 ml

Versiune	Revizia (data)::	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 05.11.2015
8.1	06.11.2015	304113-00003	Data primei lansări: 28.09.2010

Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Multi Clean

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
Intrebuintari identificate relevante

Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Lezarea gravă/iritarea ochilor : Categorie 1 ; Provoacă leziuni oculare grave.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corodarea/iritarea pielii : Categorie 2 ; Provoacă iritarea pielii.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Corodare (GHS05)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare

DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0

HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3

Frazele de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H315 Provoacă iritarea pielii.

Fraze de precauție

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/...

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/....
P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

BUTYL CELLOSOLVE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119475108-36-XXXX ; CE-Nr. : 203-905-0; CAS-numar : 111-76-2

Anumita parte din greutate : $\geq 5 - < 10 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; Nr. de inregistrare REACH : (Polymer) ; CAS-numar : 68154-97-2

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; CE-Nr. : 248-827-8; CAS-numar : 28085-69-0

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; CE-Nr. : 248-983-7; CAS-numar : 28348-53-0

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DISODIUM METASILICATE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119449811-37-XXXX ; CE-Nr. : 229-912-9; CAS-numar : 6834-92-0

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 2 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

HIDROXID DE POTASIU ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119487136-33-XXXX ; CE-Nr. : 215-181-3; CAS-numar : 1310-58-3

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 2 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Indicatii complementare

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

Dupa inspirare

Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

In caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si sapun. Aplicati o crema continand grasimi.

Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Cereti imediat sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave.

Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

Dioxid de carbon (CO2) Monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4 Indicații complementare

Produsul insusi nu arde. Masurile de stingere corespund zonei. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate. Stergeti cu material absorbant (de ex.carpe, lavete). Spalarea cu multa apa. Tratatii materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7
Echipament de protecție personal: vezi parte, segment 8
Debarasare si depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra ambalajul închis ermetic.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protejare fata de Ger

Indicații privind depozitarea împreună

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observati foaia cu date tehnice Respectati instructiunile de intrebuintare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de munca

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Valori limita : 20 ppm / 98 mg/m³

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

Limita de varf : 4(II)
Remarcă : H,Y
Versiune : 04.11.2017
Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)
Valori limita : 50 ppm / 246 mg/m³
Remarcă : H
Versiune : 08.06.2000
Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)
Valori limita : 20 ppm / 98 mg/m³
Remarcă : H
Versiune : 08.06.2000

Limite biologice

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 903 (D)

Parametri : Acid acetic butoxid / Urina (U) / La expunerea de durata: in urma mai multor schimburi/
Valori limita : 100 mg/l
Versiune : 31.03.2004

Valorile - DNEL/DMEL si PNEC

DNEL/DMEL

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Scurt timp (acuta)
Valori limita : 246 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Lung timp (repetata)
Valori limita : 98 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Scurt timp (acuta)
Valori limita : 663 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Dermal
Frecventa expunerii : Lung timp (repetata)
Valori limita : 75 mg/kg
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Dermal
Frecventa expunerii : Scurt timp (acuta)
Valori limita : 89 mg/kg
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic) (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Lung timp (repetata)
Valori limita : 53,6 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic) (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Lung timp (repetata)
Valori limita : 53,6 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic) (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere : Dermal
Frecventa expunerii : Lung timp (repetata)
Valori limita : 7,6 mg/kg

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	7,6 mg/kg
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local) (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	1 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	1 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	6,22 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	1,49 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipment de protectie personal

Protectia ochilor/fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protectie adecvata a ochilor

EN 166.

Protectia pielii

Protectia mainilor



Purtați mănuși de protecție adecvate în caz de contact prelungit cu pielea.

Tip de manusi adecvat : EN 374.

Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere (durata maxima de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protectie respiratorie



Protectie respiratorie este necesara la: depasirea valorilor critice

Echipment adecvat de protectie respiratorie

Aparat filtru combinat (EN 14387).

Tip : A P2

Remarcă

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

Trebuie sa fie respectate limitarile timpului de purtare conform GefStoffV in combinatie cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protectie respiratorie (BGR 190).

Masuri generale de protectie si igiena

Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă maini bine după utilizare.

8.3 Indicații complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența mâinilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior : lichid

Culoare : rosu

Miros : caracteristic

Date relevante privind siguranta

Punctul de solidificare :	(1013 hPa)	ca.	0	°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	ca.	98	°C
Punctul de aprindere :			fara importanta	
Temperatura de aprindere :			fara importanta	
Limita inferioara de explozie :			fara importanta	
Limită superioară de explozie :			fara importanta	
Presiunea vaporilor :	(50 °C)		fara importanta	
Densitate :	(20 °C)	ca.	1,03	g/cm ³
pH :		ca.	13	
Continutul maxim de VOC (CE) :			5	% masa
Continutul maxim de VOC (Elvetia) :			5	% masa

9.2 Alte informații

Nici una

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu exista informatii.

10.2 Stabilitate chimică

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informatii.

10.5 Materiale incompatibile

Aluminium Zinc

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

Toxicitate acută orală

Parametri : ATEmix calculat
Calea de expunere : Oral
Doza efectiva : > 2000 mg/kg
Parametri : LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Calea de expunere : Oral
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 2000 mg/kg
Parametri : LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere : Oral
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 2000 mg/kg
Parametri : LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere : Oral
Specii : Soarece
Doza efectiva : 770 - 820 mg/kg
Parametri : LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere : Oral
Specii : Sobolan
Doza efectiva : 1152 - 1349 mg/kg
Parametri : LD50 (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Calea de expunere : Oral
Specii : Sobolan
Doza efectiva : 365 mg/kg
Metoda : OECD 425
Parametri : LD50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68154-97-2)
Calea de expunere : Oral
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 2000 mg/kg
Parametri : LD50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Oral
Specii : Sobolan
Doza efectiva : 1250 - 1490 mg/kg
Metoda : OECD 401

Toxicitate dermală acută

Parametri : ATEmix calculat
Calea de expunere : Dermal
Doza efectiva : > 2000 mg/kg
Parametri : LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere : Dermal
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 2000 mg/kg
Parametri : LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere : Dermal
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 5000 mg/kg
Parametri : LD50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Dermal
Specii : Iepuri
Doza efectiva : 841 mg/kg
Metoda : OECD 402

Toxicitate inhalativă acută

Parametri : ATEmix calculat
Calea de expunere : Inspiratia
Doza efectiva : > 20 mg/l

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

Parametri : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 5 mg/l
Durata de expunere : 4 h
Parametri : LC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 2,06 mg/l
Durata de expunere : 4 h
Parametri : LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : 2 - 20 mg/l
Durata de expunere : 4 h

11.2 Toxicocinetica, metabolismul si distributia

Nu exista date pentru preparat/amestec.

11.3 Alte efecte adverse

E de asteptat asimilarea prin piele. Are efect degresant asupra pielii. Contactul frecvent si de durata cu pielea pot sa duca la iritari ale pielii.

11.4 Informatii suplimentare

Preparare netestata. Afirmatia este derivata din proprietatile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)

Parametri : LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Specii : Cyprinus carpio
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Parametri : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Specii : Cyprinus carpio
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/kg
Durata de expunere : 96 h
Parametri : LC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii : Fish
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 2320 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Parametri : LC50 (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Specii : Fish
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 80 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Parametri : Acute (short-term) fish toxicity (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68154-97-2)
Specii : Brachydanio rerio
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : > 1 - 10 mg/l
Durata de expunere : 96 h

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

Metoda : OECD 203
Parametri : LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 1474 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametri : LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 1815 mg/l
Durata de expunere : 24 h
Metoda : DIN 38412 / parte 11
Parametri : LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 297 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OECD 211

Acuta (de scurta durata) toxicitate dafnia
Parametri : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Parametri : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 1700 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametri : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : 207 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : DIN 38412 / parte 9
Parametri : EC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68154-97-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : > 1 - 10 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OECD 202

Cronic (de lunga durata) toxicitate dafnia
Parametri : NOEC (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Brachydanio rerio
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) fish toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OECD 204
Parametri : NOEC (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 100 mg/l
Durata de expunere : 21 d

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

Metoda : OECD 211
Parametri : NOEC (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Algae
Doza efectiva : 286 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OECD 201

Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor

Parametri : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h

Parametri : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Specii : Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 72 h

Parametri : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Specii : Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 72 h

Parametri : EC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Algae
Doza efectiva : 1840 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OECD 201

Parametri : ErC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68154-97-2)
Specii : Selenastrum capricornutum
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : > 1 - 10 mg/l
Durata de expunere : 72 h

Toxicitatea bacteriilor

Parametri : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Specii : Bacteria toxicity
Doza efectiva : > 1000 mg/l
Durata de expunere : 3 h

Parametri : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Specii : Bacteria toxicity
Doza efectiva : > 1000 mg/l

Parametri : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii : Bacteria toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 3 h

12.2 Persistență și degradabilitate

Tensidele continute in acest preparat indeplinesc conditiile biodegradabilitatii asa cum sunt stabilite in Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 referitoare la detergenti.

Biodegradare

Parametri : Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Inoculum : Biodegradation
Parametri de evaluare : Aerob
Doza efectiva : 99,8 %
Durata de expunere : 28 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

Metoda :	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Parametri :	Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Inoculum :	Biodegradation
Parametri de evaluare :	Aerob
Doza efectiva :	99,8 %
Durata de expunere :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda :	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Parametri :	Biodegradation (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Inoculum :	Biodegradation
Doza efectiva :	88 %
Durata de expunere :	20 d
Parametri :	Biodegradation (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-numar : 68154-97-2)
Inoculum :	Biodegradation
Parametri de evaluare :	Aerob
Doza efectiva :	> 60 %
Durata de expunere :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda :	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

12.3 Potențial de bioacumulare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații.

12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare

Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei. Lista propusă pentru coduri și denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor)

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

07 06 01* - lichide de spălare și soluții saturate cu murdării

20 01 29* - detergenți ce conțin ingrediente periculoase.

Chei deseuri ambalaj

15 01 02 - ambalaj din plastic.

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele contaminate trebuie golvite complet să nu mai rămână resturi, și pot să fie reutilizate după curățarea corespunzătoare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informații suplimentare

Aceste coduri au fost atribuite în baza celei mai comune utilizări a acestui material, astfel că formarea de noxe la o utilizare efectivă poate să nu fie luată în considerare.

Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

fara importanta

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozitii-EU

Alte Reglementari-EU

Instructiuni de restrictionare ocupationala

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE).

Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteza.

Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004

< 5 % tenside anionice

< 5 % tenside neionice

parfum

Reglementari nationale

Nu exista informatii.

Clasa de pericolire a apei (WGK)

Clasa : 1 (Usor periculos pentru apa.) Clasificare conform cu VwVwS

Alte reglementari, restrictii si ordonante

Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici o apreciere privind siguranta substantei.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicatiile de schimbare

02. Clasificarea substanței sau a amestecului - 02. Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

16.2 Abrevieri si acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

AOX: adsorbable organohalogenes (compusi organici halogenati)

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor)

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Data de prelucrare : 23.06.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.1 (4.0.0)

chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)
EAK / AVV: Catalogul codului european de de?euri
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substan?ele chimice existen?e în UE)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare ?i etichetare a substan?elor chimice)
IATA: International Air Transport Association (Asocia?ia Interna?ională de avia?ie)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organiza?ia interna?ională de avia?ie civilă)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim interna?ional)
RID: R?glement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar interna?ional al bunurilor periculoase)
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importante referințe în literatura su surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nu există informații.

16.5 Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H302+H312+H332	Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

16.6 Instrucțiuni de scolarizare

Nici una

16.7 Informații suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, informațiile din această fișă cu date de securitate nu vor mai fi valide și pentru noul compus creat.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** MULTI BOND HS
- **Nr. articol:** 34353
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Adeziv
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Tel:** +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS08 pericol pentru sănătate

Carc. 2 H351 Susceptibil de a provoca cancer.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS08

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
dichloromethane
- **Fraze de pericol**
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- **Fraze de precauție**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: MULTI BOND HS

(Continuare pe pagina 1)

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.**Componente periculoase:**

CAS: 75-09-2 Reg.nr.: 01-2119480404-41	dichloromethane Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	25-50%
CAS: 68512-91-4	Hidrocarburi, bogate în C3-4, distilat petrolier Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224; Press. Gas C, H280	25-50%

Indicații suplimentare:

Note K is applicable for the product on one or more of its components. Classification in accordance with Annexe 1 for the reported danger properties. Contains < 0.1% w/w 1,3-butadiene (Einecs-nr. 203-450-8)

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**· **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.**după contactul cu pielea:**

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Clătiți gura
Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
Acidul clorhidric (HCl)

5.3 Recomandări destinate pompierilor**Mijloace de protecție specifice:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

· **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: MULTI BOND HS

(Continuare pe pagina 2)

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Nu sînt necesare măsuri speciale.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).
Nu se va perfora sau arde după folosință.
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

75-09-2 dichloromethane

VLM Valoare limita maxima 8 ore: 174 mg/m³, 50 ppm
pC

Valori DNEL

75-09-2 dichloromethane

Oral	Pe termen lung, sistemică	0,06mg/kg bw/dy (Consumer)
	Acute-sistemic	0,06mg/kg bw/dy (Consumer)
Dermal	Pe termen lung, locale	2395mg/kg bw/dy (Consumer) 4750mg/kg bw/dy (Worker)
	Inhalativ	Acute-locală
	Pe termen lung, locale	353 mg/m ³ (Worker)
	Acute-sistemic	353 mg/m ³ (Consumer)

78-93-3 butanonă

Oral	Pe termen lung, sistemică	31 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	412mg/kg bw/day (Consumer)
		1161mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	106 mg/m ³ (Consumer)
		600 mg/m ³ (Worker)

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: MULTI BOND HS

(Continuare pe pagina 3)

· **Valori PNEC****75-09-2 dichloromethane**

PNEC	0,54 mg/l (Aqua (freshwater))
	26 mg/l (Aqua (intermittent))
	0,194 mg/l (Aqua (marine water))
	0,972 mg/kg (Freshwater sediment)
	26 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,583 mg/kg (Soil)

· **Ingredienții cu valori limită biologice:****75-09-2 dichloromethane**

VLBO	5% Hb totală Material biologic: sânge Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: COHb
	1 mg/l Material biologic: sânge Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Clorura de metilen

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.· **8.2 Controale ale expunerii**· **Echipament de protecție personală:**· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Echipamentul de protecție se va păstra separat.

· **Mască de protecție:**

Ensure good ventilation. If this is not sufficient breathing protection must be used so that the vaporisation level is held under the workplace limit.

Filtru A/P2

· **Protecția mâinilor:**

Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:** nu este necesar.· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**· **Indicații generale**· **Aspect:**

Formă:	Aerosol
Culoare:	beige
Miros:	de solvent

· **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: neaplicabil, aerosol

(Continuare pe pagina 5)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: MULTI BOND HS

(Continuare pe pagina 4)

· Punctul de aprindere:	Neaplicabil, aerosol
· Temperatură de aprindere:	650 °C
· Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	1,8 Vol %
superioară:	19 Vol %
· Densitate:	Nedefinită
· Densitatea relativă la 25 °C:	1,22 g/ml
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	insolubil
· Nivelul solventului:	
Solvent organic:	610g/l VOC
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra
- **10.5 Materiale incompatibile:** Agenții oxidanți puternici
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze dăunător pentru sănătate
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
Acid clorhidric (HCl)
Compuși ai clorului

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
 - **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
- | 75-09-2 dichloromethane | | |
|-------------------------|-------------|----------------------------|
| Oral | LD50 | 2136 mg/kg (Rat) |
| Inhalativ | LC50 (4 hr) | 88 mg/m ³ (Rat) |
| 78-93-3 butanonă | | |
| Oral | LD50 | 3300 mg/kg (Rat) |
| Dermal | LD50 | 5000 mg/kg (rbt) |
- **Iritabilitate primară:**
 - **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
 - **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
 - **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **Cancerogenitatea**
Susceptibil de a provoca cancer.
 - **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: MULTI BOND HS

(Continuare pe pagina 5)

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

75-09-2 dichloromethane

LC50 (96 hr) 177-510 mg/l (Fish)

78-93-3 butanonă

EC50 (48 hr) 308 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96 hr) 2993 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

Alte indicații ecologice:

Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

· **PBT:** neaplicabil· **vPvB:** neaplicabil· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

16 00 00	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ
16 05 00	butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase
HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 7	Cancerigene

· **Ambalaje impure:**· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR**

1950 AEROSOLI

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group III

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: MULTI BOND HS

(Continuare pe pagina 6)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



· Clasa 2 5TF Gaze
· Lista de pericol 2.1+6.1

IMDG



· Class 2.1
· Label 2.1/6.1

IATA



· Class 2.1
· Label 2.1 (6.1)

14.4 Grup de ambalaj:

· ADR nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· Marine Pollutant Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· Nr. Kemler: -
· Nr. EMS: F-D,S-U
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

Transport/alte informații:

ADR

· Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 120ml
· Cantități exceptate (EQ) Cod: E0
Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport: 1
· Codul de restricție pentru tuneluri: D

IMDG

· Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1 (6.1)

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 31

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: MULTI BOND HS

(Continuare pe pagina 7)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 59

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
I	37,0
III	0,5

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericolos pentru ape.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Flam. Liq. 1: Lichide inflamabile – Categoria 1

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 02.05.2017
3.0 2017/11/30 629783-00011 Data primei lansări: 14.10.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray
Codul produsului : 04126717

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Lubrifianți și aditivi pentru lubrifianți
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.
BUCUREȘTI, SECTOR 1, ETAJ P
SOS. BUCUREȘTI-PLOIESTI NR.1A
013681 BUCHAREST
ROMANIA

Telefon : +4021 4041500

Adresa de e-mail a persoanei : SDSQuestion@dow.com
responsabile pentru SDS

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Legătură de urgență timp de : 40 744 34 14 53
24 de ore

Contactați serviciul de ur- : 00 40 744 34 14 53
gență la numărul

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Aerosoli, Categoria 1	H222: Aerosol extrem de inflamabil. H229: Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare : EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261 Evitați să inspirați spray-ul.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
Depozitare:
P410 + P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate
Butan
Propan

2.3 Alte pericole

|| Poate dizlocui oxigenul și provoca sufocarea rapidă.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Disulfură de molibden aerosol

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Clasificare	Concentrație (% w/w)
------------------	------------------	-------------	-------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

	Nr. Index Număr de înregistrare		
Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	: În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
Protecția responsabililor de prim-ajutor	: Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere.
Dacă se inhalează	: Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
În caz de contact cu pielea	: În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă. Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată. Se va chema un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire. Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.
În caz de contact cu ochii	: Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
Dacă este ingerat	: Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele. Clătiți bine gura cu apă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Riscuri	: Poate provoca somnolență sau amețeală. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
---------	---

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament	: Oferiți tratament simptomatic și consiliere.
-----------	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 02.05.2017
3.0	2017/11/30	629783-00011	Data primei lansări: 14.10.2014

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Expunerea la producții combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.
Datorită presiunii mari a vaporilor există un mare pericol de explozie a recipientului la ridicarea temperaturii.

Producși de combustie periculoși : Oxizi de carbon
Oxizi metalici
Oxizi de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evacua personalul în zone sigure.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va ventila zona respectivă.
Se va folosi echipament de protecție individual.
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 02.05.2017
3.0	2017/11/30	629783-00011	Data primei lansări: 14.10.2014

să se procedeze astfel.

Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).

Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Se va absorbi cu un absorbant inert.
Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.
Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

Ventilație locală/totală : Se va folosi cu ventilație de evacuare locală.
Se va folosi numai într-o zonă echipată cu ventilație de evacuare verificată împotriva exploziilor.

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

Nu se va pune pe piele sau pe haine.
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de siguranță.
Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

||| emiterea în mediul ambiant.

Măsuri de igienă : Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

||| Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se depozita sub cheie. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. A nu se găuri sau arde, nici după utilizare. A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:
Substanțe și amestecuri autoreactive
Peroxizi organici
Agenți oxidanți
Solide inflamabile
Lichide piroforice
Solide piroforice
Substanțe sau amestecuri care se autoîncălzesc
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile
Explozivi

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru mai multe informații privind utilizarea produselor siliconice / a uleiurilor organice în aplicațiile pentru aerosoli pentru consumatori, vă rugăm să consultați documentul de referință privind utilizarea acestor tipuri de materiale în aplicațiile pentru aerosoli pentru consumatori creat de industria siliconului (www.SEHSC.com) sau să contactați departamentul de service pentru clienți al societății Dow Chemical.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate	64742-48-9	TWA	5 mg/m ³	RO OEL
		STEL	10 mg/m ³	RO OEL
Sulfură de molibden	1317-33-5	TWA	5 mg/m ³ (Molibden)	RO OEL
		STEL	10 mg/m ³ (Molibden)	RO OEL

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

Propan	74-98-6	TWA	778 ppm 1.400 mg/m ³	RO OEL
		STEL	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	RO OEL

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Se va folosi numai într-o zonă echipată cu ventilație de evacuare verificată împotriva exploziilor.

Se va folosi cu ventilație de evacuare locală.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor	:	Se va purta următorul echipament de protecție individuală: Ochelari de protecție
Protecția mâinilor Material	:	Mănuși rezistente la substanțe chimice
Observații	:	Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Timpul de penetrare prin mănușă nu este determinat pentru acest produs. Se vor schimba des mănușile. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Menționăm că acest produs este inflamabil, ceea ce poate influența alegerea tipului de protecție pentru mâini. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
Protecția pielii și a corpului	:	Se va purta următorul echipament de protecție individuală: Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.
Protecția respirației	:	Utilizați măști de protecție dacă nu se asigură o ventilație corespunzătoare a materialelor evacuate sau dacă evaluarea expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în limitele de expunere recomandate.
Filtru de tipul	:	Aparat respirator autonom

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	Aerosol cu gaz dizolvat
Culoare	:	negru
Miros	:	solvent
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 02.05.2017
3.0	2017/11/30	629783-00011	Data primei lansări: 14.10.2014

pH	:	Nu se aplică
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Viteza de evaporare	:	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Aerosol extrem de inflamabil.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	0,75
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	Nu se aplică
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

9.2 Alte informații

Greutatea moleculară	:	Nu există date
Auto-aprindere	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept piroforice. Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca autoîncălzindu-se.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 02.05.2017
3.0 2017/11/30 629783-00011 Data primei lansări: 14.10.2014

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Aerosol extrem de inflamabil.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.
Datorită presiunii mari a vaporilor există un mare pericol de explozie a recipientului la ridicarea temperaturii.
Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.
Când este încălzit la temperaturi de peste 150°C (300 °F) în prezența aerului, produsul poate forma vapori de aldehydă formică.
Condiții sigure de manipulare pot fi menținute păstrând concentrațiile de vapori în limita de expunere ocupațională pentru formaldehydă.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contactul cu pielea
Ingerare
Contact cu ochii

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 4.951 mg/m³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 3.160 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Corodarea/iritarea pielii

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Specii: Iepure
Rezultat: Iritația ușoară a pielii

Evaluare: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Specii: Iepure
Metodă: Ghid de testare OECD 405
Rezultat: Nu irită ochii
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Tipul testului: Test de maximizare
Căi de expunere: Contactul cu pielea
Specii: Cobai
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%
Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Cancerogenitatea

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Durată de expunere: 105 săptămâni
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Cancerogenitatea - Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%
Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Test de screening a toxicității reproductive / de dezvoltare
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Evaluare: Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Specii: Șobolan
NOAEL: 10.186 mg/m³
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Durată de expunere: 13 Săpt.

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Substanța sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca și cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Toxicitate pentru pești	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 10 - 30 mg/l Durată de expunere: 96 h Substanță de test: Frație adaptată la apă Metodă: Ghid de testare OECD 203 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 22 - 46 mg/l Durată de expunere: 48 h Substanță de test: Frație adaptată la apă Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate asupra algelor	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 72 h Substanță de test: Frație adaptată la apă Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0	Revizia (data): 2017/11/30	Numărul FDS: 629783-00011	Data ultimei lansări: 02.05.2017 Data primei lansări: 14.10.2014
-----------------	-------------------------------	------------------------------	---

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1 mg/l

Durată de expunere: 72 h

Substanță de test: Frație adaptată la apă

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Nafta fracțiuni grele (petrol), hidrotratate:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 89 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301F
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Irelevant

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.
Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.
Recipientele goale conțin reziduuri și pot fi periculoase.
Nu turtiți, tăiați, sudați, lipiți cu aliaj, perforați, tociți, aceste recipiente și nu le expuneți la căldură, foc, scântei, sau alte surse de aprindere. Acestea pot exploda și pot cauza rănire sau deces.
În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolosit.
Goliți dozele de aerosoli până nu mai stau sub presiune (gazul antrenant deasemenea)!

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Grupul de ambalare

ADN		
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	:	5F
Etichete	:	2.1
ADR		
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	:	5F
Etichete	:	2.1
Cod de restricționare în tuneluri	:	(D)
RID		
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	:	5F
Nr.de identificare a pericolului	:	23
Etichete	:	2.1
IMDG		
Grupul de ambalare	:	Nu este atribuit prin regulament
Etichete	:	2.1
EmS Cod	:	F-D, S-U

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 203
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y203
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Etichete : Flammable Gas

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 203
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y203
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Etichete : Flammable Gas

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune 3.0 Revizia (data): 2017/11/30 Numărul FDS: 629783-00011 Data ultimei lansări: 02.05.2017
Data primei lansări: 14.10.2014

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
P3a	AEROSOLI INFLAMABILI	150 t	500 t
34	Produse petroliere și carburanți alternativi (a) benzine și păcure (b) kerosen (inclusiv carburanți pentru avioane) (c) distilate de petrol, exclusiv fracția grea (inclusiv motorină, combustibil gazos pentru încălzirea locuințelor și amestecurile de combustibili gazoși) (d) păcură (e) carburanți alternativi utilizați în aceleași scopuri și având proprietăți similare în ceea ce privește inflamabilitatea și pericolele pentru mediu ca produsele menționate la literele (a)-(d)	2.500 t	25.000 t
18	Gaze inflamabile extrem de lichefiate (incluzând LPG) și gaze naturale	50 t	200 t

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă

HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TSCA	:	Toate substanțele chimice din acest produs sunt fie listate în cadrul Inventarului TSCA sau sunt conforme cu excepțiile din Inventarul TSCA.
REACH	:	Pentru achizițiile de la societățile Dow Chemical din UE, toate ingredientele sunt pre-înregistrate în mod curent sau scutite conform REACH. Vă rugăm să consultați secțiunea 1 pentru utilizările recomandate. Pentru achiziții de la societățile Dow Chemical din afara UE în vederea exportului în SEE, contactați reprezentatul/biroul local al DC.
AICS	:	Toate ingredientele enumerate sau scutite.
IECSC	:	Toate ingredientele enumerate sau scutite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 02.05.2017
3.0	2017/11/30	629783-00011	Data primei lansări: 14.10.2014

PICCS : Toate ingredientele enumerate sau scutite.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H226 : Lichid și vapori inflamabili.
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H336 : Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Chronic : Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Asp. Tox. : Pericol prin aspirare
Flam. Liq. : Lichide inflamabile
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
RO OEL : Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
RO OEL / TWA : Valoare limită
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice;

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MOLYKOTE™ Powder Spray Coating Spray

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 02.05.2017
3.0	2017/11/30	629783-00011	Data primei lansări: 14.10.2014

(Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Clasificarea amestecului:

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul
Metoda de calcul

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO

SAFETY DATA SHEET

According to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

Version: 2.0
Revision Date: 26.07.2010
Superseded date: 09.11.2007**MOLYKOTE(R) Z POWDER****1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY**

- 1.1 Product name** : MOLYKOTE(R) Z POWDER
- 1.2 Identified uses** : Lubricants and additives
- Uses advised against** : None known.
- 1.3 Company** : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe
Belgium
- E-mail address (Safety Data Sheet)** : sdseu@dowcorning.com
- Customer Service** : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163
- Fax: +32 64888683
- 1.4 Emergency Phone Number** : Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

2. HAZARDS IDENTIFICATION**2.1 Classification of the substance or mixture****According to Regulation (EC) No. 1272/2008:**

Not hazardous.

According to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC:

Not hazardous.

2.2 Label elements**Precautionary statements:**

Do not breathe dust.

SAFETY DATA SHEET

According to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

Version: 2.0

Revision Date: 26.07.2010

Superseded date: 09.11.2007

MOLYKOTE(R) Z POWDER

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterization: Metal sulphide**According to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC:**

Name	CAS-No.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registration Number	Conc. (% w/w)	Classification
Molybdenum sulfide	1317-33-5	215-263-9	-	98.0	Substance with a Community workplace exposure limit

According to Regulation (EC) No. 1272/2008:

Name	CAS-No.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registration Number	Conc. (% w/w)	Classification
Molybdenum sulfide	1317-33-5	215-263-9	-	98.0	Substance with a Community workplace exposure limit

CLP classifications are based on all current available data including from known international organizations. These classifications are subject to revision as more information becomes available.

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of First Aid Measures:

- On contact with eyes** : Flush with water.
- On skin contact** : Flush with water.
- If inhaled** : Remove to fresh air.
- On ingestion** : No first aid should be needed.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- 5.1 Suitable extinguishing media** : On large fires use dry chemical, foam or water spray (fog). On small fires use carbon dioxide (CO₂), dry chemical or water spray. Water can be used to cool fire exposed containers.
- Unsuitable extinguishing media** : None known.
- 5.2 Hazards during fire fighting** : Avoid the formation of dust clouds which may ignite or explode. Take precautionary measures against static discharge.
- Hazardous Combustion Products** : Thermal breakdown of this product during fire or very high heat conditions may evolve the following decomposition products: Sulphur products.
- 5.3 Special protective equipment/procedures** : A self-contained respirator and protective clothing should be worn. Determine the need to evacuate or isolate the area according to your local emergency plan. Use water spray to keep fire exposed containers cool.

SAFETY DATA SHEET

According to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

Version: 2.0
Revision Date: 26.07.2010
Superseded date: 09.11.2007**MOLYKOTE(R) Z POWDER****6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

- 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** : Wear proper protective equipment.
- 6.2 Environmental precautions** : Do not allow large quantities to enter drains or surface waters.
- 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up** : Eliminate all possible sources of ignition. Determine the need to evacuate or isolate the area according to your local emergency plan. Pick up with an industrial vacuum cleaner.

7. HANDLING AND STORAGE

- 7.1 Advice on safe handling** : Local ventilation is required. Do not breathe dust. Avoid skin and eye contact. Do not empty into drains.
- 7.2 Advice on storage** : Do not store with oxidizing agents. Take precautionary measures against static discharge. Storage temperature: minimum 0 °C, maximum 40 °C
- 7.3 Specific uses** : Refer to technical data sheet available on request.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**8.1 Control parameters**

Name	CAS-No.	Exposure Limits
Molybdenum sulfide	1317-33-5	10 mg/m ³ TWA as Mo, insoluble compounds 20 mg/m ³ STEL as Mo, insoluble compounds

8.2 Exposure controls

Engineering Controls : Ventilation : Refer to Section 7.1

SAFETY DATA SHEET

According to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

Version: 2.0

Revision Date: 26.07.2010

Superseded date: 09.11.2007

MOLYKOTE(R) Z POWDER**Personal protection equipment**

- Respiratory protection** : A dust mask should be worn if the product is used in large quantities, confined spaces or in other circumstances where the OEL may be approached or exceeded. The choice of a filter type depends on the amount and type of chemical being handled in the workplace. Regarding filter characteristics, contact your respiratory protection supplier.
- Hand protection** : Chemical protective gloves should be worn where repeated or prolonged contact can occur: Silver shield(TM). 4H(TM). Regarding glove's breakthrough time, contact your chemical protective glove supplier.
- Eye/face protection** : Safety goggles should be worn.
- Skin protection** : Protective equipment is not normally necessary.
- Hygiene measures** : Exercise good industrial hygiene practice. Wash after handling, especially before eating, drinking or smoking.
- Additional information** : These precautions are for room temperature handling. Use at elevated temperature or aerosol/spray applications may require added precautions.
- Environmental exposure controls** : Refer to section 6 and 12.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Form** : Fine Powder
- Colour** : Charcoal gray
- Odour** : None
- Explosive properties** : No
- Specific Gravity** : 4.8
- Oxidizing properties** : No

The above information is not intended for use in preparing product specifications. Contact Dow Corning before writing specifications.

10. STABILITY AND REACTIVITY

- 10.1 Reactivity** : None known.
- 10.2 Stability** : Stable under normal usage conditions.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions** : None known.
- 10.4 Conditions to avoid** : None established.

SAFETY DATA SHEET

According to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

Version: 2.0

Revision Date: 26.07.2010

Superseded date: 09.11.2007

MOLYKOTE(R) Z POWDER

- 10.5 Materials to avoid** : Can react with strong oxidising agents.
- 10.6 Hazardous decomposition products** : Thermal breakdown of this product during fire or very high heat conditions may evolve the following decomposition products: Sulphur products.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Acute toxicity:**

- On contact with eyes** : Mechanical irritation of the eyes is possible.
- On skin contact** : Contact with dust can cause mechanical irritation or drying of the skin.
- If inhaled** : Inhalation of dust may cause a sore throat and cough.
- On ingestion** : Small amounts transferred to the mouth by fingers during use should not injure.

Chronic toxicity:

- On skin contact** : Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.
- If inhaled** : Prolonged or repeated inhalation may cause shortness of breath, tightness of the chest, a sore throat and cough.
- On ingestion** : Small amounts transferred to the mouth by fingers during use should not injure.

Toxicokinetics, metabolism and distribution : No specific information is available.

¹ Based on product test data.

² Based on test data from similar products.

12. ECOLOGICAL INFORMATION**12.1 Ecotoxicity effects**

No adverse effects on aquatic organisms are predicted.

12.2 Persistence and degradability

Solid material, insoluble in water. No adverse effects are predicted.

12.3 Bioaccumulation

No bioaccumulation potential.

12.4 Release to waters / Mobility in soil

Fate and effects in waste water treatment plants:

SAFETY DATA SHEET

According to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

Version: 2.0
Revision Date: 26.07.2010
Superseded date: 09.11.2007**MOLYKOTE(R) Z POWDER**

No adverse effects on bacteria are predicted.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not applicable.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product and packaging disposal : Dispose of in accordance with local regulations. According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

14. TRANSPORT INFORMATION**Road / Rail (ADR/RID)**

Not subject to ADR/RID.

Sea transport (IMDG)

Not subject to IMDG code.

Air transport (IATA)

Not subject to IATA regulations.

15. REGULATORY INFORMATION**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Status****EINECS** : All ingredients listed, exempt or notified (ELINCS).**TSCA** : All chemical substances in this material are included on or exempted from listing on the TSCA Inventory of Chemical Substances.**AICS** : All ingredients listed, exempt or notified.**IECSC** : All ingredients listed or exempt.**KECL** : All ingredients listed, exempt or notified.**PICCS** : All ingredients listed, exempt or notified.**DSL** : All ingredients listed or exempt.

SAFETY DATA SHEET

According to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

Version: 2.0

Revision Date: 26.07.2010

Superseded date: 09.11.2007

MOLYKOTE(R) Z POWDER**ENCS/ISHL** : All ingredients listed, exempt or notified.**16. OTHER INFORMATION**

This product safety data sheet was prepared in compliance with article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation as well as its relevant amendments, on the approximation of laws, regulations and administrative provisions relative to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and preparations.

It is the responsibility of persons in receipt of this Product Safety Data Sheet to ensure that the information contained herein is properly read and understood by all people who may use, handle, dispose or in any way come in contact with the product. If the recipient subsequently produces a formulation containing the Dow Corning product, it is the recipient's sole responsibility to ensure the transfer of all relevant information from the Dow Corning Product Safety Data Sheet to their own Product Safety Data Sheet in compliance with article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation.

All information and instructions provided in this Safety Data Sheet (SDS) are based on the current state of scientific and technical knowledge at the date indicated on the present SDS. Dow Corning shall not be held responsible for any defect in the product covered by this SDS, should the existence of such defect not be detectable considering the current state of scientific and technical knowledge.

As stated above, this Safety Data Sheet has been prepared in compliance with applicable European law. If you purchase this material outside Europe, where compliance laws may differ, you should receive from your local Dow Corning supplier a SDS applicable to the country in which the product is sold and intended to be used. Please note that the appearance and content of the SDS may vary - even for the same product - between different countries, reflecting the different compliance requirements. Should you have any question, please refer to your local Dow Corning supplier.

Source of information: Internal data and publically available information

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

INWATEC C-1153

Data tipăririi: 09.06.2018

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

INWATEC C-1153

Codul produsului:

20180306C1153

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Produce chimice de tratare a apei

Utilizari nerecomandate

Nici un detaliu.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	INWATEC GmbH & Co. KG	
Numele străzii:	Römerstrasse 131 - 133	
Orașul:	D-50127 Bergheim	
Telefon:	02271 / 995510	Fax:02271 / 9955150
E-Mail:	info@inwatec.com	
Internet:	www.inwatec.com	
Departamentul responsabil:	Departament: Tehnologia de aplicare	
	E-Mail: info@inwatec.com	

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

02271 / 995510
Luni - Vineri: 9:00 - 16:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:

Coroziv pentru metale: Met. Corr. 1

Corodarea / iritarea pielii: corodarea pielii. 1

Scăderea gravă a ochilor / iritarea ochilor: deteriorarea ochilor. 1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică: STOT SE. 3

Fraze de pericol:

Poate fi corosiv pentru metale.

Cauzează arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Cauzează vătămări grave ale ochilor.

Poate irita sistemul respirator.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

acid citric

acid clorhidric ...%

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

INWATEC C-1153

Data tipăririi: 09.06.2018

Pagina 2 aparținând 9

Fraze de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Directivele CE

2.3. Alte pericole

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Formarea acidă a polimerilor pentru prevenirea depunerilor

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
	Hydrochloric acid ... %			< 20 %
	231-595-7	017-002-01-X		
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335			
5949-29-1	acid citric			< 30 %
	201-069-1	030-003-00-2		
	Eye Irrit. 2; H319			
.
.
.
.
.

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

Informații suplimentare

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

INWATEC C-1153

Data tipăririi: 09.06.2018

Pagina 3 aparținând 9

Indicații generale

Dezbracați imediat îmbracaminta contaminată, imbibată.

Dacă se inhalează

Cel în cauză trebuie dus la aer proaspăt. Cel afectat se pune în loc liniștit și se ține la cald.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.

În caz de contact cu ochii

Dacă ajunge produsul în ochi, se spală imediat cu multă apă, timp de 5 minute. După aceea se consultă medicul de ochi.

Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există informații.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului

Apă. Spumă. pulbere ABC. Dioxid de carbon (CO₂).

Material extingător impropriu

Jet apă de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea: Oxizi de azot (NO_x). Clorhidrogen (HCl). Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Folosirea de mască de gaze autonomă.

Informații suplimentare

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

purtați echipament de protecție personal.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Se ia mecanic și se duce în containere corepunzătoare pentru deseuri.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

INWATEC C-1153

Data tipării: 09.06.2018

Pagina 4 aparținând 9

Informații suplimentare

Nu sunt necesare masuri deosebite.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Avize de depozitare comună

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Condiții de evitat: ger.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7647-01-0	Acid clorhidric	5	8		8 ore	
		10	15		15 min	

Informații suplimentare de parametri de control

Nu există informații.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Nu există informații.

Măsuri de igienă

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție etanși.

Protecția pielii

Nu există informații.

Protecție respiratorie

Nu există informații.

Controlul expunerii mediului

Nu există informații.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: galben deschis
Miros: caracteristic

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): <1 DIN 19268

Modificări ale stării

Punctul de topire: - 6 °C DIN 51556
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 100 °C nedeterminat
Punct de sublimare: nedeterminat nedeterminat

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

INWATEC C-1153

Data tipăririi: 09.06.2018

Pagina 5 aparținând 9

Punct de înmuiere:	nedeterminat	nedeterminat
:	nedeterminat	nedeterminat
Punct de aprindere:	nedeterminat	nedeterminat
Inflamabilitate		nedeterminat
Substanță solidă:	nedeterminat	
Gaz:	nedeterminat	
Proprietăți explozive		
Nu exista informatii.		
Limita minimă de explozie:	nedeterminat	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat	nedeterminat
Temperatură de aprindere:	nedeterminat	nedeterminat
Temperatură de autoaprindere		nedeterminat
Substanță solidă:	nedeterminat	
Gaz:	nedeterminat	
Presiune de vapori:	nedeterminat	nedeterminat
Presiune de vapori:	nedeterminat	nedeterminat
Densitate (la 25 °C):	ca. 1,15 g/cm ³	DIN 12809
Solubilitate în apă: (la 25 °C)	nedeterminat	nedeterminat
Coeficient de partiție:	nedeterminat	
Vâscozitate / dinamică:	nedeterminat	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat	nedeterminat
Timp de scurgere:	nedeterminat	nedeterminat
Densitatea de vapori:	nedeterminat	nedeterminat
Viteză de evaporare:	nedeterminat	nedeterminat
Control separare solvenți:	nedeterminat	
Conținut solvenți:	nedeterminat	

9.2. Alte informații

Conținutul în materie solidă: nedeterminat

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu exista informatii.

10.2. Stabilitate chimică

Nu exista informatii.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu exista informatii.

10.4. Condiții de evitat

Nu exista informatii.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare. Metale alcaline. Acid.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

INWATEC C-1153

Data tipăririi: 09.06.2018

Pagina 6 aparținând 9

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu exista informatii.

Informații suplimentare

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu exista informatii.

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente				
	Căi de expunere	Metodă	Doză	Specii	Sursa
7646-85-7	acid citric				
	oral	LD50	3000 mg/kg	Sobolan	RTECS
.
.
.
.
.
.
.

Iritație și corosivitate

Cauzează arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efect după expunere repetată sau de lungă durată

Poate irita sistemul respirator. (Acid clorhidric ...%)

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu exista informatii.

Informații suplimentare privitor la examene

Clasificarea s-a efectuat după procedura de calcul guvernata de reglementările de pregătire (1999/45/CE).

Experiența din practică

Observații relevante pentru clasificare

Nu exista informatii.

Alte observații

Nu exista informatii.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

INWATEC C-1153

Data tipăririi: 09.06.2018

Pagina 7 aparținând 9

Informații generale

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nu exista informatii.

Nr. CAS	Componente		Metodă	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa
	Toxicitate acvatică						
	Hydrochloric acid ... %						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
5949-29-1	acid citric						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	440-760 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	120 mg/l	48 h	Daphnia magna	(72 h)	
.
.
.
.
.
.

12.2. Persistentă și degradabilitate

La introducerea corepunzatoare a unor concentratii scazute in instalatii de decantare a apei adaptate biologic nu sunt de asteptat deranjamente ale activitatii de descompunere a noroiului organic.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu se acumuleaza in organisme.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
5949-29-1	acid citric	-
.	.	.

12.4. Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu exista informatii.

12.6. Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

Informații suplimentare

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Chei deseuri produs: Debarasare conform Legii Economiei in circuit si a deșeurilor (KrW-/AbfG).

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate trebuie golite complet sa nu mai ramana resturi, si pot sa fie reutilizate dupa curatirea

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

INWATEC C-1153

Data tipăririi: 09.06.2018

Pagina 8 aparținând 9

corespunzătoare Ambalajele care nu se pot curăța trebuie debarasate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU:	UN 1789
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Acid clorhidric
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	III
Etichete:	8



Cod de clasificare:	C1
Clauze speciale:	520
Cantitate limitată (LQ):	5 L
Cantitate eliberată:	E1
Categoria de transport:	3
Număr pericol:	80
Cod de restricționare tunel:	E
Cauza pericolului:	.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

.

Alte Informații utile

.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Avize suplimentare

Nu există informații.

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - poluare a apei

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

INWATEC C-1153

Data tipăririi: 09.06.2018

Pagina 9 aparținând 9

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 1 of 6
Revision Date: May 13, 2015



1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: Moldable refractory material (Moldex)

Recommended use:

Restrictions on use:

Supplier: Almex USA, Inc.
6925 Aragon Circle, Unit 11
Buena Park, CA 90620, USA
info@almexusa.com

Telephone:
+1-714-739-0303
Fax:
+1-714-739-0404

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency overview

Eyes: Causes eye irritation.
Skin: May cause skin irritation.
Inhalation: Prolonged or repeated inhalation may cause lung damage. Cancer hazard.
Ingestion: Substance may be harmful if swallowed.

Chemical Ingredient and possible processing hazards:

Ceramic fibers (airborne particles of respirable size) are listed as possibly carcinogenic to humans by IARC (Group 2B)*.

Amorphous silica is a low health risk by inhalation. Overexposure can cause drying of the mucous membranes of the eyes, nose, and throat. If heated above 800C, amorphous silica can become crystalline silica.

Chronic exposure to crystalline silica in excess of permissible limits can result in fibrotic lung disease (silicosis). Inhalation studies in silica have resulted in lung tumors (silicosis). Inhalation studies in experimental animals at doses in excess of the PEL for crystalline silica have resulted in lung tumors. Other routes of administration (intrapleural, intrathoracic) have also resulted in the formation of tumors (lymphoid tumors, adenocarcinomas). Crystalline silica is listed on the NTP and is listed as carcinogenic to humans by IARC (Group 1)*.

Chronic overexposure to triethylene glycol vapors may cause irritation to the upper respiratory tract; ingestion can cause central nervous system depression, severe metabolic acidosis, liver and kidney damage, and pulmonary edema (fluid in the lungs).

*IAR Classifications:

Group 1: The agent is carcinogenic to humans. There is sufficient evidence that a causal relationship existed between exposure to the agent and human cancer.

Group 2B: The agent is possibly carcinogenic to human. Generally includes agents for which there is limited evidence in humans in the absence of sufficient evidence in experimental animals.

Hazard Description: Toxic
Information pertaining to particular dangers for many and environment
May cause cancer.
Harmful by inhalation.
Irritating to eyes.

Classification System

The classification was made according to the latest editions of the EU-lists, and expanded upon from company and literature data.

Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 2 of 6
Revision Date: May 2015

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

7631-86-9	Silicon Dioxide (amorphous)
142844-00-6	Refractory Ceramic Fibers
112-27-6	Triethylene Glycol
7732-18-6	Water

4. FIRST AID MEASURES

After inhalation:	Remove to fresh air. Check for clear airway, breathing, and presence of pulse. Provide cardiopulmonary resuscitation for persons without pulse or respirations. Consult a physician.
After skin contact:	Wash with soap and water for at least 15 minutes. Consult a physician if irritation persists.
After eye contact:	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Consult a physician.
After swallowing:	Do not induce vomiting. If swallowed, dilute by drinking large amounts of water. Never give anything by mouth to convulsing or unconscious person. Consult a physician immediately.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing equipment:	CO2, dry chemical, alcohol foam. Avoid high-pressure water jet.
Specific hazards from combustion:	During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products, which maybe toxic or irritating. Combustion products may include and are not limited to carbon monoxide and carbon dioxide.
Unusual hazards:	Combustible materials impregnated with this product may spontaneously ignite
Recommendations:	Keep people away. Fight fire from a safe distance with adequate ventilation, or wear positive pressure self-contained breathing apparatus and protective clothing. Using water can cause frothing with increase of fire intensity.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Persons-related safety precautions:	Wear protective clothing. Avoid formation of dust.
Measures for environmental protection:	Do not allow to enter sewer / surface of ground water.
Measures for cleaning/collecting:	Dispose contaminated material as waste according to Item 13. Pick up mechanically.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling	
Information for safe handling:	Store in cool, dry place in tightly closed receptacles. Open and handle receptacle with care. Prevent formation of dust.
Storage	

Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 3 of 6
Revision Date: May 2015

Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.
Information about storage in one common storage facility: Not required. Keep receptacle sealed.

8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Additional information about design of technical systems: No further data; see item 7

Components with limit values that require monitoring at the workplace: 7631-86-9 silicon dioxide (amorphous) ACGIH TLB: 10 mg/m3
OSHA PEL: 80 ÷ % SiO2 mg/m3

112-27-6 Triethylene Glycol
ACGIH TLV: C 100* mg/m3

*Aerosol

Personal Protective Equipment

General protective and hygienic measures

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

Laundry work clothing before reuse. Wash separately from other clothing.

Breathing Equipment:

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

Short term filter device:

Filter P3.

Use NIOSH approved respiratory protection (HEPA filters or air supplied respirator) as specified by an Industrial Hygienist or other qualified professional if concentrations exceed the limited listed.

Protection hands: Impervious gloves.

Eye protection: Safety glasses.

Body protection:

Protective work clothing.

Wear full body clothing or disposable suit.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Form: Pasty
Color: White
Odor: Mild

Change in condition	Value/Range Unit Method
Melting point/Melting range:	<32F (<0C)
Boiling point/Boiling range:	underdetermined
Flash point:	Not applicable
Auto igniting:	Product is not self igniting.

Danger of explosion: Product does not present an explosion hazard.

Density: at 20C 0.900 g/cm2
Water: Solubility in / Miscibility with Insoluble

Solvent content:

Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 4 of 6
Revision Date: May 2015

Organic solvents: 0-3%
Water: 35-45%
Solids content: 40-65%

10. STABILITY AND REACTIVITY

Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.
Dangerous reactions: Reacts with strong acids and alkali
Dangerous products of decomposition: No dangerous decomposition products known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Primary irritant effect:
On the skin: Irritating effect.
Inhalation: Prolonged or repeated inhalation may cause lung damage.
Additional toxicological information:

The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:

Harmful
Irritant
Carcinogenic

12. ECOLOGICAL INFORMATION

General notes:
Water danger class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water.
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product: Recommendation hand over to hazardous waste disposers.
European Community: 17 06 02
Waste disposal key:
Uncleaned packagings:
Recommendation: Disposal must be made according to official regulations

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Regulations:
Remarks:
U.S.A. DOT: Not regulated – Enter the proper freight classification.
“MSDS Number,” and “Product Name” on the shipping paperwork.
Canadian TDG Hazard Class & Pin: Not regulated.

Maritime transport IMDG:
Marine pollutant: No

Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 5 of 6
Revision Date: May 2015

15. REGULATORY INFORMATION

U.S. Federal Regulations:

TSCA STATUS:

All components of the product are listed on the TSCA inventory.

CERCLA REPORTABLE QUANTITY:

5,000 lbs

CERCLA Hazardous Substance: Triethylene Glycol

SARA TITLE III:

Section 302 Extremely Hazardous Substances:

None.

Section 311/312 Hazardous Categories:

Section 313 Toxic Chemicals: Triethylene glycol

OTHER INFORMATION:

In reference to Title VI of the Clean Air Act of 1990, this material does not contain nor was it manufactured using ozone-depleting chemicals.

California Proposition 65:

Ceramic Fibers (airborne) are known to the State of California to cause cancer.

Markings according to EU guidelines:

The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Materials

Code letter and hazard designation of product: Toxic

Hazard-determining components of labeling:

Refractory ceramic fibers

Silica, amorphous

Risk phrases:

May cause cancer.

Harmful by inhalation.

Irritating to eyes.

Safety phrases:

Avoid exposure – obtain special instructions before use.

Keep locked up and out of the reach of children.

Wear suitable protective clothing and gloves.

In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.

National regulations

Classification according to VbF: Void

Technical instructions (air):

Safety Data Sheet

Product Name: MOLDEX™

Page 6 of 6
Revision Date: May 2015

Class Share in %
Water 40.0
III 10.0

Water hazard class:
Water danger class 3 (Self-assessment) : extremely hazardous for water.
International Regulations:

16. OTHER INFORMATION

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Department issuing MSDS:
Almex USA INC. 1 World Trade Center, 8th Floor, Long Beach, CA 90831, USA

Appendix:

Guide to Occupational Exposure Values 1997, Compiled by the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
Documentation of the Threshold Limit values and Biological Exposure Indices, Sixth Edition, 1991. Compiled by the American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc. (ACGIH).
NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, U.S. Department of Health and Human Services, June 1994.
Dangerous Properties of Industrial Materials, Sax, N. Irving, Van Nostrand Reinhold Co., Inc., 1984
Patty's Industrial Hygiene and Toxicology: Volume II: Toxicology, 4th ed., 1994, Patty, F.A.; edited by Clayton, G. D. and Clayton, F. E.; New York: John Wiley & Sons, Inc.

LEGEND:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists	MAK	Maximum Workplace Concentration (Germany)
CAS	Chemical Abstract Services		"maximale Arbeitsplatz-Konzentration:
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act	NDSL	Non-Domestic Substance List (Canada)
CFR	Code of Federal Regulations	NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
DOT	Department of Transportation	NPT	National Toxicology Program
DSL	Domestic Substance List (Canada)	OEL	Occupational Exposure Limit
ECOIN	European Core Inventory	OSHA	Occupational Safety and Health Administration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	PIN	Product Identification Number
EWC	Europe Waste catalogue	RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
EPA	Environmental Protective Agency	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
IARC	International Agency for Research on Cancer	STEL	Short Term Exposure Limit
LC	Lethal Concentration	TCLP	Toxic Chemicals Leachate Program
LD	Lethal Dose	TDG	Transportation of Dangerous Goods
		TLV	Threshold Limit Value
		TSCA	Toxic Substances Control Act
		TWA	Time Weighted Average

M meter, cm centimeter, mm millimeter, in inch, g gram, kg kilogram, lb pound, xx microgram, ppm parts per million

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222
Data revizuirii: 10 Mai 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 1 din 13

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1	IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ANTEPRIZEI
--------------------	---

La data revizuirii de mai sus, aceasta Fișa Tehnică de Securitate este conformă cu legislația din România.

1.1. IDENTIFICATOR PRODUS

Denumirea produsului: **MOBILGREASE XHP 222**
Descrierea produsului: Ulei de bază și aditivi
Cod produs: 2015A0202530, 530436-60

1.2. UTILIZĂRI IDENTIFICATE RELEVANTE ALE SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI NERECOMANDATE

Utilizare specifică: Unsoare

Utilizari nerecomandate: Niciuna, decât dacă se specifică altundeva în această FTS.

1.3. DETALIILE FURNIZORULUI FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE

Furnizor: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgia

Informații tehnice despre produs:
MSDS- Adresă de internet:
E-mail:
Furnizor / Solicitant:

0040-21-3147903
www.msds.exxonmobil.com
SDS.DE@EXXONMOBIL.COM
(BE) 32 35433111

1.4. NUMĂR DE TELEFON PENTRU URGENȚE

Urgențe medicale 24 ore:

+021 318 36 06 (disponibil între 08:00 - 16:00)

SECȚIUNEA 2	IDENTIFICAREA PERICOLELOR
--------------------	----------------------------------

2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222
Data revizuirii: 10 Mai 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 2 din 13

Nu este clasificat

2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

Fără elemente de etichetare conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008

Conține: SULFONAT DE ZINC Poate produce o reacție alergică.

2.3. ALTE PERICOLE

Pericole Fizice/Chimice:

Nu sunt pericole semnificative.

Pericole pentru sănătate:

Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune este periculoasă pentru sănătate. Expunerea excesivă poate provoca iritații ale ochilor, pielii sau căilor respiratorii.

Riscuri pentru mediul înconjurător:

Nu sunt pericole semnificative. Materialul nu îndeplinește criteriile de a fi un PBT sau un vPvB, conform Anexei XIII a REACH.

SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTII

3.1. SUBSTANȚE Nu este cazul. Acest material este reglementat ca amestec.

3.2. AMESTECURI

Acest material este definit ca un amestec.

Substanță(e) periculoasă(e) raportabilă(e) conformă(e) cu criteriile de clasificare și/sau cu limită de expunere (OEL)

Denumire	CAS#	Nr. CE	Înregistrare#	Concentrație*	clasificare GHS/CLP
BENZENAMINĂ, N-FENIL-, PRODUȘI DE REACȚIE CU 2,4,4-TRIMETILPENTENĂ	68411-46-1	270-128-1	01-2119491299-23	1 - < 5%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412
DIALCHIL DITIOFOSFAT DE ZINC	68457-79-4	270-608-0	01-2119493628-22	1 - < 2.5%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
DINONILNAFTALINĂ SULFONAT DE ZINC	28016-00-4	248-778-2	NE	0.1 - < 1%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

Notă – orice clasificare redată între paranteze este un bloc GHS care nu a fost adoptat de către UE în reglementarea CLP (nr. 1272/2008) și, prin urmare, nu este aplicabilă în țările UE sau non-UE care au implementat reglementarea CLP, fiind dată cu scop pur informativ.

* Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, în afara de cazurile în care produsul este un gaz.

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222
Data revizuirii: 10 Mai 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 3 din 13

Concentrațiile gazelor sunt exprimate în procente de volum.

Notă: Vezi FTS(M) Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol.

SECȚIUNEA 4

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

INHALARE

În condițiile normale de utilizare prestabilite, acest produs nu prezintă riscuri dacă este inhalat.

CONTACT CU PIELEA

Spălați cu apă și săpun zonele care au intrat în contact cu produsul. În cazul în care produsul este injectat în piele, sub piele sau, în orice parte a corpului, persoana trebuie examinată imediat de doctor ca urgență chirurgicală, indiferent de aspectul sau dimensiunea leziunii. Chiar dacă simptomele inițiale determinate de injectarea sub presiune mare pot fi minime sau absente, tratamentul chirurgical în primele câteva ore poate reduce semnificativ gravitatea leziunii.

CONTACTUL CU OCHII

Clătiți abundent cu apă. În cazul când apar iritații, solicitați asistență medicală.

ÎNGHITIRE

În mod normal, nu sunt necesare măsuri de prim ajutor. Consultați medicul în cazul apariției unei stări de disconfort.

4.2. CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI TARDIVE

Necroză locală evidențiată prin instalarea tardivă a durerii și deteriorări tisulare la câteva ore după injectare.

4.3. INDICAȚIE PENTRU SOLICITARE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENT SPECIAL

Nu este de așteptat să existe necesitatea de a avea disponibile la locul de muncă mijloace speciale de acordare a unui tratament medical specific și imediat.

SECȚIUNEA 5

MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI

5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR

Mediu de stingere adecvat: Folosiți apa pulverizată, spuma, pudra chimică sau dioxid de carbon (CO₂) pentru a stinge incendiul.

Mediu de stingere nepotrivit: Jet direct de apă.

5.2. PREICOLE SPECIALE CARE DECURG DIN SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

Produse periculoase rezultate din combustie: Aldehide, Produse de combustie incompletă, Oxizi de carbon, Fum, vapori, Oxizi de sulf

5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

Instrucțiuni de stingere a incendiilor: Evacuați zona. Luați măsuri de prevenire ca scurgerea reziduurilor rezultate din stingerea incendiului să nu patrundă în cursuri de apă, în rețeaua de canalizare, sau în

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222

Data revizuirii: 10 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 4 din 13

rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Pompierii trebuie să folosească echipamente de protecție standard, iar pentru incendii în spații închise, aparate de respirație autonome. Folosiți apa pulverizată pentru răcirea containerelor expuse incendiului și pentru protejarea personalului.

PROPRIETĂȚI DE INFLAMABILITATE

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >204°C (400°F) [EST. FOR OIL, ASTM D-92 (COC)]

Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 6

MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

PROCEDURI DE NOTIFICARE

În cazul scurgerilor accidentale ale produsului, anunțați autoritățile competente conform regulamentelor aplicabile.

MĂSURI DE PROTECȚIE

Evitați contactul cu produsul varsat. Consultați Secțiunea 5 pentru informații privind combaterea incendiilor. Pentru pericole semnificative, vezi Secțiunea de Identificare a Pericolelor. A se vedea Secțiunea 4 pentru recomandări de acordare a primului ajutor. Consultați Secțiunea 8 pentru îndrumări privind cerințele minime referitoare la echipamentul de protecție personală. Pot fi necesare măsuri de protecție suplimentare, în funcție de împrejurările specifice și/sau de expertiza persoanelor care acționează ca răspuns la situația de urgență.

Mănuși de lucru (de preferință mănuși lungi) care asigură un grad adecvat de rezistență chimică. Notă: mănușile fabricate din PVA nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Dacă este posibil sau anticipat contactul cu produsul fierbinte, se recomandă utilizarea de mănuși termorezistente și izolate termic. Protecție respiratorie: protecția respiratorie va fi necesară numai în cazuri speciale, de exemplu în cazul formării de aburi. Se pot purta mască parțială sau completă cu filtru(e) anti-praf/vapori organici sau aparat de respirat autonom (SCBA), în funcție de mărimea deversării și de nivelul potențial de expunere. Dacă expunerea nu poate fi caracterizată complet ori este posibilă sau anticipată o atmosferă cu deficit de oxigen, se recomandă utilizarea SCBA. Se recomandă utilizarea de mănuși de lucru care sunt rezistente la hidrocarburi. Mănușile fabricate din polivinil acetat (PVA) nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Se recomandă purtarea de ochelari de protecție chimică dacă sunt posibile împrăștierea sau contactul cu ochii. Deversări mici: îmbrăcămintea de lucru antistatică normală este, de obicei, adecvată. Deversări mari: se recomandă folosirea unui combinezon complet din material rezistent la substanțe chimice, antistatic.

6.2. PROTECȚIA MEDIULUI

Luati măsuri pentru a preveni patrunderea în cursuri de apă, canale de scurgere sau zone închise.

6.3. METODE ȘI MATERIALE PENTRU STĂVILIRE ȘI CURĂȚARE

Deversare pe sol: Îndepărtați prin raziere materialul deversat cu lopata într-un container pentru reciclare sau eliminare.

Deversare în apă: Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Închideți imediat deversatul prin îndiguire. Avertizați celelalte transporturi. Îndepărtați spuma de la suprafață.

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222

Data revizuirii: 10 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 5 din 13

Recomandarile referitoare la scurgerile produsului în apă și pe sol se bazează pe cel mai probabil scenariu de scurgere pentru acest produs; totuși, condițiile geografice, vântul, temperatura și (în cazul scurgerilor în apă) valurile, direcția și viteza curenților pot influența mult alegerea celor mai adecvate metode ce urmează a fi adoptate. Din aceste motive, vor trebui consultați specialiștii locali. Nota: Regulamentele locale recomandă sau interzic metodele ce urmează a fi adoptate.

6.4. REFERINȚE CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Vezi secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7

MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Preveniți pierderile și scurgerile în cantități mici pentru a evita pericolul de alunecare.

Acumulare electrostatică: Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.

7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV ORICE INCOMPATIBILITĂȚI

Nu depozitați produsul în containere deschise sau fără etichetă.

7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE

Secțiunea 1 informează în legătură cu utilizările finale identificate. Nu este disponibil un ghid cu specificitate de industrii sau sector.

SECȚIUNEA 8

CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. PARAMETRI DE CONTROL

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 - Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici-anexa 1.

Nota: Informațiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obținute de la următoarele agenții sau instituții:

Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familiei

8.2. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII

CONTROALE TEHNICE

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222

Data revizuirii: 10 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 6 din 13

Nivelul de protecție și măsurile necesare de control a expunerii variază în funcție de condițiile potențiale de expunere. Măsurile tehnice de control ce vor fi luate în considerare:
Nu sunt necesare măsuri speciale în condiții de utilizare normale și în cazul unei ventilații adecvate.

PROTECȚIE PERSONALĂ

Alegerea echipamentului personal de protecție variază în funcție de condițiile potențiale de expunere, cum ar fi operațiile de aplicare și manipulare, concentrația și ventilația. Informațiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protecție ce urmează a fi utilizat în timpul manipulării acestui produs, se referă la utilizarea în condiții normale a produsului.

Protecție respiratorie: Dacă măsurile de control tehnic nu mențin concentrațiile vaporilor și aerosolilor din aer la un nivel adecvat pentru protecția sănătății muncitorilor, este necesară purtarea unei masti de gaze aprobate. Alegerea, utilizarea și întreținerea mastii de gaze se va face în conformitate cu reglementările în vigoare, acolo unde este cazul. Tipurile mastilor de gaze necesare în cazul acestui tip de material includ:
În general, nu este nevoie de protecție în condiții normale de utilizare și de ventilație corespunzătoare.

Pentru concentrații mari de vapori în aer, utilizați o mască de gaze aprobată, prevăzută cu alimentare de aer și cu presiune pozitivă. Mastile de gaze cu alimentare de aer și cu butelie de evacuare se pot dovedi necesare atunci când nivelul de oxigen este insuficient, când condițiile de avertizare referitoare la gaze/vapori sunt necorespunzătoare sau când capacitatea/puterea nominală a filtrelor de purificare a aerului este depășită.

Protecția mâinilor: Informațiile privind mănușile de protecție se bazează pe date din literatură sau pe datele furnizate de producător. Condițiile de lucru pot afecta semnificativ durabilitatea mănușilor. Contactați producătorii de mănuși pentru recomandările specifice în ceea ce privește alegerea mănușilor pentru condițiile dvs. specifice de lucru. Verificați și înlocuiți mănușile uzate sau deteriorate. Tipurile de mănuși de protecție necesare în cazul acestui tip de produs includ:
În general, nu este necesară protecția mâinilor în condiții normale de utilizare.

Protecția ochilor: În cazul în care există posibilitatea de contact, este recomandabil să purtați ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția pielii și a corpului: Toate datele referitoare la echipamentul de protecție se bazează pe materialele publicate și pe informațiile furnizate de producător. Tipurile de echipament de protecție necesar în cazul acestui tip de material includ:
În general, nu sunt necesare echipamente de protecție a pielii, în condiții normale de utilizare. În conformitate cu practicile industriale de igienă, se vor lua măsuri de precauție pentru evitarea contactului cu pielea.

Măsuri de igienă specifice: Respectați întotdeauna regulile de igienă personală, cum ar fi spălarea pe mâini după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați în mod regulat hainele de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina contaminarea. Îndepărtați de articolele de îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate ce nu mai pot fi curățate. Respectați regulamentele de manipulare și organizare.

MĂSURI DE CONTROL CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol. Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222

Data revizuirii: 10 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 7 din 13

SECȚIUNEA 9 PROPRIETAȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Notă: Proprietățile fizice și chimice sunt date numai în scopul prevederilor referitoare la siguranță, sănătate și mediu și este posibil să nu reprezinte pe deplin specificațiile produsului. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul.

9.1. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ**Stare fizică:** Solid**Formă:** Semi-fluid**Culoare:** Albastru închis**Miros:** Caracteristic**Prag de miros:** Nu există date disponibile**pH:** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic**Punct de topire:** Nu există date disponibile**Punct de îngheț:** Nu există date disponibile**Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere:** > 316°C (600°F) [Estimat]**Punct de inflamabilitate [Metoda]:** >204°C (400°F) [EST. FOR OIL, ASTM D-92 (COC)]**Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 1):** Nu există date disponibile**Inflamabilitate (solid, gaz):** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic**Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer):** UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile**Presiunea de vapori:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) la 20 °C [Estimat]**Densitatea vaporilor (în aer = 1):** Nu există date disponibile**Densitate relativă (la 15 °C):** 0.88 [metoda de testare nu este disponibilă]**Solubilitate/solubilități: apă** Neglijabil**Coefficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă):** > 3.5 [Estimat]**Temperatura de autoaprindere:** Nu există date disponibile**Temperatura de descompunere:** Nu există date disponibile**Vâscozitate:** 220 cSt (220 mm²/sec) la 40 °C [metoda de testare nu este disponibilă]**Proprietăți explozive:** Nici unul/ nici una**Proprietăți oxidante:** Nici unul/ nici una**9.2. ALTE INFORMAȚII****Extract DMSO (numai ulei mineral), IP-346:** < 3 % greutate

Notă: Cele mai multe dintre proprietățile de mai sus privesc elementul ulei din compoziția produsului.

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. REACTIVITATE:** Vezi sub-secțiunile de mai jos.

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222

Data revizuirii: 10 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 8 din 13

10.2. STABILITATE CHIMICĂ: Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

10.3. POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE: Nu va avea loc polimerizarea periculoasă.

10.4. CONDIȚII CE TREBUIE EVITATE: Încalzire la temperaturi înalte. Surse de incendiu.

10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE: Oxidanți puternici

10.6. PRODUȘI PERICULOȘI DE DESCOMPUNERE: Produsul nu se descompune la temperatura ambiantă.

SECȚIUNEA 11	INFORMAȚII TOXICOLOGICE
---------------------	--------------------------------

11.1. INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICAL

Clasa de risc	Concluzie / Observatii
Inhalare	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Risc neglijabil la temperaturi de manipulare ambiante/normale.
Înghițire	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Piele	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Corosiunea pielii/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Iritatii neglijabile ale pielii la temperatura ambiantă. Pe baza evaluării componentelor
Ochi	
Leziuni oculare grave/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Poate cauza disconfort ușor și de scurtă durată pentru ochi. Pe baza evaluării componentelor
Sensibilizare	
Sensibilizare respiratorie: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru căile respiratorii.
Sensibilizarea pielii: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza evaluării componentelor
Aspirație: Date disponibile.	Nu este de așteptat să fie periculos prin aspirare. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului.
Mutagenitate asupra celulelor germinale: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe baza evaluării componentelor
Carcinogenicitate: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza evaluării componentelor
Toxicitate pentru sistemul reproductiv: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie toxic pentru funcția de reproducere. Pe baza evaluării componentelor
Alăptare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân.
Toxicitate specifică de organ-țintă (STOT)	
Expunere unică: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor printr-o expunere unică.
Expunere repetată: Nu există date	Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222

Data revizuirii: 10 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 9 din 13

referitoare la punctul-limită pentru material. | prelungită sau repetată. Pe baza evaluării componentelor

ALTE INFORMAȚII

Produsul ca atare:

Concentrațiile componente în această formulare nu este de așteptat să cauzeze sensibilizarea pielii, conform testelor efectuate pe componente, această formulare sau formulări similare.

Conține:

Ulei de bază înalt-rafinat: Nu este cancerigen din studiile efectuate pe animale. Produsul nu a fost clasificat periculos din testele IP-346, testul Ames modificat și/sau alte teste specifice. Studiile de toxicitate acută dermală sau de inhalare au dovedit că produsul are efecte minime; absorbția în plămâni cu infiltrare nespecifică a celulelor imune cu depunere de ulei indică formarea de mici granuloame. În urma testelor pe animale, s-a dovedit că produsul nu are efect sensibilizant.

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile furnizate se bazează pe datele disponibile pentru produs, elementele produsului și pentru produse similare.

12.1. TOXICITATE

Material -- Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

Biodegradare:

Componentul de bază uleiul -- Se anticipează biodegradarea inerentă.

12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Componentul de bază uleiul -- Are potențial de bioacumulare, însă proprietățile metabolice sau fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitatea.

12.4. MOBILITATE ÎN SOL

Componentul de bază uleiul -- Solubilitate redusă, pluteste și poate migra din apă în sol. Se va diviza în sedimente și material solid din apa reziduală.

12.5. PERSISTENȚĂ, BIOACUMULARE ȘI TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚĂ(E)

Acest produs nu este sau nu conține o substanță care este un PBT sau un vPvB.

12.6. ALTE EFECTE ADVERSE

Nu sunt previzibile efecte adverse.

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222
Data revizuirii: 10 Mai 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 10 din 13

SECȚIUNEA 13

MASURI PRIVIND ELIMINAREA DESEURILOR

Recomandarile de eliminare se bazează pe produs în starea în care a fost furnizat. Eliminarea se va face în conformitate cu reglementările naționale, ținând cont de caracteristicile produsului în momentul eliminării.

13.1. METODE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Se recomandă incinerarea produsului într-un arzător închis, controlat pentru puterea calorică a combustibilului sau eliminarea prin incinerare supravegheată la temperaturi foarte înalte pentru a preveni formarea produselor secundare de combustie.

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE REFERITOARE LA ELIMINAREA DESEURILOR

Codul European al Deșeurilor: 12 01 12*

NOTA: Aceste coduri sunt atribuite în funcție de utilizările cele mai frecvente ale acestui produs și este posibil să nu reflecte impuritățile care rezultă din utilizarea reală. Producătorii de deșeurii trebuie să evalueze procesele propriu-zise utilizate în momentul generării deșeurilor și contaminanților respectivi, în vederea atribuirii codului(rilor) de deșeu corespunzătoare.

Acest produs este considerat ca fiind un deșeu periculos, conform Directivei 91/689/CEE privind deșeurile periculoase, și se supune prevederilor acestei Directive, cu excepția cazului în care se aplică Articolul 1(5) din cadrul Directivei.

Avertisment privind containerele goale Avertisment pentru container golit (dacă este cazul): Containerelor golite pot conține reziduuri și pot fi periculoase. Nu încercați să reumpleți sau să curățați containerele în lipsa instrucțiunilor corespunzătoare. Butoaiele golite trebuie scurse complet și depozitate în siguranță până la recondiționarea sau eliminarea lor, în condiții de siguranță. Containerelor golite trebuie să fie trimise spre reciclare, recuperare sau eliminare prin intermediul unui contractor calificat și licențiat în mod corespunzător și în conformitate cu reglementările guvernamentale. **A NU SE PRESURIZA, TĂIA, SUDA, ALĂMI, LIPI, GĂURI, POLIZA SAU EXPUNE ASEMENEA CONTAINERE LA CĂLDURĂ, FLĂCĂRI, SCÂNTEI, ELECTRICITATE STATICĂ SAU ALTE SURSE DE APRINDERE. ELE POT EXPLODA, CAUZÂND RĂNIRE SAU DECES.**

SECȚIUNEA 14

INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

TERESTRU (ADR/RID): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul terestru

CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul pe apă în interiorul țării

MARITIM (IMDG): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul maritim conform codului IMDG

MARE (Convenția MARPOL 73/78 - Anexa II):

14.7. Transport în vrac conform cu Anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC
Nu este clasificat conform Anexei II

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222
Data revizuirii: 10 Mai 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 11 din 13

AER (IATA): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul aerian

SECȚIUNEA 15**INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE****STATUT LEGAL ȘI LEGI ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE**

Listate sau scutit de la listare/notificare cu privire la următoarele liste de chimicale: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. REGLEMENTĂRILE/LEGISLAȚIA PRIVIND SĂNĂTATEA, SIGURANȚA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SPECIFICE PENTRU SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC**Directivile și Reglementările aplicabile în UE:**

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]
1272/2008 [referitor la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.. și amendamentele respective]

15.2. EVALUARE DE SIGURANȚĂ CHIMICĂ

Informații REACH: A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru una sau mai multe substanțe prezente în acest material.

SECȚIUNEA 16**ALTE INFORMAȚII**

REFERINȚE: Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, Dosarele de produs CONCAWE, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

Lista abrevierilor și acronimelor care pot fi (dar nu sunt neapărat) utilizate în prezenta fișă tehnică de securitate:

Acronim	Textul complet
Nu este cazul	Inaplicabil
Nedeterminat/ă	Nedeterminată
NE	Nu este stabilit
VOC	Compus organic volatil
AICS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Australia

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222

Data revizuirii: 10 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 12 din 13

AIHA WEEL	Limitele de expunere ambientală la locul de muncă agreate de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, cunoscută inițial sub denumirea de American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista substanțelor de uz casnic (Canada)
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
ENCS	Substanțele chimice existente și cele noi (lista cu valabilitate în Japonia)
IECSC	Lista substanțelor chimice existente, cu valabilitate în China
KECI	Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea
NDSL	Lista substanțelor de uz non-casnic (Canada)
NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă)	Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă
PICCS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine
TLV	Pragul valorii-limită (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lista cu valabilitate în SUA)
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, Producși de reacție complecși sau Materiale biologice
LC	Concentrație letală
LD	Doză letală
LL	Încărcare letală
EC	Concentrație eficientă
EL	Încărcare eficientă
NOEC	Concentrația pentru niciun efect observabil
NOELR	Rata de încărcare pentru niciun efect observabil

CHEIA PENTRU CODURILE H DIN SECȚIUNEA 3 A ACESTUI DOCUMENT (cu scop pur informativ):

Skin Irrit. 2 H315: Provoacă iritarea pielii; Corosiune/Iritație a pielii, Cat

Skin Sens. 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii; Sensibilizarea pielii, Cat

Eye Dam. 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave; Leziuni/Iritații oculare grave, Cat

Eye Irrit. 2 H319: Provoacă o iritație gravă a ochilor; Leziuni/Iritații oculare grave, Cat

[Aquatic Acute 2 H401]: Toxic pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

[Aquatic Acute 3 H402]: Nociv pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

Aquatic Chronic 2 H411: Toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

Aquatic Chronic 3 H412: Nociv pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CONȚINE URMĂTOARELE REVIZUIRI:

Compoziție: Tabel componente pentru REACH au fost modificate informații.

Nu este necesar un scenariu au fost adăugate informații.

Secțiunea 01: Tipul de utilizare specifică a produsului - antet au fost modificate informații.

Secțiunea 05: Măsuri în caz de incendiu - Instrucțiuni de stingere a incendiilor au fost modificate informații.

Secțiunea 06: Scurgere accidentală - gestionarea deversării - sol au fost modificate informații.

Secțiunea 11: Alte efecte asupra sănătății- antet au fost modificate informații.

Secțiunea 11: Alte efecte asupra sănătății au fost adăugate informații.

Denumirea produsului: MOBILGREASE XHP 222

Data revizuirii: 10 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 13 din 13

Informatiile si recomandările continute în prezentul document sunt, în masura tuturor cunostintelor detinute de ExxonMobil, corecte si adevarate la data la care au fost emise. Puteti contacta compania ExxonMobil pentru a va asigura ca acest document este ultima versiune disponibila, oferita de ExxonMobil. Informatiile si recomandările sunt oferite pentru a fi luate în considerare si pentru a fi verificate de catre utilizator. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura ca produsul corespunde utilizarii prevazute. În cazul în care cumparatorul reambaleaza acest produs, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura ca în container sunt incluse informatii corespunzatoare referitoare la sanatate, sigurnasa si alte informatii necesare. Manipulantii si utilizatorii trebuie informati în mod corespunzator cu privire la avertismentele si procedurile de manipulare. Modificarea prezentului document este strict interzisa. Nu este permisa republicarea sau retransmiterea acestui document în totalitate sau partial, decât în masura prevazuta de lege. Termenul „ExxonMobil” este folosit ca prescurtare si poate include oricare sau mai multe dintre societatile ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, sau orice companie afiliata în care corporatia detine interese în mod direct sau indirect.

Numai de uz intern

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2006155XRO (550270)

Acest produs nu este clasificat din punct de vedere al pericolelor pentru sănătatea umană și mediul înconjurător și nu este necesar un scenariu de expunere. Această FTS precizează măsurile adecvate de gestionare a riscului.

ANEXĂ

Anexa nu este necesară pentru acest material.

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL
Data revizuirii: 24 Mai 2017
Număr revizie: 1.02
Pagina 1 din 13

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1

IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ANTEPRIZEI

La data revizuirii de mai sus, aceasta Fișa Tehnică de Securitate este conformă cu legislația din România.

1.1. IDENTIFICATOR PRODUS

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL
Descrierea produsului: Ulei de bază și aditivi
Cod produs: 2015A0106075, 530303-60

1.2. UTILIZĂRI IDENTIFICATE RELEVANTE ALE SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI NERECOMANDATE

Utilizare specifică: Unsoare

Utilizari nerecomandate: Niciuna, decât dacă se specifică altundeva în această FTS.

1.3. DETALIILE FURNIZORULUI FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE

Furnizor: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgia

Informații tehnice despre produs:
MSDS- Adresă de internet:
E-mail:
Furnizor / Solicitant:

0040-21-3147903
www.msds.exxonmobil.com
SDS.DE@EXXONMOBIL.COM
(BE) 32 35433111

1.4. NUMĂR DE TELEFON PENTRU URGENȚE

Urgențe medicale 24 ore:

+021 318 36 06 (disponibil între 08:00 - 16:00)

SECȚIUNEA 2

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL

Data revizuirii: 24 Mai 2017

Număr revizie: 1.02

Pagina 2 din 13

Nu este clasificat

2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

Fără elemente de etichetare conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008

2.3. ALTE PERICOLE**Pericole Fizice/Chimice:**

Nu sunt pericole semnificative.

Pericole pentru sănătate:

Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune este periculoasă pentru sănătate. Expunerea excesivă poate provoca iritații ale ochilor, pielii sau căilor respiratorii.

Riscuri pentru mediul înconjurător:

Nu sunt pericole semnificative. Materialul nu îndeplinește criteriile de a fi un PBT sau un vPvB, conform Anexei XIII a REACH.

SECȚIUNEA 3**COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTI****3.1. SUBSTANȚE** Nu este cazul. Acest material este reglementat ca amestec.**3.2. AMESTECURI**

Acest material este definit ca un amestec.

Substanță(e) periculoasă(e) raportabilă(e) conformă(e) cu criteriile de clasificare și/sau cu limită de expunere (OEL)

Denumire	CAS#	Nr. CE	Înregistrare#	Concentrație*	clasificare GHS/CLP
2,6-DI-TERȚ-BUTILFENOL	128-39-2	204-884-0	01-2119490822-33	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Skin Irrit. 2 H315
DITIOFOSFAT DE ZINC	93819-94-4	298-577-9	01-2119543726-33	0.1 - < 1%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318

Notă – orice clasificare redată între paranteze este un bloc GHS care nu a fost adoptat de către UE în reglementarea CLP (nr. 1272/2008) și, prin urmare, nu este aplicabilă în țările UE sau non-UE care au implementat reglementarea CLP, fiind dată cu scop pur informativ.

Notă: Vezi FTS(M) Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol.

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL
Data revizuirii: 24 Mai 2017
Număr revizie: 1.02
Pagina 3 din 13

SECȚIUNEA 4	MĂSURI DE PRIM AJUTOR
--------------------	------------------------------

4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR**INHALARE**

În condițiile normale de utilizare prestabilite, acest produs nu prezintă riscuri dacă este inhalat.

CONTACT CU PIELEA

Spălați cu apă și săpun zonele care au intrat în contact cu produsul. În cazul în care produsul este injectat în piele, sub piele sau, în orice parte a corpului, persoana trebuie examinată imediat de doctor ca urgență chirurgicală, indiferent de aspectul sau dimensiunea leziunii. Chiar dacă simptomele inițiale determinate de injectarea sub presiune mare pot fi minime sau absente, tratamentul chirurgical în primele câteva ore poate reduce semnificativ gravitatea leziunii.

CONTACTUL CU OCHII

Clătiți abundent cu apă. În cazul când apar iritații, solicitați asistență medicală.

ÎNGHITIRE

În mod normal, nu sunt necesare măsuri de prim ajutor. Consultați medicul în cazul apariției unei stări de disconfort.

4.2. CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI TARDIVE

Necroză locală evidențiată prin instalarea tardivă a durerii și deteriorări tisulare la câteva ore după injectare.

4.3. INDICAȚIE PENTRU SOLICITARE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENT SPECIAL

Nu este de așteptat să existe necesitatea de a avea disponibile la locul de muncă mijloace speciale de acordare a unui tratament medical specific și imediat.

SECȚIUNEA 5	MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI
--------------------	--

5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR

Mediu de stingere adecvat: Folosiți apa pulverizată, spuma, pudra chimică sau dioxid de carbon (CO₂) pentru a stinge incendiul.

Mediu de stingere nepotrivit: Jet direct de apă.

5.2. PREICOLE SPECIALE CARE DECURG DIN SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

Produse periculoase rezultate din combustie: Aldehide, Produse de combustie incompletă, Oxizi de carbon, Fum, vapori, Oxizi de sulf

5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

Instrucțiuni de stingere a incendiilor: Evacuați zona. Luați măsuri de prevenire ca scurgerea reziduurilor rezultate din stingerea incendiului să nu patrundă în cursuri de apă, în rețeaua de canalizare, sau în rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Pompierii trebuie să folosească echipamente de protecție standard, iar pentru incendii în spații închise, aparate de respirație autonome. Folosiți apa pulverizată pentru răcirea containerelor expuse incendiului și pentru protejarea personalului.

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL

Data revizuirii: 24 Mai 2017

Număr revizie: 1.02

Pagina 4 din 13

PROPRIETAȚI DE INFLAMABILITATE

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >200°C (392°F) [EST. FOR OIL, ASTM D-92 (COC)]

Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 6

MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

PROCEDURI DE NOTIFICARE

În cazul scurgerilor accidentale ale produsului, anunțați autoritățile competente conform regulamentelor aplicabile.

MĂSURI DE PROTECȚIE

Evitați contactul cu produsul varsat. Consultați Secțiunea 5 pentru informații privind combaterea incendiilor. Pentru pericole semnificative, vezi Secțiunea de Identificare a Pericolelor. A se vedea Secțiunea 4 pentru recomandări de acordare a primului ajutor. Consultați Secțiunea 8 pentru îndrumări privind cerințele minime referitoare la echipamentul de protecție personală. Pot fi necesare măsuri de protecție suplimentare, în funcție de împrejurările specifice și/sau de expertiza persoanelor care acționează ca răspuns la situația de urgență.

Mănuși de lucru (de preferință mănuși lungi) care asigură un grad adecvat de rezistență chimică. Notă: mănușile fabricate din PVA nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Dacă este posibil sau anticipat contactul cu produsul fierbinte, se recomandă utilizarea de mănuși termorezistente și izolate termic. Protecție respiratorie: protecția respiratorie va fi necesară numai în cazuri speciale, de exemplu în cazul formării de aburi. Se pot purta mască parțială sau completă cu filtru(e) anti-praf/vapori organici sau aparat de respirat autonom (SCBA), în funcție de mărimea deversării și de nivelul potențial de expunere. Dacă expunerea nu poate fi caracterizată complet ori este posibilă sau anticipată o atmosferă cu deficit de oxigen, se recomandă utilizarea SCBA. Se recomandă utilizarea de mănuși de lucru care sunt rezistente la hidrocarburi. Mănușile fabricate din polivinil acetat (PVA) nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Se recomandă purtarea de ochelari de protecție chimică dacă sunt posibile împrăștierea sau contactul cu ochii. Deversări mici: îmbrăcămintea de lucru antistatică normală este, de obicei, adecvată. Deversări mari: se recomandă folosirea unui combinezon complet din material rezistent la substanțe chimice, antistatic.

6.2. PROTECȚIA MEDIULUI

Luati măsuri pentru a preveni patrunderea în cursuri de apă, canale de scurgere sau zone închise.

6.3. METODE ȘI MATERIALE PENTRU STĂVILIRE ȘI CURĂȚARE

Deversare pe sol: Îndepărtați prin raziare materialul deversat cu lopata într-un container pentru reciclare sau eliminare.

Deversare în apă: Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Închideți imediat deversatul prin îndiguire. Avertizați celelalte transporturi. Îndepărtați spuma de la suprafață.

Recomandările referitoare la scurgerile produsului în apă și pe sol se bazează pe cel mai probabil scenariu de scurgere pentru acest produs; totuși, condițiile geografice, vântul, temperatura și (în cazul scurgerilor în apă) valurile, direcția și viteza curenților pot influența mult alegerea celor mai adecvate metode ce urmează a fi adoptate. Din aceste motive, vor trebui consultați specialiștii locali. Nota: Regulamentele locale recomandă

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL
Data revizuirii: 24 Mai 2017
Număr revizie: 1.02
Pagina 5 din 13

sau interzic metodele ce urmeaza a fi adoptate.

6.4. REFERINȚE CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Vezi secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7	MANIPULARE ȘI DEPOZITARE
--------------------	---------------------------------

7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Preveniti pierderile si scurgerile în cantitati mici pentru a evita pericolul de alunecare.

Acumulare electrostatica: Acest material nu acumuleaza sarcini electrostatice.

7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV ORICE INCOMPATIBILITĂȚI

Nu depozitati produsul în containere deschise sau fara eticheta.

7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE

Secțiunea 1 informează în legătură cu utilizările finale identificate. Nu este disponibil un ghid cu specificitate de industries au sector.

SECȚIUNEA 8	CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ
--------------------	--

8.1. PARAMETRI DE CONTROL

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 - Securitatea si sănătatea în muncă si HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sănătate în muncă pentru asigurarea protectiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici-anexa 1.

Nota: Informatiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obtinute de la urmatoarele agentii sau institutii:

Ministerul Muncii Solidaritatii Sociale si Familiei

8.2. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII

CONTROALE TEHNICE

Nivelul de protectie si masurile necesare de control a expunerii variaza în functie de conditiile potentiale de expunere. Masuri tehnice de control ce vor fi luate în considerare:

Nu sunt necesare masuri speciale în conditii de utilizare normale si în cazul unei ventilatii adecvate.

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL

Data revizuirii: 24 Mai 2017

Număr revizie: 1.02

Pagina 6 din 13

PROTECȚIE PERSONALĂ

Alegerea echipamentului personal de protecție variază în funcție de condițiile potențiale de expunere, cum ar fi operațiile de aplicare și manipulare, concentrația și ventilația. Informațiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protecție ce urmează a fi utilizat în timpul manipulării acestui produs, se referă la utilizarea în condiții normale a produsului.

Protecție respiratorie: Dacă măsurile de control tehnic nu mențin concentrațiile vaporilor și aerosolilor din aer la un nivel adecvat pentru protecția sănătății muncitorilor, este necesară purtarea unei măști de gaze aprobate. Alegerea, utilizarea și întreținerea măști de gaze se va face în conformitate cu reglementările în vigoare, acolo unde este cazul. Tipurile măștilor de gaze necesare în cazul acestui tip de material includ:
În general, nu este nevoie de protecție în condiții normale de utilizare și de ventilație corespunzătoare.

Pentru concentrații mari de vapori în aer, utilizați o mască de gaze aprobată, prevăzută cu alimentare de aer și cu presiune pozitivă. Măștile de gaze cu alimentare de aer și cu butelie de evacuare se pot dovedi necesare atunci când nivelul de oxigen este insuficient, când condițiile de avertizare referitoare la gaze/vapori sunt necorespunzătoare sau când capacitatea/puterea nominală a filtrelor de purificare a aerului este depășită.

Protecția mâinilor: Informațiile privind mănușile de protecție se bazează pe date din literatură sau pe datele furnizate de producător. Condițiile de lucru pot afecta semnificativ durabilitatea mănușilor. Contactați producătorii de mănuși pentru recomandările specifice în ceea ce privește alegerea mănușilor pentru condițiile dvs. specifice de lucru. Verificați și înlocuiți mănușile uzate sau deteriorate. Tipurile de mănuși de protecție necesare în cazul acestui tip de produs includ:

În general, nu este necesară protecția mâinilor în condiții normale de utilizare.

Protecția ochilor: În cazul în care există posibilitatea de contact, este recomandabil să purtați ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția pielii și a corpului: Toate datele referitoare la echipamentul de protecție se bazează pe materialele publicate și pe informațiile furnizate de producător. Tipurile de echipament de protecție necesar în cazul acestui tip de material includ:

În general, nu sunt necesare echipamente de protecție a pielii, în condiții normale de utilizare. În conformitate cu practicile industriale de igienă, se vor lua măsuri de precauție pentru evitarea contactului cu pielea.

Măsuri de igienă specifice: Respectați întotdeauna regulile de igienă personală, cum ar fi spălarea pe mâini după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați în mod regulat hainele de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina contaminarea. Îndepărtați de articolele de îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate ce nu mai pot fi curățate. Respectați regulamentele de manipulare și organizare.

MĂSURI DE CONTROL CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol. Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL

Data revizuirii: 24 Mai 2017

Număr revizie: 1.02

Pagina 7 din 13

SECȚIUNEA 9 PROPRIETAȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Notă: Proprietățile fizice și chimice sunt date numai în scopul prevederilor referitoare la siguranță, sănătate și mediu și este posibil să nu reprezinte pe deplin specificațiile produsului. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul.

9.1. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETAȚI FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ**Stare fizică:** Solid**Formă:** Semi-fluid**Culoare:** Gri închis**Miros:** Caracteristic**Prag de miros:** Nu există date disponibile**pH:** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic**Punct de topire:** Nu există date disponibile**Punct de îngheț:** Nu există date disponibile**Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere:** > 316°C (600°F) [Estimat]**Punct de inflamabilitate [Metoda]:** >200°C (392°F) [EST. FOR OIL, ASTM D-92 (COC)]**Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 1):** Nu există date disponibile**Inflamabilitate (solid, gaz):** Nu există date disponibile**Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer):** UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile**Presiunea de vapori:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) la 20 °C [Estimat]**Densitatea vaporilor (în aer = 1):** Nu există date disponibile**Densitate relativă (la 15 °C):** 0.94 [ASTM D4052]**Solubilitate/solubilități: apă** Neglijabil**Coeficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă):** > 3.5 [Estimat]**Temperatura de autoaprindere:** Nu există date disponibile**Temperatura de descompunere:** Nu există date disponibile**Vâscozitate:** Nu există date disponibile**Proprietăți explozive:** Nici unul/ nici una**Proprietăți oxidante:** Nici unul/ nici una**9.2. ALTE INFORMAȚII****Extract DMSO (numai ulei mineral), IP-346:** < 3 % greutate

Notă: Cele mai multe dintre proprietățile de mai sus privesc elementul ulei din compoziția produsului.

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. REACTIVITATE:** Vezi sub-secțiunile de mai jos.**10.2. STABILITATE CHIMICĂ:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.**10.3. POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE:** Nu va avea loc polimerizarea periculoasă.

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL

Data revizuirii: 24 Mai 2017

Număr revizie: 1.02

Pagina 8 din 13

10.4. CONDIȚII CE TREBUIE EVITATE: Încalzire la temperaturi înalte. Surse de incendiu.

10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE: Oxidanți puternici

10.6. PRODUȘI PERICULOȘI DE DESCOMPUNERE: Produsul nu se descompune la temperatura ambianta.

SECȚIUNEA 11	INFORMAȚII TOXICOLOGICE
---------------------	--------------------------------

11.1. INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICAL

Clasa de risc	Concluzie / Observatii
Inhalare	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minima. Pe baza evaluării componentelor
Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Risc neglijabil la temperaturi de manipulare ambiante/normale.
Înghițire	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minima. Pe baza evaluării componentelor
Piele	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minima. Pe baza evaluării componentelor
Corosiunea pielii/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Iritatii neglijabile ale pielii la temperatura ambianta. Pe baza evaluării componentelor
Ochi	
Leziuni oculare grave/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Poate cauza disconfort usor si de scurta durata pentru ochi. Pe baza evaluării componentelor
Sensibilizare	
Sensibilizare respiratorie: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru căile respiratorii.
Sensibilizarea pielii: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza evaluării componentelor
Aspirație: Date disponibile.	Nu este de așteptat să fie periculos prin aspirare. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului.
Mutagenitate asupra celulelor germinale: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe baza evaluării componentelor
Carcinogenitate: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza evaluării componentelor
Toxicitate pentru sistemul reproductiv: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie toxic pentru funcția de reproducere. Pe baza evaluării componentelor
Alăptare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân.
Toxicitate specifică de organ-țintă (STOT)	
Expunere unică: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor printr-o expunere unică.
Expunere repetată: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza evaluării componentelor

ALTE INFORMAȚII

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL

Data revizuirii: 24 Mai 2017

Număr revizie: 1.02

Pagina 9 din 13

Conține:

Ulei de bază înalt-rafinat: Nu este cancerigen din studiile efectuate pe animale. Produsul nu a fost clasificat periculos din testele IP-346, testul Ames modificat și/sau alte teste specifice. Studiile de toxicitate acută dermală sau de inhalare au dovedit că produsul are efecte minime; absorbția în plămâni cu infiltrare nespecifică a celulelor imune cu depunere de ulei indică formarea de mici granuloame. În urma testelor pe animale, s-a dovedit că produsul nu are efect sensibilizant.

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile furnizate se bazează pe datele disponibile pentru produs, elementele produsului și pentru produse similare.

12.1. TOXICITATE

Material -- Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE**Biodegradare:**

Componentul de bază uleiul -- Se anticipează biodegradarea inerentă.

12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Componentul de bază uleiul -- Are potențial de bioacumulare, însă proprietățile metabolice sau fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitatea.

12.4. MOBILITATE ÎN SOL

Componentul de bază uleiul -- Solubilitate redusă, pluteste și poate migra din apă în sol. Se va diviza în sedimente și material solid din apă reziduală.

12.5. PERSISTENȚĂ, BIOACUMULARE ȘI TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚĂ(E)

Acest produs nu este sau nu conține o substanță care este un PBT sau un vPvB.

12.6. ALTE EFECTE ADVERSE

Nu sunt previzibile efecte adverse.

DATE ECOLOGICE**Ecotoxicitate**

Test	Durata	Tip de organism	Rezultatele testului
Acvatic - Toxicitate acută	48 oră(e)	Daphnia magna	EL0 100 mg/l: date pentru materiale similare
Acvatic - Toxicitate cronică	21 zi(le)	Daphnia magna	NOELR 1 mg/l: date pentru materiale similare

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL
Data revizuirii: 24 Mai 2017
Număr revizie: 1.02
Pagina 10 din 13

SECȚIUNEA 13

MASURI PRIVIND ELIMINAREA DESEURILOR

Recomandarile de eliminare se bazează pe produs în starea în care a fost furnizat. Eliminarea se va face în conformitate cu reglementările naționale, ținând cont de caracteristicile produsului în momentul eliminării.

13.1. METODE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Se recomandă incinerarea produsului într-un arzător închis, controlat pentru puterea calorică a combustibilului sau eliminarea prin incinerare supravegheată la temperaturi foarte înalte pentru a preveni formarea produselor secundare de combustie.

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE REFERITOARE LA ELIMINAREA DESEURILOR

Codul European al Deșeurilor: 12 01 12*

NOTA: Aceste coduri sunt atribuite în funcție de utilizările cele mai frecvente ale acestui produs și este posibil să nu reflecte impuritățile care rezultă din utilizarea reală. Producătorii de deșeurii trebuie să evalueze procesele propriu-zise utilizate în momentul generării deșeurilor și contaminanților respectivi, în vederea atribuirii codului(rilor) de deșeu corespunzătoare.

Acest produs este considerat ca fiind un deșeu periculos, conform Directivei 91/689/CEE privind deșeurile periculoase, și se supune prevederilor acestei Directive, cu excepția cazului în care se aplică Articolul 1(5) din cadrul Directivei.

Avertisment privind containerele goale Avertisment pentru container golit (dacă este cazul): Containerelor golite pot conține reziduuri și pot fi periculoase. Nu încercați să reumpleți sau să curățați containerele în lipsa instrucțiunilor corespunzătoare. Butoaiile golite trebuie scurse complet și depozitate în siguranță până la recondiționarea sau eliminarea lor, în condiții de siguranță. Containerelor golite trebuie să fie trimise spre reciclare, recuperare sau eliminare prin intermediul unui contractor calificat și licențiat în mod corespunzător și în conformitate cu reglementările guvernamentale. **A NU SE PRESURIZA, TĂIA, SUDA, ALĂMI, LIPI, GĂURI, POLIZA SAU EXPUNE ASEMENEA CONTAINERE LA CĂLDURĂ, FLĂCĂRI, SCÂNTEI, ELECTRICITATE STATICĂ SAU ALTE SURSE DE APRINDERE. ELE POT EXPLODA, CAUZÂND RĂNIRE SAU DECES.**

SECȚIUNEA 14

INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

TERESTRU (ADR/RID): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul terestru

CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul pe apă în interiorul țării

MARITIM (IMDG): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul maritim conform codului IMDG

MARE (Convenția MARPOL 73/78 - Anexa II):

14.7. Transport în vrac conform cu Anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC
Nu este clasificat conform Anexei II

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL
Data revizuirii: 24 Mai 2017
Număr revizie: 1.02
Pagina 11 din 13

AER (IATA): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul aerian

SECȚIUNEA 15**INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE****STATUT LEGAL ȘI LEGI ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE**

Listate sau scutit de la listare/notificare cu privire la următoarele liste de chimicale: AICS, DSL, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Cazuri speciale:

Inventar	Statut
ENCS	Se aplică restricțiile

15.1. REGLEMENTĂRILE/LEGISLAȚIA PRIVIND SĂNĂTATEA, SIGURANȚA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SPECIFICE PENTRU SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC**Directivile și Reglementările aplicabile în UE:**

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]
1272/2008 [referitor la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.. și amendamentele respective]

15.2. EVALUARE DE SIGURANȚĂ CHIMICĂ

Informații REACH: A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru una sau mai multe substanțe prezente în acest material.

SECȚIUNEA 16**ALTE INFORMAȚII**

REFERINȚE: Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, Dosarele de produs CONCAWE, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

Lista abrevierilor și acronimelor care pot fi (dar nu sunt neapărat) utilizate în prezenta fișă tehnică de

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL

Data revizuirii: 24 Mai 2017

Număr revizie: 1.02

Pagina 12 din 13

securitate:

Acronim	Textul complet
Nu este cazul	Inaplicabil
Nedeterminat/ă	Nedeterminată
NE	Nu este stabilit
VOC	Compus organic volatil
AICS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Australia
AIHA WEEL	Limitele de expunere ambientală la locul de muncă agreeate de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, cunoscută inițial sub denumirea de American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista substanțelor de uz casnic (Canada)
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
ENCS	Substanțele chimice existente și cele noi (lista cu valabilitate în Japonia)
IECSC	Lista substanțelor chimice existente, cu valabilitate în China
KECI	Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea
NDSL	Lista substanțelor de uz non-casnic (Canada)
NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă)	Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă
PICCS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine
TLV	Pragul valorii-limită (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lista cu valabilitate în SUA)
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, Producși de reacție complecși sau Materiale biologice
LC	Concentrație letală
LD	Doză letală
LL	Încărcare letală
EC	Concentrație eficientă
EL	Încărcare eficientă
NOEC	Concentrația pentru niciun efect observabil
NOELR	Rata de încărcare pentru niciun efect observabil

CHEIA PENTRU CODURILE H DIN SECȚIUNEA 3 A ACESTUI DOCUMENT (cu scop pur informativ):

Skin Irrit. 2 H315: Provoacă iritarea pielii; Corosiune/Iritație a pielii, Cat

Eye Dam. 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave; Leziuni/Iritații oculare grave, Cat

Aquatic Acute 1 H400: Foarte toxic pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

[Aquatic Acute 2 H401]: Toxic pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

Aquatic Chronic 1 H410: Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

Aquatic Chronic 2 H411: Toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CONȚINE URMĂTOARELE REVIZUIRI:

Compoziție: Tabel componente pentru REACH au fost modificate informații.

Compoziție: Note de subsol au fost adăugate informații.

Compoziție: Note de subsol au fost șterse informații.

Identificarea riscurilor: UE - Fraze de pericol - CLP au fost șterse informații.

Nu este necesar un scenariu au fost adăugate informații.

Secțiunea 01: Tipul de utilizare specifică a produsului - antet au fost modificate informații.

Denumirea produsului: MOBILGREASE SPECIAL

Data revizuirii: 24 Mai 2017

Număr revizie: 1.02

Pagina 13 din 13

Secțiunea 05: Măsuri în caz de incendiu - Instrucțiuni de stingere a incendiilor au fost modificate informații.

Secțiunea 05: Produse periculoase rezultate din combustie au fost modificate informații.

Secțiunea 06: Scurgere accidentală - gestionarea deversării - sol au fost modificate informații.

Secțiunea 07: Manipulare și depozitare – Utilizare specifică - Antet au fost modificate informații.

Secțiunea 09: Inflamabilitate (solid, gaz) au fost modificate informații.

Secțiunea 09: Punct de topire C(F) au fost modificate informații.

Secțiunea 09: Densitate relativă au fost modificate informații.

Secțiunea 15: Lista de inventar chimic național au fost modificate informații.

Secțiunea 15: Secțiunea 15 CLP Note de subsol au fost șterse informații.

Secțiunea 16: HCode Tastă au fost modificate informații.

Informațiile și recomandările conținute în prezentul document sunt, în măsura tuturor cunoștințelor deținute de ExxonMobil, corecte și adevărate la data la care au fost emise. Puteti contacta compania ExxonMobil pentru a vă asigura că acest document este ultima versiune disponibilă, oferită de ExxonMobil. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru a fi luate în considerare și pentru a fi verificate de către utilizator. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că produsul corespunde utilizării prevăzute. În cazul în care cumpărătorul reambalează acest produs, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că în container sunt incluse informații corespunzătoare referitoare la sănătate, siguranță și alte informații necesare. Manipulanții și utilizatorii trebuie informați în mod corespunzător cu privire la avertismentele și procedurile de manipulare. Modificarea prezentului document este strict interzisă. Nu este permisă republicarea sau retransmiterea acestui document în totalitate sau parțial, decât în măsura prevăzută de lege. Termenul „ExxonMobil” este folosit ca prescurtare și poate include oricare sau mai multe dintre societățile ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, sau orice companie afiliată în care corporația deține interese în mod direct sau indirect.

Numai de uz intern

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2006121XRO (545211)

Acest produs nu este clasificat din punct de vedere al pericolelor pentru sănătatea umană și mediul înconjurător și nu este necesar un scenariu de expunere. Această FTS precizează măsurile adecvate de gestionare a riscului.

ANEXĂ

Anexa nu este necesară pentru acest material.

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2
Data revizuirii: 23 Mai 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 1 din 14

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1	IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ANTEPRIZEI
--------------------	---

La data revizuirii de mai sus, aceasta Fișa Tehnică de Securitate este conformă cu legislația din România.

1.1. IDENTIFICATOR PRODUS

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2
Descrierea produsului: Ulei de bază și aditivi
Cod produs: 201560901015, 600494-60

1.2. UTILIZĂRI IDENTIFICATE RELEVANTE ALE SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI NERECOMANDATE

Utilizare specifică: Lubrifiant

Utilizari nerecomandate: Niciuna, decât dacă se specifică altundeva în această FTS.

1.3. DETALIILE FURNIZORULUI FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE

Furnizor: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgia

Informații tehnice despre produs:
MSDS- Adresă de internet:
E-mail:
Furnizor / Solicitant:

0040-21-3147903
www.msds.exxonmobil.com
SDS.DE@EXXONMOBIL.COM
(BE) 32 35433111

1.4. NUMĂR DE TELEFON PENTRU URGENȚE

Urgențe medicale 24 ore:

+021 318 36 06 (disponibil între 08:00 - 16:00)

SECȚIUNEA 2	IDENTIFICAREA PERICOLELOR
--------------------	----------------------------------

2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2
 Data revizuirii: 23 Mai 2017
 Număr revizie: 1.03
 Pagina 2 din 14

Nu este clasificat

2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

Fără elemente de etichetare conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008

Conține: ESTERI AI ACIDULUI FORFORIC, SĂRURI AMINICE Poate produce o reacție alergică.

2.3. ALTE PERICOLE

Pericole Fizice/Chimice:

Nu sunt pericole semnificative.

Pericole pentru sănătate:

Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune este periculoasă pentru sănătate. Expunerea excesivă poate provoca iritații ale ochilor, pielii sau căilor respiratorii.

Riscuri pentru mediul înconjurător:

Nu sunt pericole semnificative. Materialul nu îndeplinește criteriile de a fi un PBT sau un vPvB, conform Anexei XIII a REACH.

SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTII

3.1. SUBSTANȚE Nu este cazul. Acest material este reglementat ca amestec.

3.2. AMESTECURI

Acest material este definit ca un amestec.

Substanță(e) periculoasă(e) raportabilă(e) conformă(e) cu criteriile de clasificare și/sau cu limită de expunere (OEL)

Denumire	CAS#	Nr. CE	Înregistrare#	Concentrație*	clasificare GHS/CLP
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	< 0.25%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
ESTERI AI ACIDULUI FORFORIC, SĂRURI AMINICE		931-384-6	01-2119493620-38	0.1 - < 1%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318

Notă – orice clasificare redată între paranteze este un bloc GHS care nu a fost adoptat de către UE în reglementarea CLP (nr. 1272/2008) și, prin urmare, nu este aplicabilă în țările UE sau non-UE care au implementat reglementarea CLP, fiind dată cu scop pur informativ.

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 3 din 14

* Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, în afara de cazurile în care produsul este un gaz. Concentrațiile gazelor sunt exprimate în procente de volum.

Notă: Vezi FTS(M) Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol.

SECȚIUNEA 4

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

INHALARE

Îndepărtați persoana din zona de expunere. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să evite expunerea. Se va utiliza protecție respiratorie corespunzătoare. În cazul în care apar iritații ale căilor respiratorii, amețeli, greață sau în caz de pierderea cunoștinței, solicitați imediat asistența medicală. În cazul stopului respirator, asigurați ventilația cu ajutorul dispozitivelor medicale mecanice sau utilizați metoda de resuscitare gura la gura.

CONTACT CU PIELEA

Spălați cu apă și săpun zonele care au intrat în contact cu produsul. În cazul în care produsul este injectat în piele, sub piele sau, în orice parte a corpului, persoana trebuie examinată imediat de doctor ca urgență chirurgicală, indiferent de aspectul sau dimensiunea leziunii. Chiar dacă simptomele inițiale determinate de injectarea sub presiune mare pot fi minime sau absente, tratamentul chirurgical în primele câteva ore poate reduce semnificativ gravitatea leziunii.

CONTACTUL CU OCHII

Clătiți abundent cu apă. În cazul când apar iritații, solicitați asistența medicală.

ÎNGHITIRE

În mod normal, nu sunt necesare măsuri de prim ajutor. Consultați medicul în cazul apariției unei stări de disconfort.

4.2. CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI TARDIVE

Necroză locală evidențiată prin instalarea tardivă a durerii și deteriorări tisulare la câteva ore după injectare.

4.3. INDICAȚIE PENTRU SOLICITARE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENT SPECIAL

Nu este de așteptat să existe necesitatea de a avea disponibile la locul de muncă mijloace speciale de acordare a unui tratament medical specific și imediat.

SECȚIUNEA 5

MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI

5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR

Mediu de stingere adecvat: Folosiți apa pulverizată, spuma, pudra chimică sau dioxid de carbon (CO₂) pentru a stinge incendiul.

Mediu de stingere nepotrivit: Jet direct de apă.

5.2. PREICOLE SPECIALE CARE DECURG DIN SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC

Produse periculoase rezultate din combustie: Aldehide, Produse de combustie incompletă, Oxizi de

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 4 din 14

carbon, Fum, vapori, Oxizi de sulf

5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

Instrucțiuni de stingere a incendiilor: Evacuați zona. Luați măsuri de prevenire ca scurgerea reziduurilor rezultate din stingerea incendiului să nu patrundă în cursuri de apă, în rețeaua de canalizare, sau în rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Pompierii trebuie să folosească echipamente de protecție standard, iar pentru incendii în spații închise, aparate de respirație autonome. Folosiți apa pulverizată pentru răcirea containerelor expuse incendiului și pentru protejarea personalului.

PROPRIETAȚI DE INFLAMABILITATE

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >205°C (401°F) [ASTM D-92]

Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Estimat]

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 6

MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

PROCEDURI DE NOTIFICARE

În cazul scurgerilor accidentale ale produsului, anunțați autoritățile competente conform regulamentelor aplicabile.

MĂSURI DE PROTECȚIE

Evitați contactul cu produsul varsat. Consultați Secțiunea 5 pentru informații privind combaterea incendiilor. Pentru pericole semnificative, vezi Secțiunea de Identificare a Pericolelor. A se vedea Secțiunea 4 pentru recomandări de acordare a primului ajutor. Consultați Secțiunea 8 pentru îndrumări privind cerințele minime referitoare la echipamentul de protecție personală. Pot fi necesare măsuri de protecție suplimentare, în funcție de împrejurările specifice și/sau de expertiza persoanelor care acționează ca răspuns la situația de urgență.

Mănuși de lucru (de preferință mănuși lungi) care asigură un grad adecvat de rezistență chimică. Notă: mănușile fabricate din PVA nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Dacă este posibil sau anticipat contactul cu produsul fierbinte, se recomandă utilizarea de mănuși termorezistente și izolate termic. Protecție respiratorie: protecția respiratorie va fi necesară numai în cazuri speciale, de exemplu în cazul formării de aburi. Se pot purta mască parțială sau completă cu filtru(e) anti-praf/vapori organici sau aparat de respirat autonom (SCBA), în funcție de mărimea deversării și de nivelul potențial de expunere. Dacă expunerea nu poate fi caracterizată complet ori este posibilă sau anticipată o atmosferă cu deficit de oxigen, se recomandă utilizarea SCBA. Se recomandă utilizarea de mănuși de lucru care sunt rezistente la hidrocarburi. Mănușile fabricate din polivinil acetat (PVA) nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Se recomandă purtarea de ochelari de protecție chimică dacă sunt posibile împrăștierea sau contactul cu ochii. Deversări mici: îmbrăcămintea de lucru antistatică normală este, de obicei, adecvată. Deversări mari: se recomandă folosirea unui combinezon complet din material rezistent la substanțe chimice, antistatic.

6.2. PROTECȚIA MEDIULUI

Scurgeri importante: Îndiguiți scurgerea de lichid pentru recuperare și eliminare ulterioară. Preveniți scurgerea produsului în cursuri de apă, în canalizare sau în spații închise. Luați măsuri pentru a preveni patrunderea în cursuri de apă, canale de scurgere sau zone închise.

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 5 din 14

6.3. METODE ȘI MATERIALE PENTRU STĂVILIRE ȘI CURĂȚARE

Deversare pe sol: Opriti scurgerea daca acest lucru este posibil fara riscuri. Recuperati sau îndepartati produsul prin pompare sau cu ajutorul unor materiale absorbante inerte.

Deversare în apă: Opriti scurgerea daca acest lucru este posibil fara riscuri. Închideți imediat deversatul prin îndiguire. Avertizați celelalte transporturi. Îndepărtați de pe suprafață prin colectare superficială sau cu ajutorul unor absorbantți adecvați. Soliciati opinia unui specialist înainte de a utiliza dispersanti.

Recomandarile referitoare la scurgerile produsului în apa si pe sol se bazeaza pe cel mai probabil scenariu de scurgere pentru acest produs; totusi, conditiile geografice, vântul, temperatura si (în cazul scurgerilor în apa) valurile, directia si viteza curenților pot influenta mult alegerea celor mai adecvate metode ce urmeaza a fi adoptate. Din aceste motive, vor trebui consultati specialistii locali. Nota: Regulamentele locale recomanda sau interzic metodele ce urmeaza a fi adoptate.

6.4. REFERINȚE CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Vezi secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7

MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Preveniti pierderile si scurgerile în cantitati mici pentru a evita pericolul de alunecare. Materialul poate acumula încărcături electrostatice care pot provoca o scânteie electrică (sursă de aprindere). Când materialul este manipulat în vrac, o scânteie electrică poate aprinde orice vapori inflamabili proveniți de la lichidele sau reziduurile care pot fi prezente (de exemplu, în cursul operațiunilor de „switch-loading”). Utilizați proceduri adecvate de legare și/sau împământare. Cu toate acestea, instalațiile de legare și împământare nu pot elimina pericolul reprezentat de acumulările electrostatice. Pentru îndrumare, consultați standardele locale aplicabile. Referințele suplimentare includ American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) sau CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Acumulare electrostatica: Acest material acumuleaza sarcini electrostatice.

7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV ORICE INCOMPATIBILITĂȚI

Tipul de container utilizat pentru stocarea materialului poate afecta acumularea și disiparea sarcinii electrostatice. Nu depozitati produsul în containere deschise sau fara eticheta. A nu se folosi in apropierea materialelor incompatibile.

7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE

Secțiunea 1 informează în legătură cu utilizările finale identificate. Nu este disponibil un ghid cu specificitate de industries au sector.

SECȚIUNEA 8

CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. PARAMETRI DE CONTROL

VALOARI ALE LIMITEI DE EXPUNERE

Limitele/standardele de expunere (Notă: Limitele de expunere nu au caracter adițional)

Denumirea substanței	Formă	Limită / Standard	Notă	Sursă
----------------------	-------	-------------------	------	-------

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 6 din 14

2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL	Fractie inhalabila si vapori	TWA	2 mg/m ³			ACGIH
----------------------------	------------------------------	-----	---------------------	--	--	-------

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 - Securitatea si sănătatea în muncă si HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sănătate în muncă pentru asigurarea protectiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici-anexa 1.

Limitele/standardele de expunere pentru materialele ce se pot forma când se folosește acest produs Când există posibilitatea să apară abur/aerosoli, se recomandă următoarea valoare: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (fracție inhalabilă).

Nota: Informatiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obtinute de la urmatoarele agentii sau institutii:

Ministerul Muncii Solidaritatii Sociale si Familiei

8.2. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII

CONTROALE TEHNICE

Nivelul de protectie si masurile necesare de control a expunerii variaza în functie de conditiile potentiale de expunere. Masuri tehnice de control ce vor fi luate în considerare:

Nu sunt necesare masuri speciale în conditii de utilizare normale si în cazul unei ventilatii adecvate.

PROTECȚIE PERSONALĂ

Alegerea echipamentului personal de protectie variaza în functie de conditiile potentiale de expunere, cum ar fi operatiile de aplicare si manipulare, concentratia si ventilatia. Informatiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protectie ce urmeaza a fi utilizat în timpul manipularii acestui produs, se refera la utilizarea in conditii normale a produsului.

Protecție respiratorie: Daca masurile de control tehnic nu mentin concentratiile vaporilor si aerosolilor din aer la un nivel adecvat pentru protectia sanatatii muncitorilor, este necesara purtarea unei masti de gaze aprobate. Alegerea, utilizarea si întretinerea mastii de gaze se va face în conformitate cu reglementarile in vigoare, acolo unde este cazul. Tipurile mastilor de gaze necesare în cazul acestui tip de material includ:

Nu sunt necesare masuri speciale în conditii de utilizare normale si în cazul unei ventilatii adecvate.

Pentru concentratii mari de vapori în aer, utilizati o masca de gaze aprobata, prevazuta cu alimentare de aer si cu presiune pozitiva. Mastile de gaze cu alimentare de aer si cu butelie de evacuare se pot dovedi necesare atunci când nivelul de oxigen este insuficient, când conditiile de avertizare referitoare la gaze/vapori sunt necorespunzatoare sau când capacitatea/puterea nominala filtrelor de purificare a aerului este depasita.

Protecția mâinilor: Informatiile privind mânusile de protectie se bazează pe date din literatură sau pe datele

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 7 din 14

furnizate de producător. Condițiile de lucru pot afecta semnificativ durabilitatea mânușilor. Contactați producătorii de mânuși pentru recomandările specifice în ceea ce privește alegerea mânușilor pentru condițiile Dvs. specifice de lucru. Verificați și înlocuiți mânușile uzate sau deteriorate. Tipurile de mânuși de protecție necesare în cazul acestui tip de produs includ:

În general, nu este necesară protecția mâinilor în condiții normale de utilizare.

Protecția ochilor: În cazul în care există posibilitatea de contact, este recomandabil să purtați ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția pielii și a corpului: Toate datele referitoare la echipamentul de protecție se bazează pe materialele publicate și pe informațiile furnizate de producător. Tipurile de echipament de protecție necesar în cazul acestui tip de material includ:

În general, nu sunt necesare echipamente de protecție a pielii, în condiții normale de utilizare. În conformitate cu practicile industriale de igienă, se vor lua măsuri de precauție pentru evitarea contactului cu pielea.

Măsuri de igienă specifice: Respectați întotdeauna regulile de igienă personală, cum ar fi spălarea pe mâini după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați în mod regulat hainele de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina contaminarea. Îndepărtați de articolele de îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate ce nu mai pot fi curățate. Respectați regulamentele de manipulare și organizare.

MĂSURI DE CONTROL CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol. Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

SECȚIUNEA 9

PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Notă: Proprietățile fizice și chimice sunt date numai în scopul prevederilor referitoare la siguranță, sănătate și mediu și este posibil să nu reprezinte pe deplin specificațiile produsului. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul.

9.1. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ

Stare fizică: Lichid

Culoare: Maro

Miros: Caracteristic

Prag de miros: Nu există date disponibile

pH: Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

Punct de topire: Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

Punct de îngheț: Nu există date disponibile

Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere: Nu există date disponibile

Punct de inflamabilitate [Metoda]: >205°C (401°F) [ASTM D-92]

Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 1): Nu există date disponibile

Inflamabilitate (solid, gaz): Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer): UEL: 7.0 LEL:

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 8 din 14

0.9 [Estimat]

Presiunea de vapori: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) la 20 °C [Estimat]

Densitatea vaporilor (în aer = 1): > 2 la 101 kPa [Estimat]

Densitate relativă (la 15 °C): 0.883 [metoda de testare nu este disponibilă]

Solubilitate/solubilități: apă Neglijabil

Coefficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă): > 3.5 [Estimat]

Temperatura de autoaprindere: Nu există date disponibile

Temperatura de descompunere: Nu există date disponibile

Vâscozitate: 68 cSt (68 mm²/sec) la 40 °C [metoda de testare nu este disponibilă]

Proprietăți explozive: Nici unul/ nici una

Proprietăți oxidante: Nici unul/ nici una

9.2. ALTE INFORMAȚII

Punct de curgere: -6°C (21°F) [metoda de testare nu este disponibilă]

Extract DMSO (numai ulei mineral), IP-346: < 3 % greutate

SECȚIUNEA 10

STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. REACTIVITATE: Vezi sub-secțiunile de mai jos.

10.2. STABILITATE CHIMICĂ: Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

10.3. POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE: Nu va avea loc polimerizarea periculoasă.

10.4. CONDIȚII CE TREBUIE EVITATE: Încalzire la temperaturi înalte. Surse de incendiu.

10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE: Oxidanți puternici

10.6. PRODUȘI PERICULOȘI DE DESCOMPUNERE: Produsul nu se descompune la temperatura ambiantă.

SECȚIUNEA 11

INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICAL

Clasa de risc	Concluzie / Observatii
Inhalare	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Risc neglijabil la temperaturi de manipulare ambiante/normale.
Înghițire	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor
Piele	
Toxicitate acută: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minimă. Pe baza evaluării componentelor

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 9 din 14

Corosiunea pielii/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Iritatii neglijabile ale pielii la temperatura ambianta. Pe baza evaluării componentelor
Ochi	
Leziuni oculare grave/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Poate cauza disconfort usor si de scurta durata pentru ochi. Pe baza evaluării componentelor
Sensibilizare	
Sensibilizare respiratorie: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru căile respiratorii.
Sensibilizarea pielii: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza evaluării componentelor
Aspirație: Date disponibile.	Nu este de așteptat să fie periculos prin aspirare. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului.
Mutagenitate asupra celulelor germinale: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe baza evaluării componentelor
Carcinogenicitate: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza evaluării componentelor
Toxicitate pentru sistemul reproductiv: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie toxic pentru funcția de reproducere. Pe baza evaluării componentelor
Alăptare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân.
Toxicitate specifică de organ-țintă (STOT)	
Expunere unică: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor printr-o expunere unică.
Expunere repetată: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza evaluării componentelor

TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚE

NUME	TOXICITATE ACUTĂ
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL	Mortalitate orală: LD50 0.89 g/kg (Șobolan)

ALTE INFORMAȚII

Conține:

Ulei de bază înalt-rafinat: Nu este cancerigen din studiile efectuate pe animale. Produsul nu a fost clasificat periculos din testele IP-346, testul Ames modificat si/sau alte teste specifice. Studiile de toxicitate acuta dermala sau de inhalare au dovedit ca produsul are efecte minime; absorbtia în plămâni cu infiltrare nespecifica a celulelor imune cu depunere de ulei indică formarea de mici granuloame. În urma testelor pe animale, s-a dovedit ca produsul nu are efect sensibilizant.

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

Informatiile furnizate se bazeaza pe datele disponibile pentru produs, elementele produsului si pentru produse similare.

12.1. TOXICITATE

Material -- Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2
Data revizuirii: 23 Mai 2017
Număr revizie: 1.03
Pagina 10 din 14

12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

Biodegradare:

Componentul de bază uleiul -- Se anticipează biodegradarea inerentă.

12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Componentul de bază uleiul -- Are potențial de bioacumulare, însă proprietățile metabolice sau fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitatea.

12.4. MOBILITATE ÎN SOL

Componentul de bază uleiul -- Solubilitate redusă, pluteste și poate migra din apă în sol. Se va diviza în sedimente și material solid din apa reziduală.

12.5. PERSISTENȚĂ, BIOACUMULARE ȘI TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚĂ(E)

Acest produs nu este sau nu conține o substanță care este un PBT sau un vPvB.

12.6. ALTE EFECTE ADVERSE

Nu sunt previzibile efecte adverse.

SECȚIUNEA 13

MASURI PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR

Recomandările de eliminare se bazează pe produs în starea în care a fost furnizat. Eliminarea se va face în conformitate cu reglementările naționale, ținând cont de caracteristicile produsului în momentul eliminării.

13.1. METODE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Se recomandă incinerarea produsului într-un arzător închis, controlat pentru puterea calorică a combustibilului sau eliminarea prin incinerare supravegheată la temperaturi foarte înalte pentru a preveni formarea produselor secundare de combustie. Protejați mediul înconjurător. Eliminați uleiul uzat în locurile special amenajate. Reduceți la minimum contactul cu pielea. Nu amestecați uleiurile uzate cu solvenți, lichide de frână sau agenți de răcire.

INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE REFERITOARE LA ELIMINAREA DEȘEURILOR

Codul European al Deșeurilor: 13 02 05*

NOTA: Aceste coduri sunt atribuite în funcție de utilizările cele mai frecvente ale acestui produs și este posibil să nu reflecte impuritățile care rezultă din utilizarea reală. Producătorii de deșeurii trebuie să evalueze procesele propriu-zise utilizate în momentul generării deșeurilor și contaminanților respectivi, în vederea atribuirii codului(rilor) de deșeu corespunzătoare.

Acest produs este considerat ca fiind un deșeu periculos, conform Directivei 91/689/CEE privind deșeurile periculoase, și se supune prevederilor acestei Directive, cu excepția cazului în care se aplică Articolul 1(5) din cadrul Directivei.

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 11 din 14

Avertisment privind containerele goale Avertisment pentru container golit (dacă este cazul): Containerele golite pot conține reziduuri și pot fi periculoase. Nu încercați să reumpleți sau să curățați containerele în lipsa instrucțiunilor corespunzătoare. Butoaiile golite trebuie scurse complet și depozitate în siguranță până la recondiționarea sau eliminarea lor, în condiții de siguranță. Containerele golite trebuie să fie trimise spre reciclare, recuperare sau eliminare prin intermediul unui contractor calificat și licențiat în mod corespunzător și în conformitate cu reglementările guvernamentale. **A NU SE PRESURIZA, TĂIA, SUDA, ALĂMI, LIPI, GĂURI, POLIZA SAU EXPUNE ASEMENEA CONTAINERE LA CĂLDURĂ, FLĂCĂRI, SCÂNTEI, ELECTRICITATE STATICĂ SAU ALTE SURSE DE APRINDERE. ELE POT EXPLODA, CAUZÂND RĂNIRE SAU DECES.**

SECȚIUNEA 14**INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

TERESTRU (ADR/RID): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul terestru

CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul pe apă în interiorul țării

MARITIM (IMDG): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul maritim conform codului IMDG

MARE (Convenția MARPOL 73/78 - Anexa II):

14.7. Transport în vrac conform cu Anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este clasificat conform Anexei II

AER (IATA): 14.1-14.6 Neclasificat pentru transportul aerian

SECȚIUNEA 15**INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE****STATUT LEGAL ȘI LEGI ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE**

Listate sau scutit de la listare/notificare cu privire la următoarele liste de chimicale: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. REGLEMENTĂRILE/LEGISLAȚIA PRIVIND SĂNĂTATEA, SIGURANȚA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SPECIFICE PENTRU SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC**Directivile și Reglementările aplicabile în UE:**

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]

1272/2008 [referitor la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.. și amendamentele respective]

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2
 Data revizuirii: 23 Mai 2017
 Număr revizie: 1.03
 Pagina 12 din 14

15.2. EVALUARE DE SIGURANȚĂ CHIMICĂ

Informații REACH: A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru una sau mai multe substanțe prezente în acest material.

SECȚIUNEA 16

ALTE INFORMAȚII

REFERINȚE: Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, Dosarele de produs CONCAWE, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

Lista abrevierilor și acronimelor care pot fi (dar nu sunt neapărat) utilizate în prezenta fișă tehnică de securitate:

Acronim	Textul complet
Nu este cazul	Inaplicabil
Nedeterminat/ă	Nedeterminată
NE	Nu este stabilit
VOC	Compus organic volatil
AICS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Australia
AIHA WEEL	Limitele de expunere ambientală la locul de muncă agreeate de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, cunoscută inițial sub denumirea de American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista substanțelor de uz casnic (Canada)
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
ENCS	Substanțele chimice existente și cele noi (lista cu valabilitate în Japonia)
IECSC	Lista substanțelor chimice existente, cu valabilitate în China
KECI	Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea
NDSL	Lista substanțelor de uz non-casnic (Canada)
NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă)	Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă
PICCS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine
TLV	Pragul valorii-limită (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lista cu valabilitate în SUA)
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, Producși de reacție complecși sau Materiale biologice
LC	Concentrație letală
LD	Doză letală
LL	Încărcare letală
EC	Concentrație eficientă
EL	Încărcare eficientă

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 13 din 14

NOEC	Concentrația pentru niciun efect observabil
NOELR	Rata de încărcare pentru niciun efect observabil

CHEIA PENTRU CODURILE H DIN SECȚIUNEA 3 A ACESTUI DOCUMENT (cu scop pur informativ):

Flam. Liq. 3 H226: Lichid și vapori inflamabili; Lichid inflamabil, Cat

Acute Tox. 4 H302: Nociv în caz de înghițire; Toxic acut oral, Cat

Skin Sens. 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii; Sensibilizarea pielii, Cat

Eye Dam. 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave; Leziuni/Iritații oculare grave, Cat

Aquatic Acute 1 H400: Foarte toxic pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

[Aquatic Acute 2 H401]: Toxic pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

Aquatic Chronic 1 H410: Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

Aquatic Chronic 2 H411: Toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CONȚINE URMĂTOARELE REVIZUIRI:

Compoziție: Tabel componente pentru REACH au fost modificate informații.

Compoziție: Tabelul cu componente au fost șterse informații.

Compoziție: nr. CE au fost șterse informații.

Compoziție: număr de înregistrare REACH UE au fost șterse informații.

Compoziție: Note de subsol au fost adăugate informații.

Compoziție: Note de subsol au fost șterse informații.

Compoziție: Simbol/Frază de risc -Antet au fost șterse informații.

Identificarea riscurilor: UE - Frază de pericol - CLP au fost șterse informații.

Secțiunea 01: Tipul de utilizare specifică a produsului - antet au fost modificate informații.

Secțiunea 05: Măsuri în caz de incendiu - Instrucțiuni de stingere a incendiilor au fost modificate informații.

Secțiunea 05: Produse periculoase rezultate din combustie au fost modificate informații.

Secțiunea 07: Manipulare și depozitare - manipulare au fost modificate informații.

Secțiunea 07: Manipulare și depozitare – Utilizare specifică - Antet au fost modificate informații.

Secțiunea 07: Manipulare și depozitare - fraze de depozitare au fost modificate informații.

Secțiunea 08: Tabel OEL - Coloana cu forma - antet au fost modificate informații.

Secțiunea 15: Secțiunea 15 CLP Note de subsol au fost șterse informații.

Secțiunea 16: Cheie cod R au fost șterse informații.

Informațiile și recomandările conținute în prezentul document sunt, în măsura tuturor cunoștințelor deținute de ExxonMobil, corecte și adevărate la data la care au fost emise. Puteti contacta compania ExxonMobil pentru a vă asigura că acest document este ultima versiune disponibilă, oferită de ExxonMobil. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru a fi luate în considerare și pentru a fi verificate de către utilizator. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că produsul corespunde utilizării prevăzute. În cazul în care cumpărătorul reambalează acest produs, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că în container sunt incluse informații corespunzătoare referitoare la sănătate, siguranță și alte informații necesare. Manipulanții și utilizatorii trebuie informați în mod corespunzător cu privire la avertismentele și procedurile de manipulare. Modificarea prezentului document este strict interzisă. Nu este permisă republicarea sau retransmiterea acestui document în totalitate sau parțial, decât în măsura prevăzută de lege. Termenul „ExxonMobil” este folosit ca prescurtare și poate include oricare sau mai multe dintre societățile ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, sau orice companie afiliată în care corporația deține interese în mod direct sau indirect.

Denumirea produsului: MOBIL VACTRA OIL NO 2

Data revizuirii: 23 Mai 2017

Număr revizie: 1.03

Pagina 14 din 14

Numai de uz intern

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2007232XRO (547767)

ANEXĂ

Anexa nu este necesară pentru acest material.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010



Data emiterii: 21.03.2014

FDS nr.: DS5008

REFRACTAR MONOLITIC

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ INTREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului: A89, A91, A93
Denumirea produsului: Refractor monolitic
Denumire comercială alternativă: MINRO-AL PLASTIC A89, MINRO-AL PLASTIC A90,
MINRO-AL PLASTIC A91, MINRO-AL PLASTIC A93

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizări relevante identificate: Izolant refractor
Utilizări nerecomandate: Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător

Allied Mineral Products, Inc.

2700 Scioto Parkway

Columbus, OH 43221

Persoană de contact în caz de urgență: Jeffrey Pfeiffer

Telefon de urgență: 614-876-0244 (SUA)

Serviciu Clienți: 614-876-0244

Jacco Bruijnzeel (UE) +31 166 605153

Eduardo José Togni Cardillo (Brazilia) 35-2101-2222

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform Directivei 1999/45/CE

Clasificarea și etichetarea au fost determinate conform Directivelor UE 67/548/CEE și 1999/45/CE (inclusiv modificările) și s-a luat în considerare utilizarea preconizată a produsului în aplicațiile industriale. Regulamentele UE solicită ca materialele ce conțin siliciu cristalin respirabil în proporție de 1% sau peste 1% să fie clasificate. Acest produs nu trebuie clasificat conform legislației UE.

2.2. Elemente de etichetare

Clasificarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Afirmații de precauție

Prevenire

P260 Nu inhalați praful

P285 În cazul ventilației inadecvate, purtați protecție respiratorie.

P305+P351+P338: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă există și dacă sunt ușor de îndepărtat. Continuați să clătiți.

P501 Eliminați conținutul/recipientele în conformitate cu regulamentele locale.

2.3. Alte pericole

Pericole imediate: nu este cazul

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

Informații suplimentare: siliciul cristalin există în numeroase forme, cea mai comună fiind cuarțul. Dacă siliciul cristalin (cuarțul) este încălzit la temperaturi de peste 870°C (1600°F), acesta se poate schimba într-o formă de siliciu cristalin cunoscut drept tridimit, iar dacă siliciul cristalin (cuarțul) este încălzit la temperaturi de peste 1470°C (2680°F), acesta se poate schimba într-o formă de siliciu cristalin cunoscut drept cristobalit.

Siliciul cristalin sub formă de tridimit și cristobalit este mai fibrogenic decât siliciul cristalin sub formă de cuarț.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3.1. Substanțe

Nu este cazul

3.2. Amestecuri

Denumire chimică	CAS	Nr. EINECS	Wt%
Oxid de aluminiu (nefibros)	1344-28-1	215-691-6	70-90
Silicat de aluminiu	1302-93-8	215-113-2	5-15
Acid fosforic	7664-38-2	231-633-2	0-5
Siliciu, cuarț cristalin	14808-60-7	238-878-4	1-10
Siliciu, cristobalit	14464-46-1	238-455-4	0-2

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM-AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim-ajutor

Contactul cu ochii: Spălați imediat ochii cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute. Consultați un medic dacă iritațiile persistă.

Contactul cu pielea: Spălați cu săpun și apă.

Ingerare: Consumați cantități generoase de apă. Consultați un medic.

Inhalare: Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, aplicați respirația artificială sau permiteți administrarea de oxigen de către personalul calificat. Consultați imediat un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Ochi: Iritație, arsuri, roșeață, dureri.

Piele: Contactul cu pielea poate duce la iritații.

Ingerare: Nu este o rută probabilă de intrare.

Inhalare: Poate include dificultăți de respirație, șuierat, tuse și producere de spută.

4.3. Indicații privind necesitatea consultului medical imediat și a unui tratament special:

Note către medic: nu este cazul

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere: mijloace adecvate pentru mediu

5.2. Pericole speciale legate de substanță sau amestec

Pericole generale: Acest produs nu este inflamabil și nu se va aprinde, nici nu va contribui la intensificarea unui incendiu.

Produse de combustie periculoase: nu este cazul.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Proceduri de stingere a incendiilor: adecvate pentru mediu

Echipament pentru stingerea incendiilor: ca la orice incendiu, purtați mască de gaze autonomă cu presiune, (aprobată de MSHA/NIOSH sau altele) și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZUL DEVERSĂRILOR ACCIDENTALE

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Echipament de protecție special: echipamentul de protecție personală trebuie purtat conform indicațiilor din Secțiunea 8.

6.2. Precauții privind mediul înconjurător

Deversarea în apă: Praful din produsul refractar prezintă un nivel scăzut de toxicitate acvatică (clasa TLm96: peste 1000 ppm), este insolubil și nu prezintă o mobilitate foarte mare. Pe baza acestor informații, deversarea accidentală în apă nu prezintă pericole semnificative pentru mediul înconjurător.

Vărsarea pe sol: Praful din produsul refractar nu prezintă un pericol semnificativ pentru mediul înconjurător în cazul deversării accidentale pe sol. Praful și materialul generat în timpul operațiilor de întreținere și alte operațiuni poate fi contaminat cu alte substanțe periculoase (de ex. metale, materiale alcaline). Evaluarea prafului și a materialului din procesele specifice trebuie efectuată de către un profesionist calificat în probleme de mediu, pentru a determina dacă există riscuri pentru mediul înconjurător în caz de deversare.

Deversarea în aer: Se recomandă ca ventilația prin evacuare să mențină concentrațiile de praf din aer sub limitele de expunere regulamentare. Consultați autorizațiile individuale de operare pentru emisiile permise în aer.

6.3. Metode și materiale pentru absorbție și curățare

Vărsarea în cantități mici: Aspirați sau măturați materialul și plasați într-un recipient pentru eliminare. Evitați generarea de praf.

Vărsarea în cantități mari: Curățați utilizând metode prin care să evitați generarea de praf. Aerul comprimat nu trebuie utilizat pentru curățarea produsului vărsat. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Colectați materialul într-un recipient compatibil și etichetat corespunzător. Eliminați materialul rezultat în urma operațiilor de procesare, instalare, întreținere sau detașare în conformitate cu regulamentele federale, statale și locale aplicabile.

6.4. Referința la alte secțiuni

Referința la alte secțiuni: nu este cazul

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Proceduri generale: Fisurarea la aburi care poate duce la rănirea persoanelor poate rezulta în urma procedurilor de uscare și aprindere neadecvate. Pentru o utilizare în siguranță și performanță optimă, trebuie aplicate procedurile adecvate.

Manipulare: Aplicați procedurile adecvate pentru instalare și operare. Contactați producătorul pentru proceduri adecvate. Practicați o bună gospodărire pentru a minimiza generarea de praf. În timpul instalării și a îndepărtării produsului, este necesară purtarea măștilor dacă există posibilitatea generării de praf. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind selectarea măștii.

Depozitare: Păstrați în locuri răcoroase. Evitați căldura excesivă care poate usca produsul și îl poate face neutilizabil. Nu lăsați produsul să înghețe.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Temperatura de depozitare: ambientală

7.3. Utilizări finale specifice

Utilizări finale specifice: Izolare refractară

Informații suplimentare: Nu inhalați fumul în timpul încălzirii produsului.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERILOR/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Parametri de control: nu este cazul

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

CAS	Denumire chimică	Art	Valoare
7664-38-2	Acid fosforic	MAK	1.0 mg/m ³
		TWA	1.0 mg/m ³ MAC-TGG (Olanda)
14808-60-7	Siliciu, cuarț cristalin	MAK	0.15 mg/m ³
		TWA	0.075 mg/m ³ MAC-TGG (Olanda), Praf respirabil 0.05 mg/m ³ NIOSH (10 Hr TWA)
14464-46-1	Siliciu, cristobalit	MAK	0.15 mg/m ³
		TWA	0.075 mg/m ³ MAC-TGG (Olanda)

8.2. Controlul expunerilor

Controale tehnice: Ventilația locală poate fi necesară pentru a controla contaminanții din aer, pentru a se încadra în valorile limită, în timpul utilizării acestui produs

Protecție pentru ochi/față: Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală și o protecție pentru față.

Protecție pentru piele: Utilizați mănuși de cauciuc. Spălați-vă temeinic după manipulare.

Protecție respiratorie: Dacă nu este posibilă reducerea nivelului de expunere din aer sub limitele OEL cu ajutorul ventilației, utilizați tabelul de mai jos pentru a selecta măști care vor reduce expunerea personală sub OEL. Acest tabel face parte din Logica Selectării Aparatului de Respirație NIOSH, 2004, Capitolul III, Tabelul 1, „Măști cu particule”. Documentul complet îl puteți regăsi pe

www.cdc.gov/niosh/topics/respirators/; utilizatorul acestei fișe cu date de securitate este direcționat către acest site pentru informații privind selectarea aparatului respirator și utilizarea acestuia.

Factorul de protecție atribuit (APF) reprezintă nivelul minim de protecție anticipat furnizat de către fiecare tip de aparat purtat conform unui program de protecție respiratorie adecvat. De exemplu, un APF de 10 înseamnă că aparatul ar trebui să reducă concentrația din aer cu un factor de 10, astfel încât dacă concentrația de particule la locul de muncă era de 150 μg/m³, atunci un APF de 10 ar trebui să reducă concentrația de particule la 15 μg/m³.

Factorul de protecție atribuit ¹	Tipul de aparat de respirație (Utilizați doar aparate certificate NIOSH)
10	Orice dispozitiv respirator tip jumătate de mască elastomerică, purificatoare de aer, echipat cu tipul adecvat de filtru de particule ² . Dispozitiv de respirație cu protecție pentru față, cu filtrare adecvată ^{2,3} . Orice dispozitiv de respirație cu protecție pentru față, cu purificator de aer, echipat cu tipul adecvat de filtru de particule. Orice dispozitiv de respirație cu aer furnizat, presiune negativă (comandă) cu jumătate de mască.
25	Orice tip de dispozitiv pentru respirație cu purificator de aer, echipat cu glugă sau cască și filtru de înaltă eficiență (HEPA). Orice dispozitiv de respirație cu furnizare de aer în flux continuu, echipat cu glugă sau cască.
50	Orice tip de dispozitiv de respirație cu mască completă, cu purificare de aer, echipat cu filtru N-100, R-100 sau P-100. Orice tip de dispozitiv de respirație cu purificare de aer, cu alimentator, echipat cu o mască etanșă (semimască sau completă) și un filtru de înaltă eficiență. Orice dispozitiv de respirație cu furnizare de aer, cu presiune negativă (comandă), echipat cu mască completă. Orice tip de dispozitiv de respirație cu furnizare de aer la flux continuu, echipat cu mască etanșă (semimască sau completă). Orice tip de dispozitiv de respirație autonom, cu presiune negativă (comandă), echipat cu mască completă.
1000	Orice tip de dispozitiv de respirație cu aer furnizat, cu presiune la comandă,

	echipat cu semimască.
	1. Protecția oferită de un anumit dispozitiv de respirație depinde de (1) aderarea de către utilizator la cerințele complete ale programului (cum ar fi cele solicitate de OSHA în 29CFR 1910.134), (2) utilizarea dispozitivelor de respirație certificate NIOSH în configurația aprobată și (3) testarea individuală a potrivirii pentru a exclude dispozitivele care nu se potrivesc muncitorilor individuali. 2. Mijloacele adecvate care să demonstreze faptul că mediul de filtrare le va furniza protecția adecvată împotriva particulelor în chestiune. 3. Un APF de 10 va fi atins numai dacă dispozitivul de respirație este adecvat din punct de vedere calitativ sau cantitativ – lucru observat prin testarea pe muncitori individuali.

Îmbrăcăminte de protecție: Purtați îmbrăcăminte care să minimalizeze contactul cu pielea sau expunerea pielii.

Practici de igienă în timpul activității: Mențineți o bună igienă atunci când manipulați acest produs.

Spălați-vă pe mâini după utilizare, înainte de a fuma sau înainte de a merge la toaletă.

Alte precauții: Se recomandă efectuarea anuală de raze X la nivelul pieptului și teste de capacitate vitală pentru angajații care sunt expuși în mod regulat la siliciu, pentru detectarea timpurie a silicozei.

Respectați toate instrucțiunile referitoare la expunerea la siliciu cristalin.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: solid granulat

Aspect: amestec umed

Culoare: alb, gri, maro

Miros: miros temperat

pH: nu este cazul

Temperatura de topire: consultați datele produsului

Temperatura de îngheț: nu este cazul

Temperatura de fierbere: nu este cazul

Punctul de aprindere: nu este cazul

Rata de evaporare: nu este cazul

Limite de inflamabilitate: nu este cazul

Presiunea vaporilor: nu este cazul

Densitatea vaporilor: nu este cazul

Gravitate specifică: 2.5 la 3500 g/cc

Solubilitate în apă: <6%

9.2. Alte informații

Procentajul de substanțe volatile: nu este cazul

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Stabil: da

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate chimică: stabil

10.3. Posibilitatea apariției de reacții periculoase

Descompunere periculoasă: nu

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat: nu este cazul

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile: nu este cazul

10.6. Produse de descompunere periculoase

Produse de descompunere periculoase: poate produce fumuri de oxizi fosforici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Acut

Denumire chimică	LD50 Oral	Inhalare LC50
Acid fosforic	1530 mg/kg	25.5 mg/kg

Note: Silicoza acută poate apărea prin expunerea la concentrații mari de siliciu cristalin respirabil pe o perioadă foarte scurtă de timp.

Organe țintă: **SILICOZA** – Cea mai mare problemă o reprezintă silicoza, cauzată de inhalarea și retenția prafului de siliciu cristalin respirabil. Silicoza poate exista în numeroase forme, cronică (sau obișnuită) și accelerată (sau acută).

Silicoza cronică sau obișnuită reprezintă cea mai comună formă de silicoză și poate apărea după mulți ani de expunere la nivele relativ mici de praf de siliciu cristalin din aer. Este definit mai departe fie drept silicoză simplă, fie complicată. Silicoza simplă este caracterizată prin leziuni pulmonare (care apar ca opacități radiografice) cu diametrul mai mic de 1 centimetru, care apar mai ales în zonele superioare. De cele mai multe ori, silicoza simplă nu este asociată cu simptome, schimbări detectabile al nivelul funcțiilor pulmonare sau dereglări. Silicoza simplă poate fi progresivă și se poate transforma în silicoză complicată sau fibroză masivă progresivă (PMF).

Silicoza complicată sau PMF este caracterizată prin leziuni pulmonare (care apar ca opacități radiografice) cu dimensiunea mai mare de 1 centimetru diametru. Deși pot să nu apară nici un fel de simptome asociate cu silicoza complicată sau PMF, simptomele, dacă apar, sunt: dificultăți de respirație, șuierat, tuse și producere de spută.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate: nu sunt date

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate: acidul fosforic suferă disociere ionică în apă

12.3. Potențialul bioacumulativ

Potențialul bioacumulativ: nu este cazul

12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol: acidul fosforic este solubil în apă

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: nu este cazul

12.6. Alte efecte adverse

Comentarii generale: Praful și materialul generat în timpul operațiilor de întreținere și alte operațiuni pot fi contaminate cu alte substanțe periculoase (de ex. metale, materiale alcaline). Evaluarea prafului și a materialului din procesele specifice trebuie efectuată de către un profesionist calificat în probleme de mediu, pentru a determina dacă există riscuri pentru mediul înconjurător în caz de deversare.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERENTE PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea produsului: Produsul refractar sau praful refractar nu sunt considerate a fi deșeuri periculoase conform definiției din 40 CFR 261. Totuși, praful și materialul generat în timpul întreținerii și a altor operațiuni pot fi contaminate cu alte substanțe periculoase (de ex. metale,

materiale alcaline). Prin urmare, este necesară analizarea adecvată a deșeurilor pentru a determina eliminarea adecvată. Caracterizarea deșeurilor și metodele de eliminare/tratament trebuie să fie determinate de către un profesionist în probleme de mediu, în conformitate cu regulamentele federale, statale și locale aplicabile.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DE TRANSPORT

14.1. Număr UN

Număr UN: N/A

14.2. Denumire de transport UN adecvată

Denumire de transport UN adecvată: nu este reglementat pentru transport

14.3. Clase de pericolozitate pentru transport

Clasă/divizie principală de pericolozitate: nu este cazul

14.4. Grupul de ambalaj

Grupul de ambalaj: N/A

14.5. Pericole pentru mediu

Poluant marin #1: nu este cazul

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

ADR – rutier: nu este cazul

14.7. Transportul în cantități mari conform Anexei II din MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transportul în cantități mari: nu este cazul

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

15.1. Regulamente/legislația privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec

RoHS: nu este cazul

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Evaluarea siguranței chimice: nu este cazul

Informații suplimentare: Acest produs a fost clasificat conform criteriilor de risc al **Regulamentelor Produselor Controlate** și FDS conține toate informațiile solicitate de către **Regulamentele Produselor Controlate**.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Aprobat de: Doug K. Doza, Funcție: V.P. R&D, Producție

Informații: 614-876-0244

Notă juridică din partea producătorului:

Toate informațiile furnizate în acest document se bazează pe date despre care se crede că sunt corecte.

Totuși, INFORMAȚIILE ȘI PRODUSUL SUNT FURNIZATE FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA REPREZENTAȚIILE ȘI GARANȚIILE PRIVIND ACURATEȚEA SAU CORECTITUDINEA, EFECTELE UTILIZĂRII PRODUSULUI, REZULTATELE CARE VOR FI OBȚINUTE, CARACTERUL ADECVAT PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU SIGURANȚA SAU TOXICITATEA PRODUSULUI. Ține de responsabilitatea utilizatorului să determine siguranța, toxicitatea și caracterul adecvat pentru utilizare a produsului și să respecte toate legile și regulamentele aplicabile. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare și eliminare a produsului nu pot fi controlate de noi. Din acest motiv și din alte motive, Allied Mineral Products Inc. nu își asumă responsabilitatea și refuză în mod expres să își asume responsabilitatea pentru pierderi, deteriorări sau cheltuieli care decurg din sau sunt legate în orice fel de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea acestui produs. Această FDS nu are menirea de licență de operare sau de recomandare de

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

încălcarea a anumitor brevete. Manipulanții și utilizatorii acestui produs trebuie să primească atenționările adecvate și instrucțiunile de manipulare în siguranță ale acestuia.

Subsemnata KUPAS-DEAK MELINDA-ERIKA, interpret și traducător autorizat pentru limba ENGLEZĂ, în temeiul autorizatiei nr. 21672 din data de 20.02.2008, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 7 pagini, poartă titlul / denumirea de „MINRO-AL PLASTIC A93”, a fost emis de Allied Mineral Products Inc. și mi-a fost prezentat mie în întregime.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data): 10.05.2016

Versiune 3.9

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Catalog Nr.	109708
Numele produsului	etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Număr de înregistrare REACH	01-2119457290-43-XXXX
Nr. CAS	78-93-3

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză In complianța cu condițiile descrise în anexa acestei fișe tehnice de securitate
------------------------	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: securitate@merck.ro
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Str. Gara Herastrau nr. 4D, et. 6, Cladirea C, sector 2, Bucuresti * Tel.: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 3198848

1.4 Telefonul pentru urgente / comunicarea riscului pentru sanatate

+40213183606 / Institutul National de Sanatate Publica
Bucuresti, str. Dr.Leonte nr.1-3, sector 5

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, H336

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Clasificare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

F	Foarte inflamabil	R11
Xi	Iritant	R36
		R66
		R67

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție

Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/ flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.

Răspuns

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Depozitare

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Nr. Index 606-002-00-3

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanță

Formula	C ₂ H ₅ COCH ₃	C ₄ H ₈ O (Hill)
Nr. Index	606-002-00-3	
Nr.CE	201-159-0	
Masa moleculară	72,11 g/mol	

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

Etil-metil cetona (<= 100 %)

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

78-93-3 01-2119457290-43-

XXXX

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere,
Categoria 3, H336

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Componente potențial periculoase (1999/45/CE)

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS	Clasificare
Etil-metil cetona (<= 100 %)	
78-93-3	F, Foarte inflamabil; R11
	Xi, Iritant; R36
	R66
	R67

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

3.2 Amestec

Nu se aplică

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul.

După înghițire: atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul.

După aceea administrați: cărbune activat (20 - 40 g în suspensie 10 %).

Nu se va da lapte. Uleiuri nedigerabile.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

efecte iritante, Tuse, Insuficiență respiratorie, Toropeală, Amețeli, narcoză, amețeală (îmbătare), Amețeală, Vărsături, somnolență, Tulburări ale SNC

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Următoarele se aplică cetonei în general: când apar vapori/aerosoli, după inhalare se manifestă iritații ale mucoaselor, tuse și dispnee. Absorbția unor cantități mari conduce la: depresia SNC (narcoză). Contactul repetat cu pielea conduce la un efect de degresare, cu posibile inflamații secundare. Nu pot fi excluse efecte toxice asupra ficatului și rinichilor după doze ridicate. Inhalarea picăturilor poate conduce la formarea edemelor pe tractul respirator.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Laxativ: Sulfat de sodiu (1 lingură/1/4 l apă).

După înghițirea unor mari cantități: Spălătură stomacală.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Bioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere uscată, Apă

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Combustibil.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

Atenție la întoarcerea flăcării.

Formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală.

În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoși.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se vor suprime gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Îndepărtați recipientul din zona periculoasă și răciți cu apă.

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pericol de explozie.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare mat eriile varsate.

Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10)

Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare.

Curățați zona afectată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Indicatiile despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Lucrați sub hota. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Se recomandă aplicarea de cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Protejat de lumină.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Consultați scenariul de expunere din anexa la aceasta FTS.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Componente având limită de expunere profesională

Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>Etil-metil cetonă (78-93-3)</i>			
EU ELV	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: Medie temporală.	300 ppm 900 mg/m ³ 200 ppm 600 mg/m ³	
RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: Medie temporală.	300 ppm 900 mg/m ³ 200 ppm 600 mg/m ³	

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	1161 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	inhalare	600 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	dermic	412 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	inhalare	106 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	oral	31 mg/kg Greutatea corpului

Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de masurare a agentilor chimici atmosferici la locul de munca trebuie sa fie conforme cu cerintele normativelor DIN EN 482 si DIN EN 68 9

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC Apă proaspătă	55,8 mg/l
PNEC Apă de mare	55,8 mg/l
PNEC Sediment de apă curgătoare	284,74 mg/kg
PNEC Sediment marin	287,7 mg/kg
PNEC Sol	22,5 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Măsuri de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția mâinilor

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	cauciuc butil
Grosimea mănușilor:	0,7 mm
timpul de perforare:	> 240 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 898 Butoject® (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Alte echipamente de protecție

Îmbrăcămintea de protecție antistatică și ignifugă.

Protecția respirației

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

Pericol de explozie.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	ale solvenților
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	la 20 °C neutru
unctul de topire	-86 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	79,6 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	-4 °C Metodă: DIN 51755 Part 1
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	1,8 %(V)
Limită superioară de explozie	11,5 %(V)
Presiunea de vapori	105 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	2,48

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Densitate	0,805 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	292 g/l la 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: 0,29 (experimental) (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	0,40 mPa.s la 20 °C
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere	514 °C Metodă: DIN 51794
Conductivitatea	< 0,1 μS/cm

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

Sensibilitate la lumină

Sensibil la aer.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu: Reacții exotermice posibile cu:

Agenți oxidanți, hidroxizi alcalini, oxid de crom(VI)

Risc de explozie cu:

peroxid de hidrogen, Acid azotic, acid sulfuric conc.

10.4 Condiții de evitat

Încălzire

10.5 Materiale incompatibile

plastice variate

10.6 Produși de descompunere periculoși

Peroxizi

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 3.400 mg/kg

Ghid de testare OECD 401

Simptome: Amețeală, Vărsături, Risc de aspirare în timpul vomitării., Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.

Toxicitate acută prin inhalare

Simptome: Leziuni posibile:, iritații mucozale

Toxicitate acută dermică

LD50 Iepure: > 8.000 mg/kg

(Lit.)

absorbție

Iritația pielii

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Iritația ochilor

Iepure

Rezultat: Iritații severe

Ghid de testare OECD 405

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare

Test de sensibilizare: Cobai

Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro

Test Ames

Rezultat: negativ

(IUCLID)

Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberație cromozomială.

Rezultat: negativ

(Programul Național de Toxicologie)

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aceste informații nu sunt disponibile.

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

După absorbția unor mari cantități:

Tulburări ale SNC, Amețeli, amețeală (îmbătare), scăderea tensiunii arteriale, narcoză

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Cauzează deteriorarea funcției:

tractul respirator, Cardiac

Următoarele se aplică cetonei în general: când apar vapori/aerosoli, după inhalare se manifestă iritații ale mucoaselor, tuse și dispnee. Absorbția unor cantități mari conduce la: depresia SNC (narcoză). Contactul repetat cu pielea conduce la un efect de degresare, cu posibile inflamații secundare. Nu pot fi excluse efecte toxice asupra ficatului și rinichilor după doze ridicate. Inhalarea picăturilor poate conduce la formarea edemelor pe tractul respirator. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești

LC50 Pimephales promelas: 3.220 mg/l; 96 h
(IUCLID)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

EC50 Daphnia magna (purice de apă): 5.091 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Toxicitate asupra algelor

IC5 Scenedesmus quadricauda (alge verzi): \geq 4.300 mg/l; 7 d
(IUCLID)

Toxicitate pentru bacterii

EC5 Pseudomonas putida: 1.150 mg/l; 16 h
(IUCLID)

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Ușor biodegradabil.

Necesitate teoretică în oxigen (NThO)

2.440 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

95 %

(Lit.)

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

log Pow: 0,29

(experimental)

(Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Pastrati chimicalele în recipientele originale. Nu le amestecați cu alte tipuri de deșeurile. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precă și produsul.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU	UN 1193
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ETHYL METHYL KETONE
14.3 Clasa	3
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
Cod de restricționare în tuneluri	D/E

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

Transport aerian (IATA)

14.1 Numărul ONU	UN 1193
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ETHYL METHYL KETONE
14.3 Clasa	3
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori nu

Transport maritim (IMDG)

14.1 Numărul ONU UN 1193

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție ETHYL METHYL KETONE

14.3 Clasa 3

14.4 Grupul de ambalare II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori da

Ghid de Urgență (EmS) F-E S-D

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC
Irelevant

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major SEVESO III
LICHIDE INFLAMABILE
P5c
Cantitate 1: 5.000 t
Cantitate 2: 50.000 t

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon nu este reglementat

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenti și Directiva de modificare 79/117/CEE nu este reglementat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată ($\geq 0,1$ % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

Legislație națională

Clasa de depozitare 3

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R11 Foarte inflamabil.
R36 Iritant pentru ochi.
R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție

Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/ flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.

P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

Răspuns



P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

Depozitare

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Etichetare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

<i>Simbol(uri)</i>	 Foarte inflamabil
	 F Iritant
	Xi
<i>Fraza(e) indicând R (risc)</i>	11-36-66-67 Foarte inflamabil. Iritant pentru ochi. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeață.
<i>Frază(e) S</i>	9-16 A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat. A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Nr.CE 201-159-0 Eticheta CE

Marcare redusă (≤125 ml)

Simbol(uri)  F Foarte inflamabil
 Xi Iritant

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA Romania /Merck Romania SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C,
București, sector 6 * Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro,
Web site: www.merck.ro

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SCENARIU DE EXPUNERE 1 (Utilizare industrială)

1. Utilizare industrială (Reactiv pentru analiză)

Sectoare de utilizare finală

- SU 3* Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 9 Producția produselor chimice fine
SU 10 Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)

Categoria produsului chimic

- PC21* Substanțe chimice de laborator

Categoriile de proces

- PROC1* Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC2 Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
PROC3 Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
PROC4 Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
PROC5 Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
PROC8a Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
PROC8b Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
PROC9 Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă
PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator

Categorii de eliberare în mediu

- ERC1* Fabricarea substanțelor
ERC2 Formularea de preparate
ERC6a Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
ERC6b Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare
-

2. Scenariu contributiv: condiții de utilizare și măsuri de managementul riscului.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC15

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.

Forma fizică (în momentul folosirii) Lichid cu volatilitate ridicată

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior În interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.

Forma fizică (în momentul folosirii) Lichid cu volatilitate ridicată

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior În interior, cu ventilatie locala prin evacuare (LEV)

Condiții și măsuri tehnice

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
 în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
 Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

CS	Ddescriptori ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	PROC1	de lungă durată, inhalant, sistemic	< 0,01	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,003	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	< 0,01	
2.1	PROC2	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,25	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,01	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,26	
2.1	PROC3	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,5	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,003	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,5	
2.1	PROC4	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,5	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,05	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,55	
2.1	PROC15	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,25	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,003	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,25	
2.2	PROC5	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,125	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,001	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,13	
2.2	PROC8a	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,125	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,001	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,13	
2.2	PROC8b	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,022	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,005	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,03	
2.2	PROC9	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,1	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,005	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,1	
2.2	PROC10	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,125	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,01	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,13	

Pentru calculare, s-au utilizat parametrii implicați și eficiența modelului de evaluare a expunerii aplicat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	109708
Numele produsului	etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

(daca nu este specificat altfel)

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, vă rugăm consultați instrumentul MerckSciDeEx® la www.merckmillipore.com/scideex.

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SCENARIU DE EXPUNERE 2 (Utilizare profesională)

1. Utilizare profesională (Reactiv pentru analiză)

Sectoare de utilizare finală

SU 22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)

Categoria produsului chimic

PC21 Substanțe chimice de laborator

Categoriile de proces

PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de eliberare în mediu

ERC2 Formularea de preparate

ERC6a Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

ERC6b Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

2. Scenariu contributiv: condiții de utilizare și măsuri de managementul riscului.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.

Forma fizică (în momentul folosirii) Lichid cu volatilitate ridicată

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior În interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 109708
Numele produsului etil-metil-cetona pentru analiza; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului inconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

CS	Ddescriptori ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	PROC15	de lungă durată, inhalant, sistemic	0,25	ECETOC TRA
		de lungă durată, cutanat, sistemic	0,003	ECETOC TRA
		de lungă durată, combinat, sistemic	0,25	

Pentru calculare, s-au utilizat parametrii implicați și eficiența modelului de evaluare a expunerii aplicat (dacă nu este specificat altfel)

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)
Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, vă rugăm consultați instrumentul MerckSciDeEx® la www.merckmillipore.com/scideex.



Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 03.10.2017

Versiune: 6.0

Imprimat: 03.10.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:	Metil orange
Produs Nr.:	0596
CAS-numar:	547-58-0
INDEX-Nr.:	000-000-00-0
Nr.-REACH:	Not yet communicated down the supply chain.
Alte denumiri:	nu sunt date disponibile

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante: General chemical reagent

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Austria

VWR International GmbH

Strada	Graumanngasse 7
Cod postal/Loc	1150 Viena
Telefon	+43 (0) 1 97 002 0
Telefax	+43 (0) 1 97 002 600
E-mail (persoana competenta in domeniu)	SDS@vwr.com

Numărul de telefon pentru urgență

Telefon +44 (0) 1270 502894 (CareChem24)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol
Toxicitate acută, Categorie 3, oral	H301

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Cuvânt de avertizare: Pericol

Frazele de pericol	
H301	Toxic în caz de înghițire.

Fraze de precauție	
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/...

Alte pericole

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

Numele substanței	Metil orange
Formulă moleculară	C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S
Masa moleculară	327,34 g/mol
CAS-numar	547-58-0
Nr. de înregistrare REACH	Not yet communicated down the supply chain.
INDEX-Nr.	000-000-00-0

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Informații generale

ÎN CAZ DE expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe. Îmbrăcămintea murdară, umezită se schimbă. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

Dupa inspirare

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald. La dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala.

In caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si săpun. Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. In caz de reactii ale pielii consultati medicul.

Dupa contactul cu ochii

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul. Protejati ochiul care nu este ranit. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dupa inghitire

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. NU provocați voma. Spalarea gurii cu apa. Nu dati nimic de mancare sau de baut.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

nu sunt date disponibile

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nu sunt date disponibile

4.4 Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie!

4.5 Indicatiile pentru medic

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Produsul insusi nu arde.

Masurile de stingere corespund zonei.

Solvent nepotrivit din motive de siguranta

fara restrictie

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In caz de incendiu pot aparea:

Monoxid de carbon

Dioxid de carbon (CO₂)

Oxizi de azot (NO_x)

Oxid de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la explozivi.

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protecție chimica.

Indicatiile complementare

Apa de stingere nu se va lasa sa curga la canal sau in ape de suprafata.

Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.

Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

În caz de incendiu: evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitarea formării de praf.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul imprăștiat nu îl puneți niciodată în containerele originale în scopul reciclării. Curățați temeinic obiectele poluate și suprafețele respectând legislația pentru mediu. Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

6.4 Indicații complementare

Înlăturați imediat cantitățile imprăștiate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați: Inspirația Evitați contactul cu pielea și ochii. Utilizați extractor (laborator). În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală. Dacă o absorbție locală nu este posibilă sau este insuficientă, întregul teritoriu de lucru trebuie să fie aerisit suficient tehnic. A se proteja de umiditate.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Temperatura recomandată de depozitare: 15-25°C

Clasa de depozitare: 6.1A

Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe în cantități peste limitele de concentrație, pentru care este stabilită o valoare limită la locul de muncă.

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Instalații de comandă tehnică adecvate

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

8.2.2 Echipament de protecție personală

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcăminte de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre.

Protecția ochilor/-fetei

Rame de ochelari cu protecție laterală Normele Industriale Germane/Normele EN: DIN EN 166

Recomandare: VWR 111-0432

Protecția pielii

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie recomandate Normele Industriale Germane/Normele EN: DIN EN 374 In caz ca intentionati sa refolositi manunile, curatati-le inainte de a le scoate si pastrati-le bine ventilate.

Dupa scurt contact manual

Material corespunzator:	NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manusi:	0,12 mm
Timp de patrundere (durata maxima de purtare):	> 480 min
Manusi de protectie recomandate:	VWR 112-0998

La contactul manual mai frecvent

Material corespunzator:	NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manusi:	0,38 mm
Timp de patrundere (durata maxima de purtare):	> 480 min
Manusi de protectie recomandate:	VWR 112-3717 / 112-1381

Protectie respiratorie

Protectie respiratorie este necesara la: formarea de aerosoli sau ceata

Echipament adecvat de protectie respiratorie:	Semimasca filtranta (EN 149)
Recomandare:	VWR 111-0451
Material corespunzator:	P3
Recomandare:	VWR 111-0244

Indicatii complementare

Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Evitati contactul cu pielea si ochii. Nu mancati, nu beti si nu fumati in timpul folosirii. Sa fie pregatit spray pentru ochi si locul unde acesta este pus sa fie marcat vizibil.

8.2.3 *Controlul expunerii mediului*
nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) aspect	
Stare de agregare:	solid
Culoare:	portocaliu
(b) miros:	nu sunt date disponibile
(c) pragul de acceptare a mirosului:	nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranța

(d) pH:	6,5 (5 g/l; H ₂ O; 20 °C)
(e) punctul de topire/punctul de înghețare:	> 300 °C
(f) punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	~90 °C (1013 hPa)
(g) punctul de aprindere:	38 °C
(h) viteza de evaporare:	nu sunt date disponibile
(i) inflamabilitatea (solid, gaz):	nu aplicabile
(j) limita de inflamabilitate sau de explozie	
Limita inferioară de explozie:	3,5 % (v/v)
Limită superioară de explozie:	15 % (v/v)
(k) presiunea de vapori:	nu sunt date disponibile
(l) densitatea vaporilor:	nu sunt date disponibile
(m) densitatea relativă:	~1 g/cm ³ (20 °C)
(n) solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă (g/L):	5 g/l (20 °C)
Solubil (g/L) în Ethanol:	nu sunt date disponibile
(o) coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	-0,66 (20 °C; calculated)
(p) temperatura de autoaprindere:	nu sunt date disponibile
(q) temperatura de descompunere:	nu sunt date disponibile
(r) vâscozitatea	
Viscozitate cinematică:	nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamică:	nu sunt date disponibile
(s) proprietăți explozive:	nu aplicabile
(t) proprietăți oxidante:	nu aplicabile

9.2 Alte informații

Densitatea în vrac:	~1 g/cm ³ (20 °C)
Index de refracție:	nu sunt date disponibile
Constanta de disociere electrolitică:	nu sunt date disponibile
tensiune la suprafața:	nu sunt date disponibile
Constanta Henry:	nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

nu sunt date disponibile



10.2 Stabilitate chimică

The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

nu sunt date disponibile

10.4 Condiții de evitat

nu sunt date disponibile

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt date disponibile

10.6 Produse de descompunere periculoase

nu sunt date disponibile

10.7 Indicații complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală:

LD50: > 60 mg/kg - Sobolan - (RTECS)

Toxicitate dermală acută:

nu sunt date disponibile

Toxicitate inhalativă acută:

nu sunt date disponibile

Iritatie și efect caustic

Efect iritant primar pe piele:

nu aplicabile

Iritarea ochilor:

nu aplicabile

Iritarea căilor respiratorii:

nu aplicabile

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

In caz de contact cu pielea: nu este sensibilizant

Dupa inspirare: nu este sensibilizant

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

nu aplicabile

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

nu aplicabile

**Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)
cancerogenitatea**

Nici o atentionare privind carcinogenitatea la om.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu exista indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

Toxicitate pentru reproducere

Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

Pericol prin aspirare

nu aplicabile

Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

Indicatii complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Toxicitatea a pestilor:

nu sunt date disponibile

Toxicitate dafnia:

nu sunt date disponibile

Toxicitate algelor:

nu sunt date disponibile

Toxicitatea bacteriilor:

nu sunt date disponibile

12.2 Persistență și degradabilitate

nu sunt date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -0,66 (20 °C; berechnet)

12.4 Mobilitate în sol:

nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PTB/vPvB

nu sunt date disponibile

12.6 Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Înlăturați în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deșeuri.

Chei deșeuri produs: 160508

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Înlăturați în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Indicații complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul în țară (ADR/RID)

14.1	UN-numar:	3143
14.2	Denumirea oficială pentru transport:	COLORANT SOLID TOXIC, N.S.A. (METHYL ORANGE)
14.3	Clasa(e):	6.1
	Clasificare:	T2
	Eticheta de pericol:	6.1
14.4	Grupul de ambalare:	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător:	No
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori:	
	Numar de pericol (Numar Kemler):	60
	cod de restricționare tunel:	E

(Se interzice trecerea prin tuneluri categoria E.)

Transport maritim (IMDG)

14.1	UN-numar:	3143
14.2	Denumirea oficială pentru transport:	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (METHYL ORANGE)
14.3	Clasa(e):	6.1
	Clasificare:	
	Eticheta de pericol:	6.1
14.4	Grupul de ambalare:	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător:	No
	POLUANT MARIN:	No
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori:	
	Grupă de segregare:	-
	EmS-numar	F-A S-A
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	
	fără importanță	



Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-numar:	3143
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (METHYL ORANGE)
14.3	Clasa(e):	6.1
	Clasificare:	
	Eticheta de pericol:	6.1
14.4	Grupul de ambalare:	III
14.5	Precauții speciale pentru utilizatori:	

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozitii-EU

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Reglementari nationale

nu sunt date disponibile

Clasa de periclitare a apei (WGK): foarte periculos pentru apa (WGK 3)

15.2 Evaluarea securității chimice

fara importanta



SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
LTV - Long Term Value
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Informații suplimentare

Indicații de schimbare: nici una/nici unul

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea rețerele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Product Name ExxonMobil™ME
Revision Date Mar 2011
Page 01

.....

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

As of the revision date above this SDS meets the regulations in the United Kingdom & Ireland.

1.1 PRODUCT IDENTIFIER

Product Name ExxonMobil™ME
Product Description Metone

Registration Name

butanone

Identification Number

Registration Number

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST

Intended Use solvent

Identified Uses

- Manufacture of substance
- Distribution of substance
- Formulation and repackaging of substances and mixtures
- Use in laboratories industrial
- Use in laboratories professional

See Section 2 for list of possible use descriptors for identified uses shown above.

Uses advised against The above identified uses are specific to the customer for whom this safety data sheet is intended and are uses for which the information in this safety data sheet is applicable. Other uses for this product may be supported/registered. This product is not recommended for an industrial/professional or consumer use other than those which are supported/registered.

1.3 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

Supplier

ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
olderdijkstraat
2015 Antwerpen
Belgium
Phone +32 3 205 2000

Local Contact

ExxonMobil Chemical Ltd.
Moffat Road
Moffat, Scotland
01896 555555 Moffat, Scotland
01896 555555 Moffat, Scotland

Product Name ExxonMobil™ M
Revision Date Mar
Page 00

Separator line

Supplier General Contact
E-Mail

Great Britain
sds.us ExxonMobil.com

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER
Hour Emergency Telephone

M

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF SUBSTANCE OR MIXTURE

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Flammable liquid category 2

Eye irritation category 2 Specific target organ toxicant (central nervous system) category 2

Highly flammable liquid and vapor.

Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness.

2.2 LABEL ELEMENTS

Label elements according to Regulation (EC) No 1272/2008

Pictograms



Signal word Danger

Hazard Statements

Highly flammable liquid and vapor.

Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness.

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Precautionary Statements

Keep out of reach of children.

Keep away from heat/hot surfaces/sparks/open flames and other ignition sources. No smoking. Keep

container tightly closed. Ground/bond container and receiving equipment. Use explosion-proof electrical

ventilating and lighting equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against

static discharge. Avoid breathing mist/vapours. Wash thoroughly after handling. Use only

Product Name Mobil™ M
 Revision Date Mar
 Page 10

outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves and eye face protection.
 Immediately call a poison center or doctor/physician.
 Rinse skin with water/shower.
 Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Do not induce vomiting. Do not breathe any fumes.
 If you feel unwell, call a poison center or doctor/physician if you feel unwell. Do not induce vomiting. If irritation persists get medical attention.
 In case of fire use water fog/foam/dry chemical or carbon dioxide to extinguish.
 Store in a well-ventilated place. Keep cool. Store locked up.
 Dispose of contents and container in accordance with local regulations.

Contains butanone

OTHER HAZARDS

Physical / Chemical Hazards

Material can release vapours that readily form flammable mixtures. Vapour accumulation could flash and/or explode if ignited.

Health Hazards

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. May be irritating to nose, throat and lungs. May cause central nervous system depression. Misalloed may be aspirated and cause lung damage.

Environmental Hazards

No significant hazards. Material does not meet the criteria for or in accordance with the Annex I.

SECTION	COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS
---------	--

SUBSTANCES

This material is defined as a substance.

Reportable hazardous substances complying with the classification criteria and/or with an exposure limit

EL

Name	CAS	EC	Registration	Concentration	HS/CL classification
butanone					acute sp. lam. irrit.

Note an classification in brackets is a building block that has not adopted by the regulation and therefore is not applicable in the or in non countries which have implemented the regulation and is shown for informational purposes only.

All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

Product Name ExxonMobil™ M
Revision Date Ma
Page 00

.....

Note See Section for full text of hazard statements.

1.1. MIXTURES Not applicable. This product is regulated as a substance.

SECTION FIRST AID MEASURES

1.1. DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES

INHALATION

Remove from further exposure. For those providing assistance avoid exposure to yourself or others. Use adequate respirator protection. If respiratory irritation, dizziness, nausea or unconsciousness occurs, seek immediate medical assistance. If breathing has stopped, assist ventilation with a mechanical device or use mouth-to-mouth resuscitation.

SKIN CONTACT

Wash contact areas with soap and water. Remove contaminated clothing. Launder contaminated clothing before reuse.

EYE CONTACT

Flush thoroughly with water for at least 15 minutes. Get medical assistance.

INGESTION

Seek immediate medical attention. Do not induce vomiting.

1.1. MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED

Headache, dizziness, droopiness, nausea and other CNS effects. Eye pain, redness, tearing, swelling or eyelids itching. Numbness, muscle cramps, weakness and paralysis that may be delayed.

1.1. INDICATION OF AN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

Ingested material may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis. Treat appropriately.

SECTION FIRE FIGHTING MEASURES

1.1. EXTINGUISHING MEDIA

Suitable Extinguishing Media Use water, fog, foam, dry chemical or carbon dioxide to extinguish flames.

Unsuitable Extinguishing Media Straight streams of water

1.1. SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

Hazardous Combustion Products Incomplete combustion products, fumes of carbon monoxide

1.1. ADVICE FOR FIRE FIGHTERS

Fire Fighting Instructions Evacuate area. If a leak or spill has not ignited, use water spray to disperse the vapours and to protect personnel attempting to stop a leak. Prevent runoff from fire control or dilution from entering streams, sewers or drinking water supply. Firefighters should use standard protective equipment and in enclosed spaces, self-contained breathing apparatus. Use water spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel.

Product Name ExxonMobil™ M
Revision Date Mar
Page 10

Unusual Fire Hazards Highly flammable. Vapour is flammable and heavier than air. Vapour may travel across the ground and reach remote ignition sources causing a flashback fire danger. Hazardous material. Firefighters should consider protective equipment indicated in Section 8.

FLAMMABILITY PROPERTIES

Flash Point Method 1000 10000 calculated

Upper/Lower Flammable Limits Approximate volume in air 10000 10000 extrapolated

Autoignition Temperature 10000 10000 M 10000

SECTION 6

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

NOTIFICATION PROCEDURES

In the event of a spill or accidental release notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.

PROTECTIVE MEASURES

Avoid contact with spilled material. Warn or evacuate occupants in surrounding and downwind areas if required due to toxicity or flammability of the material. See Section 8 for fire fighting information. See the hazard identification section for significant hazards. See Section 8 for first aid advice. See Section 8 for advice on the minimum requirements for personal protective equipment. Additional protective measures may be necessary depending on the specific circumstances and/or the expert judgment of the emergency responders.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Large spills take care ahead of liquid spill for later recovery and disposal. Prevent entry into waterways sewers basements or confined areas.

6.3 METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANUP

Land Spill Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Stop leak if you can do so without risk. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not touch or walk through spilled material. Prevent entry into waterways sewers basements or confined areas. Vapour suppressing foam may be used to reduce vapour. Absorb or collect with dry earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers. Large spills use clean non-sparking tools to collect absorbed material. Large spills after spray may reduce vapour but may not prevent ignition in enclosed spaces. Recover by pumping or with suitable absorbent.

Water Spill Stop leak if you can do so without risk. Eliminate sources of ignition. Warn other shipping. See the advice of a specialist before using dispersants.

Water spill and land spill recommendations are based on the most likely spill scenario for this material however geographic conditions, wind temperature and in the case of a water spill, tide and current direction and speed may greatly influence the appropriate action to be taken. For this reason local experts should be consulted. Note local regulations may prescribe or limit action to be taken.

6.4 REFERENCES TO OTHER SECTIONS

See Sections 2 and 3.

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page of

SECTION HANDLING AND STORAGE

RECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Avoid contact with skin. Avoid contact with eyes. Prevent exposure to ignition sources or example use non-sparking tools and explosion-proof equipment. Potential toxic/irritating fumes/vapour may be evolved from heated or agitated material. Use only with adequate ventilation. Use proper bonding and/or earthing procedures. Proper bonding and earthing may not eliminate the hazard from static accumulation. Prevent small spills and leakage to avoid slip hazard.

Loading/Unloading Temperature Ambient

Transport Temperature Ambient

Transport Pressure Ambient

Static Accumulator This material is not a static accumulator.

CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING AN INCOMPATIBILITIES

Simple fire water supply should be available. Fixed sprinkler/deluge system is recommended. Keep container closed. Handle containers with care. Open slowly in order to control possible pressure release. Store in a cool well-ventilated area. Outside or detached storage preferred. Storage containers should be earthed and bonded. Filled storage containers/transfer containers and associated equipment should be earthed and bonded to prevent accumulation of static charge.

Storage Temperature Ambient

Storage Pressure Ambient

Suitable Containers/Packaging Drums Can Bars Can Drums Cages

Suitable Materials and Coatings (Chemical Compatibility) Carbon Steel Stainless Steel Polyester Nylon Butyl Rubber

Unsuitable Materials and Coatings Polyethylene Polypropylene Alcohol Polyacrylonitrile Polypropylene Polyethylene Polyethylene Polypropylene Diene monomer M Natural Rubber

SPECIFIC END USES

Section informs about identified end uses. No industrial or sector specific guidance available.

SECTION EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

CONTROL PARAMETERS

EXPOSURE LIMIT VALUES

Exposure limits/standards (Note: Exposure limits are not additive)

Substance Name	Form	Limit/Standard			Note	Source
butanone			mg/m ³	ppm	in	
butanone			mg/m ³	ppm	in	
butanone			ppm			
butanone			ppm			

or replace exposure limits. Exposure limits for use with control substances hazardous to health regulations (as amended)

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Mar
 Page 10

Information about recommended monitoring procedures can be obtained from the relevant agencies/institutes

Health and Safety Executive

Biological limits

Substance	Specimen	Sampling Time	Limit	Determinant	Source
butanone	Urine	End of shift	0.01 mol	butanone	0.01 M

DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)/DERIVED MINIMAL EFFECT LEVEL (DMEL)

For

Substance Name	Dermal	Inhalation
butanone	0.01 mg/kg bw/day (NOAEL) chronic exposure 0.01 mg/kg bw/day (DMEL) chronic exposure	0.01 mg/m ³ (NOAEL) chronic exposure 0.01 mg/m ³ (DMEL) chronic exposure

Consumer

Substance Name	Dermal	Inhalation	Oral
butanone	0.01 mg/kg bw/day (NOAEL) chronic exposure 0.01 mg/kg bw/day (DMEL) chronic exposure	0.01 mg/m ³ (NOAEL) chronic exposure 0.01 mg/m ³ (DMEL) chronic exposure	0.01 mg/kg bw/day (NOAEL) chronic exposure 0.01 mg/kg bw/day (DMEL) chronic exposure

Note: The Derived No Effect Level (DNEL) is an estimated safe level of exposure that is derived from toxicological data in accordance with specific guidance within the European Union regulation. The NOAEL is derived from an occupational exposure limit (OEL) for the same chemical. OELs may be recommended by an individual company, a governmental regulator, a body or an expert organization such as the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCENES) or the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OELs are considered to be safe exposure levels for a typical worker in an occupational setting for an 8-hour or 8-hour shift, 40-hour or 40-hour week as a time-weighted average (TWA) or a 15-minute short-term exposure limit (STEL). STELs are also considered to be protective of health.

PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (NEC)

Substance Name	Aqua fresh water	Aqua marine water	Aqua intermittent release	Se wage treatment plant	Sediment	Soil	Oral secondary poisoning
butanone	0.01 mg/l	0.01 mg/l	0.01 mg/l	0.01 mg/l	0.01 mg/kg drift	0.01 mg/kg	0.01 mg/kg food

EXPOSURE CONTROLS

ENGINEERING CONTROLS

The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions.

Product Name ExxonMobil™ M

Revision Date Ma

Page 00

Control measures to consider

Adequate ventilation should be provided so that exposure limits are not exceeded. Use explosion proof ventilation equipment.

PERSONAL PROTECTION

Personal protective equipment selections are based on potential exposure conditions such as applications handling practices concentration and ventilation. Information on the selection of protective equipment for use with this material is provided below is based upon intended normal usage.

Respirator Protection If engineering controls do not maintain airborne contaminant concentrations at a level which is adequate to protect worker health an approved respirator may be appropriate. Respirator selection use and maintenance must be in accordance with regulatory requirements applicable. Types of respirators to be considered for this material include

all face filter respirator type of filter material European Committee for Standardization (CEN) standards EN 149 and EN 143 provide respirator masks and EN 149 and EN 143 provide filter recommendations.

For high airborne concentrations use an approved supplied air respirator operated in positive pressure mode. Supplied air respirators with an escape bottle may be appropriate when oxygen levels are inadequate gas vapour warning properties are poor or air purifying filter capacity rating may be exceeded.

Hand Protection In specific glove information provided is based on published literature and glove manufacturer data. Glove suitability and breakthrough time will differ depending on the specific use conditions. Contact the glove manufacturer for specific advice on glove selection and breakthrough times for your use conditions. Inspect and replace worn or damaged gloves. The types of gloves to be considered for this material include

prolonged or repeated contact is likely chemical resistant gloves are recommended. Contact with forearm is likely ear gauntlet style gloves. Cut rubber minimum 1.5 mm thickness or comparable protective barrier material with a high performance level for continuous contact use conditions permeation breakthrough minimum 30 minutes in accordance with CEN standards EN 388 and EN 374.

Eye Protection Chemical goggles are recommended.

Skin and Foot Protection In specific clothing information provided is based on published literature or manufacturer data. The types of clothing to be considered for this material include

prolonged or repeated contact is likely chemical and oil resistant clothing is recommended.

Specific Hygiene Measures Always observe good personal hygiene measures such as washing after handling the material and before eating drinking and/or smoking. Routinely wash face clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping.

For Summary of Risk Management Measures across all identified uses, see Annex.

ENVIRONMENTAL CONTROLS

Comply with applicable environmental regulations limiting discharge to air water and soil. Protect the environment by applying appropriate control measures to prevent or limit emissions.

Product Name ExxonMobil™ M
Revision Date Mar
Page 00

SECTION 1 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Note Physical and chemical properties are provided for safety, health and environmental considerations only and may not fully represent product specifications. Contact the Supplier for additional information.

1.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Physical State Liquid
- Form Clear
- Colour Colourless
- Odour Odourless
- Odour Threshold No data available
- pH Not technically feasible
- Melting Point Not technically feasible
- Freezing Point No data available
- Initial Boiling Point / and Boiling Range 100 °C (212 °F) (M)
- Flash Point Method Calculated
- Evaporation Rate (n-butyl acetate) 0.0001 (calculated)
- Flammability (Solid, Gas) Not technically feasible
- Upper/Lower Flammable Limits (Approximate volume % in air) 1.1 - 7.6 (extrapolated)
- Vapour Pressure 0.0001 mm Hg at 20 °C (calculated)
- Vapour Density (Air) 0.0001 at 20 °C (calculated)
- Relative Density (at 20 °C) 0.0001 with respect to water (calculated)
- Solubilities (Water) Moderate
- Partition coefficient (n-butanol/water) Partition Coefficient 0.0001 (estimated)
- Autoignition Temperature 100 °C (M)
- Decomposition Temperature No data available
- Viscosity 0.0001 cP (mm²/sec at 20 °C) 0.0001 cP (mm²/sec at 20 °C) (M)
- Explosive Properties None
- Oxidizing Properties None

1.2 OTHER INFORMATION

- Density (at 20 °C) 0.0001 g/cm³ (0.0001 lbs/gal) (0.0001 g/dm³) (M)
- Boiling Point 100 °C (M)
- Molecular Weight 0.0001 (calculated)
- Hydroscopic Properties
- Coefficient of Thermal Expansion 0.0001 per deg (calculated)

SECTION 2 STABILITY AND REACTIVITY

2.1 REACTIVITY See subsections below.

2.2 CHEMICAL STABILITY Material is stable under normal conditions.

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Mar
 Page 00

SSILIT F HAARD US REACTI NS aardous polymerization will not occur.

CONDITI NS T AID oid heat sparks open flames and other ignition sources.

INC M AT I LE MATERIALS Strong oxidisers

HAARD US DEC M S I T I N R D U C T S Material does not decompose at ambient temperatures.

SECTION TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

<u>Hard Class</u>	<u>Conclusion / Remarks</u>
Inhalation	
acute irritant No end point data for material.	Minimally toxic.
irritant No end point data for material.	Negligible hazard at ambient/normal handling temperatures.
Ingestion	
acute irritant at mg/kg test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Minimally toxic. Based on test data for structurally similar materials. Test is equivalent or similar to guideline
Skin	
acute irritant rabbit mg/kg test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Minimally toxic. Based on test data for the material. Test is equivalent or similar to guideline
skin corrosion/irritant data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Mild skin irritation leading to discomfort and dermatitis. Based on test data for structurally similar materials. Test is equivalent or similar to guideline
Eye	
serious eye damage/irritant data available. Test scores or other study results meet criteria for classification.	Irritating and will injure eye tissue. Based on test data for the material. Test is equivalent or similar to guideline
Sensitisation	
respirator sensitisation No end point data for material.	Not expected to be a respiratory sensitizer.
skin sensitisation data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Not expected to be a skin sensitizer. Based on test data for the material. Test is equivalent or similar to guideline
Aspiration data available.	May be harmful if inhaled and enters airways. Based on physicochemical properties of the material.
Germ Cell Mutagenicity data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Not expected to be a germ cell mutagen. Based on test data for the material. Test is equivalent or similar to guideline
Carcinogenicity No end point data for material.	Not expected to cause cancer.
Reproductive Toxicity data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Not expected to be a reproductive toxicant. Based on test data for structurally similar materials. Test is equivalent or similar to guideline
Lactation No end point data for material.	Not expected to cause harm to breastfed children.
Specific Target Organ Toxicity (STOT)	
single exposure No end point data for material.	May cause drooping or dizziness.

Product Name ExxonMobil™ M
Revision Date Ma
Page o

Repeated exposure data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.

Not expected to cause organ damage from prolonged or repeated exposure. Based on test data for the material. Test is equivalent or similar to guideline

OTHER INFORMATION

For the product itself

Vapour concentrations above recommended exposure levels are irritating to the eyes and the respiratory tract. may cause headaches and dizziness. are anaesthetic and may have other central nervous system effects. Prolonged and/or repeated skin contact with low viscosity materials may lead to the skin resulting in possible irritation and dermatitis. Small amounts of liquid aspirated into the lungs during ingestion or from vomiting may cause chemical pneumonitis or pulmonary edema.

Simultaneous exposure to Methanol, acetone, Methyl ethyl ketone or Methyl isobutyl ketone and n-pentane can potentiate the risk of adverse effects from n-pentane on the peripheral nervous system.

SECTION

ECOLOGICAL INFORMATION

The information given is based on data available for the material, the components of the material and similar materials.

TOXICITY

Material Not expected to be harmful to aquatic organisms.

Material Not expected to demonstrate chronic toxicity to aquatic organisms

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

Biodegradation

Material expected to be readily biodegradable.

Hydrolysis

Material transformation due to hydrolysis not expected to be significant.

Photolysis

Material transformation due to photolysis not expected to be significant.

Atmospheric Oxidation

Material expected to degrade at a moderate rate in air

BIOACCUMULATION POTENTIAL Not determined.

MOBILITY IN SOIL

Material expected to remain in water or migrate through soil.

PERSISTENCE, BIOACCUMULATION AND TOXICITY FOR SUBSTANCES

This product is not or does not contain a substance that is a POP or a POP.

OTHER ADVERSE EFFECTS

No adverse effects are expected.

OTHER ECOLOGICAL INFORMATION

CC es



Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page 0

ECOLOGICAL DATA

Ecotoxicity

Test	Duration	Organism Type	Test Results
acute toxicity	hours	Daphnia magna	mg/l
acute toxicity	hours	Limnephales promelas	mg/l
acute toxicity	hours	Pseudochironomella subcapitata	mg/l

Persistence, Degradability and Bioaccumulation Potential

Media	Test Type	Duration	Test Results Basis
Water	Calculated		log
Water	Biodegradability	days	Percent degraded

SECTION DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal recommendations based on material as supplied. Disposal must be in accordance with current applicable laws and regulations and material characteristics at time of disposal.

WASTE TREATMENT METHODS

Product is suitable for burning in an enclosed controlled burner or fuel value or disposal by supervised incineration at high temperatures to prevent formation of undesirable combustion products.

REGULATORY DISPOSAL INFORMATION

European Waste Code

These codes are assigned based upon the most common uses for this material and may not reflect contaminants resulting from actual use. Waste producers need to assess the actual process used when generating the waste and its contaminants in order to assign the proper waste disposal codes.

Empty Container Warning Empty container warning where applicable. Empty containers may contain residue and can be dangerous. Do not attempt to refill or clean containers without proper instructions. Empty drums should be completely drained and safely stored until appropriately reconditioned or disposed. Empty containers should be taken for recycling, recovery or disposal through suitable qualified or licensed contractor and in accordance with governmental regulations.

SECTION TRANSPORT INFORMATION

LAND ADR/RID

UN Number
 UN Proper Shipping Name Technical Name

Product Name ExxonMobil™ M
Revision Date Mar
Page 00

.....

UN
Transport Hazard Classes
Packaging Group
Environmental Hazards None
Special Precautions for users
Classification Code
Labels/ Marks
Hazard ID Number
Hazard chem EAC

INLAND ATER A/S ADNR/ADN

UN or ID Number
UN Proper Shipping Name Technical Name M N M
UN
Transport Hazard Classes
Packaging Group
Environmental Hazards None
Special Precautions for users
Hazard ID Number
Labels/ Marks

SEA IMD

UN Number
UN Proper Shipping Name Technical Name M N M
UN
Transport Hazard Classes
Packaging Group
Special Precautions for users
Labels
EMS Number
Transport Document Name N M N M N
c.c.

SEA MAR L Convention Annex II

Transport in bulk according to Annex II of MAR L and the IBC Code
Substance Name M N
Ship type required
Pollution category

AIR IATA

UN Number
UN Proper Shipping Name Technical Name M N
Transport Hazard Classes
Packaging Group
Environmental Hazards None
Special Precautions for users
Labels/ Marks
Transport Document Name N M N M N

Product Name ExxonMobil™ M
Revision Date Mar
Page 00

SECTION REGULATORY INFORMATION

REGULATORY STATUS AND APPLICABLE LAWS AND REGULATIONS

Listed or exempt from listing/notification on the following chemical inventories
N
N

SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE

Applicable EU Directives and Regulations

... on the registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals ... and amendments thereto
... on the limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products and amending Directive ...
... as extended by ... on the control of major accident hazards in holding dangerous substances
... product contains a substance that falls within the criteria defined in Annex ...
... on the protection of workers from the risk related to chemical agents at work ...
... on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.. and amendments thereto

CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT

REACH Information
Chemical safety assessment has been carried out for one or more substances present in the material.

SECTION OTHER INFORMATION

IDENTIFIED USES

Manufacture of substance
Distribution of substance
Formulation and repackaging of substances and mixtures
Use in laboratories Industrial
Use in laboratories Professional

REFERENCES
Sources of information used in preparing this SDS included one or more of the following results from in house or supplier toxicology studies, MSDS, product dossiers, publications from other trade associations such as the Hydrocarbon Solvents Consortium, OSHA program robust summaries, the MSDS data base, NIOSH publications and other sources as appropriate.

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date May
 Page 1 of 1

.....

List of abbreviations and acronyms that could be but not necessarily are used in this safety data sheet

Acronym	Full text
N/A	Not applicable
N/D	Not determined
N/E	Not established
VO	Volatile organic compound
AIC	Australian Institute of Chemical Substances
AIHA	American Industrial Hygiene Association or workplace environmental exposure limits
AIM	AIM International originally known as the American Society for Testing and Materials (ASTM)
CS	Domestic substance list Canada
EN	European Institute of Existing Commercial Substances
EN	European List of Notified Chemical Substances
EN	Existing and new chemical substances Japanese Institute
IEC	Institute of Existing Chemical Substances in China
IO	International Existing Chemicals Institute
NCS	Non-domestic substances list Canada
NEC	New Zealand Institute of Chemicals
PHI	Philippine Institute of Chemicals and Chemical Substances
TLV	Threshold Limit Value American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CS	Toxic Substances Control Act (TSCA) Institute
CS	Substances of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
LEL	Lethal concentration
LD	Lethal dose
LD	Lethal loading
LEL	Lethal concentration
LD	Lethal loading
N/O	No observable effect concentration
N/O	No observable effect loading rate

READ THE HAZARDS CONTAINED IN SECTION 2 OF THIS DOCUMENT (for information only)

Flam. LIQ. May be harmful if swallowed
 Acute TOX. May be harmful if swallowed
 Sp. FL. May be harmful if swallowed and enters airways
 Eye Irrit. Causes serious eye irritation
 Harmful May cause drowsiness or dizziness
 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking

THIS SAFETY DATA SHEET CONTAINS THE FOLLOWING INFORMATION

- Identification of contributing scenarios, specific Risk Management Measures and operating conditions reader information as modified.
- Composition component table for information as modified.
- Composition footnotes information as modified.
- Distribution of substance information information as modified.
- Distribution of substance section use table information as modified.
- Formulation and repackaging of substances and mixtures information information as modified.
- Formulation and repackaging of substances and mixtures section use table information as modified.
- Manufacture of substance information information as modified.
- Manufacture of substance section use table information as modified.
- Section company contact Methods information as modified.
- Section company emergency contact information as modified.



Product Name ExxonMobil™ M
Revision Date
Page

- Section Product Identification Product Name information was modified.
- Section Fire Fighting Measures Fire Fighting Instruction information was modified.
- Section Handling and Storage Handling information was modified.
- Section Materials/Coatings Unsuitable information was modified.
- Section Suitable Containers information was modified.
- Section NFPA Label information was modified.
- Section Autoignition Temperature information was modified.
- Section Boiling Point information was modified.
- Section Coefficient of Thermal Expansion information was modified.
- Section Density g/ml/gal information was modified.
- Section Evaporation Rate information was modified.
- Section Flammability Solid Gas information was modified.
- Section Flash Point information was modified.
- Section Flammability Test Method information was modified.
- Section Melting Point information was modified.
- Section n-Butanol Water Partition Coefficient information was modified.
- Section Vp information was modified.
- Section Pour Point information was added.
- Section Relative Density information was modified.
- Section Solubility in Water information was modified.
- Section Vapor Density information was modified.
- Section Safety Data Sheet information was deleted.
- Section Vapor Pressure information was modified.
- Section Viscosity information was modified.
- Section Irritation Conclusion information was modified.
- Section Environmental Fate table in section information was modified.
- Section MMS Chip Type Label information was modified.
- Section Directives and Regulations information was modified.
- Section Code to MSDs information was modified.
- Use in laboratories Industrial Use information was modified.
- Use in laboratories Industrial Section Use Label information was modified.
- Use in laboratories Professional Use information was modified.
- Use in laboratories Professional Section Use Label information was modified.

The information and recommendations contained herein are to the best of ExxonMobil's knowledge and belief accurate and reliable as of the date issued. You can contact ExxonMobil to insure that this document is the most current available from ExxonMobil. The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination. It is the user's responsibility to satisfy itself that the product is suitable for the intended use. If a user repackages this product it is the user's responsibility to insure proper health, safety and other necessary information is included with and/or on the container. Appropriate warnings and safe handling procedures should be provided to handlers and users. Alteration of this document is strictly prohibited. Except to the extent required by law, no publication or retransmission of this document in whole or in part is permitted. The term "ExxonMobil" is used for convenience and may include one or more ExxonMobil chemical companies, Exxon Mobil Corporation or an affiliate in which the direct or indirect hold an interest.

Internal Use Only

MMS



Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page of

.....

N

.....

ANNE

Section Exposure Scenario Title

Title

Manufacture of substance

Use Descriptor

Director's use

Process categories a b

Environmental release categories

Specific environmental release category

Processes, tasks, activities covered

Manufacture of the substance or use as an intermediate process chemical or extracting agent. Includes recycling, recovery, material transfers, storage, maintenance and loading including marine vessel, barge, road, rail car and bulk container.

Section Operational conditions and risk management measures

Section Control of worker exposure

Product Characteristic

Liquid

Duration, frequency and amount

Workers daily exposures up to hours (unless stated differently)

Workers percentage substance in the product up to %

Other given operational conditions affecting worker exposure

Assumes a good basic standard occupational hygiene is implemented

Assumes use at not more than above ambient temperature

Contributing Scenarios/

Specific Risk Management Measures and Operating Conditions

Control required controls to demonstrate safe use listed

General measures Flammable Liquid

Risks from the physicochemical hazards of substances such as flammability or explosiveness can be controlled by implementing risk management measures at the workplace. It is recommended to follow the recast directive based on the implementation of a selection of handling and storage risk management measures for the identified uses the risk can be regarded as controlled to an acceptable level.

Use in contained systems. Avoid ignition sources – No smoking. Handle in well ventilated area to prevent formation of explosive atmosphere. Use equipment and protective systems approved for flammable substances. Restrict line velocity during pumping to avoid generation of electrostatic discharge. Ground bond container and receiving equipment. Use non-sparking tools. Comply with relevant national regulations. Refer for additional advice.

General exposures closed systems R C

No other specific measures identified.

General exposures closed systems R C

No other specific measures identified.

General exposures closed systems R C

No other specific measures identified.

General exposures open systems R C

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page of



No other specific measures identified.
Process sampling R C b
 No other specific measures identified.
Laboratory activities R C
 No other specific measures identified.
Spill transfers open systems R C b
 No other specific measures identified.
Spill transfers closed systems R C b
 No other specific measures identified.
Equipment cleaning and maintenance R C a
 rain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.
Storage R C
 store substance within a closed system.
Storage R C
 store substance within a closed system.

Section 1.2 Control of environmental exposure

Product characteristics

Not applicable

Duration, frequency and amount

Not applicable

Environmental factors not influenced by risk management

Not applicable

Other given operational conditions affecting environmental exposure

No exposure assessment presented for the environment

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Not applicable

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Not applicable

Organization measures to prevent/limit release from site

Not applicable

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

Not applicable

Conditions and measures related to external treatment or waste for disposal

Not applicable

Conditions and measures related to external recovery or waste

Not applicable

Section 1.3 Exposure Estimation

1.3.1 Health

predicted exposures are not expected to exceed the applicable exposure limits (given in section 1.0) when the operational conditions risk management measures given in section 1 are implemented.
 The tool has been used to estimate or place exposures unless otherwise indicated

1.3.2 Environment

Not applicable

Section 1.4 Guidance to check compliance with the Exposure Scenario

1.4.1 Health

Available hazard data do not support the need for a QN to be established for other health effects.
 Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.
 Where other Risk Management Measures operational conditions are adopted then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

1.4.2 Environment



Product Name ExxonMobil™ M

Revision Date Ma

Page 00 00

Separator line

Not applicable

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date M
 Page of

.....

Section Exposure Scenario Title

Title <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Distribution of <input type="checkbox"/> substance	
Use Descriptor	
<input type="checkbox"/> Sector(s) of <input type="checkbox"/> use	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Process <input type="checkbox"/> categories	<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Environmental <input type="checkbox"/> release <input type="checkbox"/> categories	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Specific <input type="checkbox"/> Environmental <input type="checkbox"/> release <input type="checkbox"/> category	
Processes, tasks, activities covered	
<input type="checkbox"/> Loading (including marine vessel barge, railroad car and <input type="checkbox"/> loading) and repacking (including drums and small packs) of <input type="checkbox"/> substance including its sampling, storage, unloading, distribution and associated laborator <input type="checkbox"/> activities.	

Section Operational conditions and risk management measures

Section Control of or exposure

Product Characteristic
<input type="checkbox"/> Liquid
Duration, frequency and amount
<input type="checkbox"/> Hours daily exposures up to <input type="checkbox"/> hours (unless stated differently) <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Hours percentage substance in the product up to <input type="checkbox"/>
Other given operational conditions affecting <input type="checkbox"/> or <input type="checkbox"/> exposure
<input type="checkbox"/> Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Assumes use at not more than <input type="checkbox"/> above ambient temperature <input type="checkbox"/>

Contributing Scenarios/

Specific Risk Management Measures and Operating Conditions

Control required controls to demonstrate safe use listed

General measures (Flammable Liquid)
<input type="checkbox"/> Risks from the physicochemical hazards of substances such as flammability or explosiveness can be controlled by implementing risk management measures at the workplace. It is recommended to follow the recast <input type="checkbox"/> directive <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Use in contained systems. Avoid ignition sources – No smoking. Handle in well ventilated area to prevent formation of explosive atmosphere. Use equipment and protective systems approved for flammable substances. Restrict line velocity during pumping to avoid generation of electrostatic discharge. Ground bond container and receiving equipment. Use non-sparking tools. Comply with relevant national regulations. Refer <input type="checkbox"/> or additional advice.
General exposures (closed systems) R C
<input type="checkbox"/> Handle substance within a closed system.
General exposures (closed systems) R C
No other specific measures identified.
General exposures (closed systems) R C
No other specific measures identified.
General exposures (open systems) R C
No other specific measures identified.
Process sampling R C
No other specific measures identified.
Laboratory activities R C
No other specific measures identified.
Bulk transfers (closed systems) R C b
No other specific measures identified.
Bulk transfers (open systems) R C b

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page of



No other specific measures identified.
Drum and small package filling (R/C)
 All containers/cans at dedicated fill points supplied with local extract ventilation.
Equipment cleaning and maintenance (R/C)
 PPE/Personal protective equipment procedures including use of supplied compressed air.
 Rain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.
Storage (R/C)
 No other specific measures identified.
Storage (R/C)
 No other specific measures identified.

Section 4. Control of environmental exposure

Product characteristics

Not applicable

Duration, frequency and amount

Not applicable

Environmental factors not influenced by risk management

Not applicable

Other given operational conditions affecting environmental exposure

No exposure assessment presented for the environment () () ()

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Not applicable

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Not applicable

Organization measures to prevent/limit release from site

Not applicable

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

Not applicable

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Not applicable

Conditions and measures related to external recovery of waste

Not applicable

Section 5 Exposure Estimation

5.1 Health

predicted exposures are not expected to exceed the applicable exposure limits given in section 4 of the () () () when the operational conditions/risk management measures given in section 4 are implemented. () () ()
 The () () () tool has been used to estimate or place exposures unless otherwise indicated () () ()

5.2 Environment

Not applicable

Section 6 Guidance to check compliance with the Exposure Scenario

6.1 Health

Available hazard data do not support the need for a () () to be established for other health effects. () () ()
 Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation. () () ()
 Where other Risk Management Measures/operational conditions are adopted then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. () () ()

6.2 Environment

Not applicable



Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page of

.....

Section <input type="checkbox"/> Exposure Scenario Title	
Title <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Formulation and <input type="checkbox"/> Re-packing of <input type="checkbox"/> substances and <input type="checkbox"/> mixtures	
Use Descriptor	
<input type="checkbox"/> Sector(s) <input type="checkbox"/> of <input type="checkbox"/> use	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Process <input type="checkbox"/> categories	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> a b
<input type="checkbox"/> Environmental <input type="checkbox"/> release <input type="checkbox"/> categories	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Specific <input type="checkbox"/> Environmental <input type="checkbox"/> release <input type="checkbox"/> category	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processes, tasks, activities covered	
<input type="checkbox"/> Formulation <input type="checkbox"/> packing and <input type="checkbox"/> re-packing of <input type="checkbox"/> the substance and its <input type="checkbox"/> mixtures in <input type="checkbox"/> batch or <input type="checkbox"/> continuous operations <input type="checkbox"/> including <input type="checkbox"/> storage <input type="checkbox"/> materials <input type="checkbox"/> transfers <input type="checkbox"/> milling <input type="checkbox"/> tableting <input type="checkbox"/> compression <input type="checkbox"/> pelletisation <input type="checkbox"/> extrusion <input type="checkbox"/> large and <input type="checkbox"/> small scale <input type="checkbox"/> packing <input type="checkbox"/> sampling <input type="checkbox"/> maintenance and <input type="checkbox"/> associated <input type="checkbox"/> laboratory <input type="checkbox"/> activities.	
Section <input type="checkbox"/> Operational conditions and risk management measures	
Section <input type="checkbox"/> Control of <input type="checkbox"/> worker exposure	
<input type="checkbox"/> Product Characteristic	
<input type="checkbox"/> Liquid	
Duration, frequency and amount	
<input type="checkbox"/> Workers <input type="checkbox"/> daily <input type="checkbox"/> exposures up to <input type="checkbox"/> hours <input type="checkbox"/> (unless stated <input type="checkbox"/> differently) <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Workers <input type="checkbox"/> percentage <input type="checkbox"/> substance in the <input type="checkbox"/> product up to <input type="checkbox"/> %	
Other given operational conditions affecting <input type="checkbox"/> workers exposure	
<input type="checkbox"/> Assumes a <input type="checkbox"/> good <input type="checkbox"/> basic <input type="checkbox"/> standard <input type="checkbox"/> of <input type="checkbox"/> occupational <input type="checkbox"/> hygiene <input type="checkbox"/> is <input type="checkbox"/> implemented <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Assumes <input type="checkbox"/> use <input type="checkbox"/> at <input type="checkbox"/> not <input type="checkbox"/> more <input type="checkbox"/> than <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> above <input type="checkbox"/> ambient <input type="checkbox"/> temperature <input type="checkbox"/>	
Contributing Scenarios/ Specific Risk Management Measures and Operating Conditions	
<input type="checkbox"/> Only <input type="checkbox"/> required <input type="checkbox"/> controls <input type="checkbox"/> to <input type="checkbox"/> demonstrate <input type="checkbox"/> safe <input type="checkbox"/> use <input type="checkbox"/> listed	
<input type="checkbox"/> General measures (Flammable Liquid)	
<input type="checkbox"/> Risks from the physicochemical hazards of substances such as flammability or explosiveness can be controlled by implementing risk management measures at the workplace. It is recommended to follow the recast OSHA Directive based on the implementation of a selection of handling and storage risk management measures for the identified uses the risk can be regarded as controlled to an acceptable level.	
<input type="checkbox"/> Use in contained systems. Avoid ignition sources – No smoking. Handle in well ventilated area to prevent formation of explosive atmosphere. Use equipment and protective systems approved for flammable substances. Restrict line velocity during pumping to avoid generation of electrostatic discharge. Ground bond container and receiving equipment. Use non-sparking tools. Comply with relevant national regulations. Refer to for additional advice.	
<input type="checkbox"/> General exposures (closed systems) R/C	
No other specific measures identified.	
<input type="checkbox"/> General exposures (closed systems) R/C	
Handle substance within a closed system.	
<input type="checkbox"/> General exposures (closed systems) R/C	
Handle substance within a closed system.	
<input type="checkbox"/> General exposures (open systems) R/C	
Provide extract ventilation to points where emissions occur.	
<input type="checkbox"/> Batch processes at elevated temperatures operation is carried out at elevated temperature C above ambient temperature R/C	
Handle substance within a closed system.	
<input type="checkbox"/> Process sampling R/C	
No other specific measures identified.	
<input type="checkbox"/> Laboratory activities R/C	
No other specific measures identified.	

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page of



Manual transfers **R** **C** **b**
 Handle substance within a closed system.
Mixing operations **open systems** **R** **C**
 Wear a respirator conforming to N with type filter or better.
Manual Transfer from/pouring from containers **R** **C** **a**
 Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Drum/batch transfers **R** **C** **b**
 Use drum pumps or carefully pour from container.
Production of preparations or articles **tableting, compression, extrusion, pelettisation** **R** **C**
 Wear a respirator conforming to N with type filter or better.
Drum and small package filling **R** **C**
 Fill containers/cans at dedicated fill points supplied with local extract ventilation.
Equipment cleaning and maintenance **R** **C** **a**
 PPE/ vessel entry procedures including use of supplied compressed air.
 Rain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.
Storage **R** **C**
 Store substance within a closed system.
Storage **R** **C**
 Store substance within a closed system.

Section 1.1 Control of environmental exposure

Product characteristics

Not applicable

Duration, frequency and amount

Not applicable

Environmental factors not influenced by risk management

Not applicable

Other given operational conditions affecting environmental exposure

No exposure assessment presented for the environment

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Not applicable

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Not applicable

Organisation measures to prevent/limit release from site

Not applicable

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

Not applicable

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Not applicable

Conditions and measures related to external recovery of waste

Not applicable

Section 1.2 Exposure Estimation

1.2.1 Health

Predicted exposures are not expected to exceed the applicable exposure limits given in section 1.1 when the operational conditions/risk management measures given in section 1.1 are implemented.
 The tool has been used to estimate or place exposures unless otherwise indicated

1.2.2 Environment

Not applicable

Section 1.3 Guidance to check compliance with the Exposure Scenario

1.3.1 Health

Available hazard data do not support the need for a N to be established for other health effects.

Product Name ExxonMobil™ M

Revision Date Mar

Page 00

Management Measures are based on qualitative risk characterisation. If there other Management Measures operational conditions are adopted then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

1.1. Environment

Not applicable

Product Name ExxonMobil™ M
Revision Date Ma
Page of

.....

Section 1 Exposure Scenario Title	
Title <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Use in laboratories <input type="checkbox"/> Industrial	
Use Descriptor	
<input type="checkbox"/> Sector <input type="checkbox"/> Process	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Process <input type="checkbox"/> Categories	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Environmental <input type="checkbox"/> Release <input type="checkbox"/> Categories	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Specific <input type="checkbox"/> Environmental <input type="checkbox"/> Release <input type="checkbox"/> Category	
Processes, tasks, activities covered	
<input type="checkbox"/> Use of the substance <input type="checkbox"/> within laboratory settings including material transfers and equipment cleaning.	
Section 2 Operational conditions and risk management measures	
Section 2.1 Control of worker exposure	
Product Characteristic	
<input type="checkbox"/> Liquid	
Duration, frequency and amount	
<input type="checkbox"/> Workers daily exposures up to <input type="checkbox"/> hours (unless stated different) <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Workers percentage substance in the product up to <input type="checkbox"/>	
Other given operational conditions affecting worker exposure	
<input type="checkbox"/> Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Assumes use at not more than <input type="checkbox"/> above ambient temperature <input type="checkbox"/>	
Contributing Scenarios/ Specific Risk Management Measures and Operating Conditions	
<input type="checkbox"/> Only required controls to demonstrate safe use listed <input type="checkbox"/>	
General measures (Flammable Liquid)	
<input type="checkbox"/> Risks from the physicochemical hazards of substances such as flammability or explosiveness can be controlled by implementing risk management measures at the workplace. It is recommended to follow the recast <input type="checkbox"/> Directive <input type="checkbox"/> based on the implementation of a selection of handling and storage risk management measures for the identified uses the risk can be regarded as controlled to an acceptable level.	
<input type="checkbox"/> Use in contained systems. Avoid ignition sources – No smoking. Handle in well ventilated area to prevent formation of explosive atmosphere. Use equipment and protective systems approved for flammable substances. Restrict line velocity during pumping to avoid generation of electrostatic discharge. Ground bond container and receiving equipment. Use non-sparking tools. Comply with relevant national regulations. Refer <input type="checkbox"/> for additional advice.	
Laboratory activities (R/C)	
No other specific measures identified.	
Cleaning (R/C)	
Provide a good standard of controlled ventilation <input type="checkbox"/> to <input type="checkbox"/> air changes per hour.	
Section 2.2 Control of environmental exposure	
Product characteristics	
Not applicable	
Duration, frequency and amount	
Not applicable	
Environmental factors not influenced by risk management	
Not applicable	
Other given operational conditions affecting environmental exposure	
No exposure assessment presented for the environment <input type="checkbox"/>	
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	
Not applicable	
Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil	
Not applicable	

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page of

Organization measures to prevent/limit release from site

Not applicable

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

Not applicable

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Not applicable

Conditions and measures related to external recovery of waste

Not applicable

Section Exposure Estimation

Health

Predicted exposures are not expected to exceed the applicable exposure limits given in section of the when the operational conditions/ris management measures given in section are implemented.

The tool has been used to estimate or place exposures unless otherwise indicated

Environment

Not applicable

Section Guidance to check compliance with the Exposure Scenario

Health

Available hazard data do not support the need for a N to be established for other health effects.

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

Where other Risk Management Measures operational conditions are adopted then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Environment

Not applicable

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page of

.....

Section 1.1 Exposure Scenario Title	
Title <input type="checkbox"/>	
Use in laboratories <input type="checkbox"/> Professional <input type="checkbox"/>	
Use Descriptor	
Director's office <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Process categories <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Environmental release categories <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Specific environmental release category <input type="checkbox"/>	
Processes, tasks, activities covered	
Use of small quantities within laboratory settings including material transfers and equipment cleaning.	
Section 1.2 Operational conditions and risk management measures	
Section 1.2.1 Control of worker exposure	
Product Characteristic	
Liquid <input type="checkbox"/>	
Duration, frequency and amount	
Workers daily exposures up to <input type="checkbox"/> hours (unless stated different) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Workers percentage substance in the product up to <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Other given operational conditions affecting worker exposure	
Assumes a good basic standard occupational hygiene is implemented <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Assumes use at not more than <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> above ambient temperature <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Contributing Scenarios/ Specific Risk Management Measures and Operating Conditions	
Control required controls to demonstrate safe use listed <input type="checkbox"/>	
General measures (Flammable Liquid)	
Risks from the physicochemical hazards of substances such as flammability or explosiveness can be controlled by implementing risk management measures at the workplace. It is recommended to follow the recast <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Directive <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . Based on the implementation of a selection of handling and storage risk management measures for the identified uses the risk can be regarded as controlled to an acceptable level.	
Use in contained systems. Avoid ignition sources – No smoking. Handle in well ventilated area to prevent formation of explosive atmosphere. Use equipment and protective systems approved for flammable substances. Restrict line velocity during pumping to avoid generation of electrostatic discharge. Ground bond container and receiving equipment. Use non-sparking tools. Comply with relevant national regulations. Refer <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> for additional advice.	
Laboratory activities (R/C)	
No other specific measures identified.	
Cleaning (R/C)	
Provide a good standard of controlled ventilation <input type="checkbox"/> to <input type="checkbox"/> air changes per hour	
Avoid carrying out operation for more than <input type="checkbox"/> hour	
Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested.	
Section 1.2.2 Control of environmental exposure	
Product characteristics	
Not applicable	
Duration, frequency and amount	
Not applicable	
Environmental factors not influenced by risk management	
Not applicable	
Other given operational conditions affecting environmental exposure	
No exposure assessment presented for the environment <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	
Not applicable	

Product Name ExxonMobil™ M
 Revision Date Ma
 Page of

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Not applicable

Organization measures to prevent/limit release from site

Not applicable

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

Not applicable

Conditions and measures related to external treatment or waste or disposal

Not applicable

Conditions and measures related to external recovery or waste

Not applicable

Section Exposure Estimation

Health

Predicted exposures are not expected to exceed the applicable exposure limits given in section of the when the operational conditions and risk management measures given in section are implemented.

The tool has been used to estimate or place exposures unless otherwise indicated

Environment

Not applicable

Section Guidance to check compliance with the Exposure Scenario

Health

Available hazard data do not support the need for a N to be established for other health effects.

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

Where other Risk Management Measures operational conditions are adopted then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Environment

Not applicable



Product Name ExxonMobil™ M

Revision Date Ma

Page o

.....

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

MEGA ZR (PART C)

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 3.2

Data tipării: 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului MEGA ZR (PART C)
Codul produsului 1233P3GM1 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Produs de etanșare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE ÎNTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2
Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Acest produs nu este clasificat în conformitate cu Regulamentul European nr. 1272/2008

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Acest produs nu conține substanțe periculoase.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Evitați inhalarea prafului.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.

Ingerare

Clătiți gura cu apă. NU se va induce voma. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta.

Inhalare

Transportați victima imediat la aer curat. Se va acorda asistență medicală dacă iritația respiratorie se dezvoltă sau dacă respirația devine dificilă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Sensibilizare

Nu există informații disponibile.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesareIndicații pentru medici

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Produsul în sine nu arde. Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Oxizi de silicon.

Descompunerea termică provoacă degajare de gaze și vapori iritanți.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Strângeți fără a crea praf și organizați eliminarea.

Metode de curățare

Curățați și transferați cu o lopată în containere adecvate pentru eliminare. După curățare se vor elimina urmele folosind apă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Se va păstra containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Produsul nu conține materiale periculoase cu limite de expunere ocupațională stabilite.

8.2. Controale ale expuneriiMăsuri de ordin tehnic

Asigurați ventilație generală adecvată.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Nu este necesară în condiții normale de utilizare.

Protecția mâinilor

În cazul contactului prelungit și repetat cu mâinile, folosiți mănuși adecvate. Conform cu EN 374.

Protecția ochilor/ a feței

Dacă metoda utilizată prezintă posibilitatea contactului ocular, purtați ochelari de protecție. Conform EN 166.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Alb granule	Greutate specifică	Nu există informații disponibile
Stare fizică	Solid	Solubilitate	Insolubil în apă
Miros	Inodor	Temperatură de autoaprindere	Neinflamabil
pH	Nu se aplică	Vâscozitatea	Nu se aplică
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Irelevant	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Viteză de evaporare	Nu se aplică	VOC Content (%)	0 %
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu se aplică		
Vapor Pressure	Nu există informații disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. Reactivitate**

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt condiții speciale de menționat.

10.5. Materiale incompatibile

Niciun material care să fie în mod special menționat.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Oxizi de silicon.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE**11.1. Informații privind efectele toxicologice**Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Sensibilizare

Nu există informații disponibile.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate**Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

12.2. Persistență și degradabilitate

Produs anorganic care nu poate fi eliminat din apă prin procese biologice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Acest produs este insolubil și se depune în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurilor cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

08 04 10 deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

Nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

..

Clasificare WGK

Fără periclitate a apei (nwg), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și a amestecurilor și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentul (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

CLP update. Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 2 15 3 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare
LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare
EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc
LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania
WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei
AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase
IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile
RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de Intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase
ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru Intervenții în Situații de Urgență
IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar
IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice
GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente
VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil
w/w: weight for weight: greutate per greutate
DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore
STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de Chemadvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE MEGA ZR (PART B)

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 3.2

Data tipării: 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului MEGA ZR (PART B)
Codul produsului 1233P2GM1 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Epoxy repair compound (2 part).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2 Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Iritarea pielii: Categoria 2

Sensibilizarea pielii: Categoria 1

Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține 2-PIPERAZIN -1-iLETILAMINĂ

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de Pericol

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Fraze de Precauție

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

P280 - Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P261 - Evitați să inspirați vaporii.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
SULFAT DE BARIU	7727-43-7	231-784-4 444-260-7	01-2119491274-35	25 - < 50	-	-
2-PIPERAZIN -1-ILETILAMINĂ	140-31-8	205-411-0	01-2119471486-30	3 - < 5	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	
DISULFURĂ DE MOLIBDEN	1317-33-5	215-263-9	-	1 - < 3	-	
TRIELENTETRAMINĂ	112-24-3	203-950-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	
2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL(FENOL)	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	< 1	Skin Corr. 1C (H314) Skin Sens. 1 (H317)	

Pentru orice declaratii H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**Informații generale

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Ingerare

Clătiți gura cu apă. NU se va induce voma. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta.

Inhalare

Transportați victima imediat la aer curat. Se va acorda asistență medicală dacă iritația respiratorie se dezvoltă sau dacă respirația devine dificilă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziateSensibilizare

Poate provoca sensibilizare persoanelor sensibile.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Ingerare

Poate provoca iritații gastro-intestinale ca greață, vărsături și diaree.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la arsuri severe ale tractului respirator.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesareIndicații pentru medici

Produce arsuri ale ochilor.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, spumă, dioxid de carbon (CO2), chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot.

Materialul poate crea condiții de alunecare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea. Asigurați ventilație adecvată.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Depozitați containerele în spații reci, departe de lumina soarelui și departe de combustibili. Incompatibil cu baze tari și agenți oxidanți.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Chemical Name	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
SULFAT DE BARIU		STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³		Peak: 4mg/m ³ TWA: 4mg/m ³ TWA: 1.5mg/m ³ TWA: 0.5mg/m ³	10 mg/m ³ TWA
DISULFURĂ DE MOLIBDEN		STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³			10 mg/m ³ TWA (as Mo)

Chemical Name	Austria	Elveția	România
DISULFURĂ DE MOLIBDEN	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	10mg/m ³ STEL 5mg/m ³ TWA
TRIELENTETRAMINĂ			3ppm STEL 20mg/m ³ STEL 1ppm TWA 10mg/m ³ TWA

8.2. Controale ale expuneriiParametrii de control

Asigurați o fântână oculară. Asigurați facilități de spălare. Poate provoca sensibilizarea persoanelor susceptibile.

Măsuri de ordin tehnic

Asigurați ventilație generală adecvată.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

În caz de ventilație inadecvată, se va purta protecție respiratorie.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: Utilizarea pe termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii; cauciuc nitrilic (0.4 mm). PVC (0.7mm). utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie; Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția ochilor/ a feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Conform EN 166. Pentru volume mari, ar trebui utilizate măștile pentru față, viziune.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Negru	Greutate specifică	2.05
Stare fizică	Pastă	Solubilitate	Insolubil în apă
Miros	Amina	Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică.
pH	Nu se aplică	Vâscozitatea	Vâscos
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	220 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Nu se aplică	VOC Content (%)	0 %
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu se aplică		
Vapor Pressure	< 0.01 kPa		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți de reducere. Agenți de oxidare. Acizi.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
2-PIPERAZIN -1-ILETILAMINĂ	= 2140 mg/kg (Rat)	= 880 µL/kg (Rabbit)	
DISULFURĂ DE MOLIBDEN			> 2820 mg/m ³ (Rat) 4 h
TRITILENTETRAMINĂ	= 2500 mg/kg (Rat)	= 550 mg/kg (Rabbit)	
2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL(FENOL)	= 1000 mg/kg (Rat)	= 1280 mg/kg (Rat)	

Rabbit = iepure, Rat = Șoarece.

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare persoanelor sensibile.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la arsuri severe ale tractului respirator.

Ingerare

Poate provoca iritații gastro-intestinale ca greață, vărsături și diaree.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Efecte ecotoxicologice

Conține substanță(e) cunoscută ca periculoasă pentru mediul acvatic.

Chemical Name	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
2-PIPERAZIN -1-ILETILAMINĂ	LC50 1950 - 2460 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 > 1000 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 >= 100 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 495 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h
TRITILENTETRAMINĂ	LC50 = 570 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 495 mg/L Pimephales promelas 96 h	31.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 2.5 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h EC50 = 20 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 = 3.7 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile rezultate ale testelor privind persistența și degradabilitatea substanțelor din acest amestec, de a se degrada în mediul înconjurător, fie prin biodegradare, fie prin alte procese cum ar fi oxidarea ori hidroliza.

12.3. Potențial de bioacumulare

Puțin probabil să bioacumuleze. Informații despre ingrediente mai jos.

Chemical Name	log Pow
2-PIPERAZIN -1-ILETILAMINĂ	-1.48
TRITILENTETRAMINĂ	-1.4

12.4. Mobilitate în sol

Acest produs este insolubil și se depune în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurilor conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

08 04 09* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

Nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

..

Clasificare WGK

Periclitare slabă a apei (WGK 1), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3**

H302 - Nociv în caz de înghițire. H312 - Nociv în contact cu pielea. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H412 - Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda de calcul. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

CLP update. Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 3 8 2 15 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru Intervenții în Situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de Chemadvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE MEGA ZR (PART A)

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 3.2

Data tipării: 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului MEGA ZR (PART A)
Codul produsului 1233P1GM1 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Epoxy repair compound (2 part).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE ÎNTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2 Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Iritarea pielii: Categoria 2

Sensibilizarea pielii: Categoria 1

Iritarea ochilor: Categoria 2

Toxicitate acvatică cronică: Categoria 2

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH205 - Conține constituenți tip epoxi. Poate produce o reacție alergică.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține PRODUS DE REACȚIE: BISFENOL-A -EPICLORHIDRINĂ RĂȘINĂ EPOXIDICĂ (M < 700)



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de Pericol

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Informații suplimentare de pericol (EU)

EUH205 - Conține constituenți tip epoxi. Poate produce o reacție alergică.

Fraze de Precauție

P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

P273 - Evitați dispersarea în mediu

P391 - Colectați scurgerile de produs

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P261 - Evitați să inspirați vaporii.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
SULFAT DE BARIU	7727-43-7	231-784-4 444-260-7	01-2119491274-35	50 - < 100	-	-
PRODUS DE REACȚIE: BISFENOL-A - EPICLORHIDRINĂ RĂȘINĂ EPOXIDICĂ (M < 700)	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26	25 - < 50	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	
DISULFURĂ DE MOLIBDEN	1317-33-5	215-263-9	-	1 - < 3	-	

Acest amestec conține substanțe cu limită de expunere la locul de muncă. Pentru orice declarații H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16. Clasificarea GHS/CLP pentru substanțe va este listată numai după armonizarea întregului sistem de etichetare conform REACH Regulation No 1907 / 2006.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Ingerare

Clătiți gura cu apă. NU se va induce vomă. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta.

Inhalare

Transportați victima imediat la aer curat. Se va acorda asistență medicală dacă iritația respiratorie se dezvoltă sau dacă respirația devine dificilă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, spumă, dioxid de carbon (CO2), chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot.

Materialul poate crea condiții de alunecare. Posibil periculos pentru mediul acvatic. Evitați eliberarea în mediul înconjurător.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgerile semnificative nu pot fi limitate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Asigurați ventilație adecvată.

Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A se proteja de îngheț.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Chemical Name	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
SULFAT DE BARIU		STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³		Peak: 4mg/m ³ TWA: 4mg/m ³ TWA: 1.5mg/m ³ TWA: 0.5mg/m ³	10 mg/m ³ TWA
DISULFURĂ DE MOLIBDEN		STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³			10 mg/m ³ TWA (as Mo)

Chemical Name	Austria	Elveția	România
DISULFURĂ DE MOLIBDEN	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	10mg/m ³ STEL 5mg/m ³ TWA

8.2. Controale ale expuneriiMăsuri de ordin tehnic

Asigurați ventilație generală adecvată.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Nu este necesară în condiții normale de utilizare.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: Utilizarea pe termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii; cauciuc nitrilic (0.4 mm). PVC (0.7mm). utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie; Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția ochilor / a feței

Dacă metoda utilizată prezintă posibilitatea contactului ocular, purtați ochelari de protecție. Conform EN 166.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Controlul expunerii mediului

Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgerile semnificative nu pot fi limitate.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Gri	Greutate specifică	> 1.5
Stare fizică	Pastă	Solubilitate	Insolubil în apă
Miros	Epoxidic	Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică.
pH	Nu se aplică	Vâscozitatea	Foarte vâscos
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Irelevant	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile	VOC Content (%)	0 %
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu se aplică		
Vapor Pressure	Nu există informații disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Agenți de oxidare. Agenți de reducere.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
DISULFURĂ DE MOLIBDEN			> 2820 mg/m ³ (Rat) 4 h

Rabbit = Iepure, Rat = Șoarece.

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Efecte ecotoxicologice

Conține substanță(e) cunoscută ca periculoasă pentru mediul acvatic.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile rezultate ale testelor privind persistența și degradabilitatea substanțelor din acest amestec, de a se degrada în mediul înconjurător, fie prin biodegradare, fie prin alte procese cum ar fi oxidarea ori hidroliza.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Acest produs este insolubil și se depune în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

08 04 09* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

08 04 10 deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

UN Number	UN3077
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Clasă de pericol	9
Grup de ambalaje	III
Nr. EmS	F-A, S-F

ADR / RID

Nr. ONU	UN3077
Clasă de pericol	9
Grup de ambalaje	III
Cod de clasificare	M7
Cantitate limitată	5 kg
Categoria de transport (Cod Restricție Tunel)	3 (E)

IATA/ICAO

Nr. ONU	UN3077
Clasă de pericol	9
Grup de ambalaje	III
Cod ERG	9L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul este periculos pentru mediul înconjurător în timpul transportului

Produsul este un poluant marin, în conformitate cu criteriile stabilite de către IMDG / IMO

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

..

Clasificare WGK

Periclitare apă (WGK 2), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung
Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3

H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H411 - Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda de calcul. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. Metoda însumării. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

CLP update. Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 3 2 15 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritmul octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de Intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru Intervenții în Situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de ChemAdvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în acestă FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când

acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Mega Fix-IT HT

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 4.2

Data tipării: 29.01.2019

Data creării: 10.11.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului Mega Fix-IT HT
Codul produsului 2319GM1 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Compus de reparare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE ÎNTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2 Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Toxicitate acută: Categoria 4

H302 - Nociv în caz de înghițire

H312 - Nociv în contact cu pielea

H332 - Nociv în caz de inhalare

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține PRODUS DE REACȚIE: BISFENOL-A -EPICLORHIDRINĂ RĂȘINĂ EPOXIDICĂ (M < 700) & TRIETILENTETRAMINĂ & 2-PIPERAZIN -1-ILETILAMINĂ, Poate provoca o reacție alergică.



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de Pericol

H302 - Nociv în caz de înghițire

H312 - Nociv în contact cu pielea

H332 - Nociv în caz de inhalare

Fraze de Precauție

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P261 - Evitați să inspirați vaporii.

P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
FENOL	108-95-2	203-632-7	01-2119471329-32	< 1	Acute Tox. 3 (H301)	

					Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373)
TRILENTETRAMINĂ	112-24-3	203-950-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)
PRODUS DE REACȚIE: BISFENOL-A - EPICLORHIDRINĂ RĂȘINĂ EPOXIDICĂ (M < 700)	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26	< 1	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
ADIPAT DE BIS(2-ETILHEXIL) 2-PIPERAZIN -1-ILETILAMINĂ	103-23-1 140-31-8	203-090-1 205-411-0	- 01-2119471486-30	< 1 < 0.3	- Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)

Pentru orice declaratii H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Ingerare

Clătiți gura cu apă. NU se va induce starea de vomă. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta.

Inhalare

Transportați victima imediat la aer curat. Se va acorda asistență medicală dacă iritația respiratorie se dezvoltă sau dacă respirația devine dificilă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici

Se va trata simptomatic. Sensibilizator. Efectul inhalării poate fi întârziat.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilorMateriale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, dioxid de carbon (CO₂), chimicale uscate, spumă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Compuși halogenați. Producere de oxizi de metale alcaline.

Materialul poate crea condiții de alunecare. Posibil periculos pentru mediul acvatic. Evitați eliberarea în mediul înconjurător.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Se va asigura ventilație adecvată.

Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A se va feri de lumina directă a soarelui.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Chemical Name	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
FENOL		STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ Skin	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m ³ Skin	AGW: 2ppm AGW: 8mg/m ³ Skin BGW: 120mg/g	4 ppm STEL; 16 mg/m ³ STEL 2 ppm TWA; 8 mg/m ³ TWA

Chemical Name	Austria	Elveția	România
FENOL	Skin STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³	Skin STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³	4ppm STEL 16mg/m ³ STEL 2ppm TWA 8mg/m ³ TWA

TRITILENTETRAMINA			3ppm STEL 20mg/m ³ STEL 1ppm TWA 10mg/m ³ TWA
-------------------	--	--	--

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Se va asigura o ventilație corespunzătoare, în special în spațiile închise.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Atunci când lucrătorii sunt expuși la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate. În conformitate cu EN 14387 (vapori organici).

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: Utilizarea pe termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii; cauciuc nitrilic (0.4 mm). PVC (0.7mm). utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie; Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția ochilor/ a feței

Dacă metoda utilizată prezintă posibilitatea contactului ocular, purtați ochelari de protecție. Conform EN 166.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Metalic Gri deschis	Greutate specifică	1.74
Stare fizică	Solid	Solubilitate	Insolubil în apă
Miros	Tip amină	Temperatură de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
pH	Nu se aplică	Vâscozitatea	Semi-solid
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Nu se aplică	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile	VOC Content (%)	< 1
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu există informații disponibile		
Vapor Pressure	Nu există informații disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă. Căldură, flăcări și scântei.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații disponibile.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Compuși halogenați. Producere de oxizi de metale alcaline.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
FENOL	= 340 mg/kg (Rat)	= 630 mg/kg (Rabbit)	
TRITILENTETRAMINĂ	= 2500 mg/kg (Rat)	= 550 mg/kg (Rabbit)	
ADIPAT DE BIS(2-ETILHEXIL)	= 5600 mg/kg (Rat)	= 8410 mg/kg (Rabbit)	

2-PIPERAZIN -1-ILETILAMINĂ	= 2140 mg/kg (Rat)	= 880 µL/kg (Rabbit)
----------------------------	----------------------	------------------------

Rabbit = iepure, Rat = Şoarece.

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Efecte ecotoxicologice

Conține substanță(e) cunoscută ca periculoasă pentru mediul acvatic.

Chemical Name	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
FENOL	LC50 20.5 - 25.6 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 32 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 5.449 - 6.789 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 7.5 - 14 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 4.23 - 7.49 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 27.8 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50 = 0.00175 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 33.9 - 43.3 mg/L Oryzias latipes 96 h LC50 23.4 - 36.6 mg/L Oryzias latipes 96 h LC50 5.0 - 12.0 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 13.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 11.9 - 25.3 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 11.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 34.09 - 47.64 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 31 mg/L Poecilia reticulata 96 h	4.24 - 10.7: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10.2 - 15.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 46.42 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h EC50 0.0188 - 0.1044 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h EC50 187 - 279 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h
TRIELENTETRAMINĂ	LC50 = 570 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 495 mg/L Pimephales promelas 96 h	31.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 2.5 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h EC50 = 20 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 = 3.7 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h
ADIPAT DE BIS(2-ETILHEXIL)	LC50 0.48 - 0.85 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 0.48 - 0.85 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 0.48 - 0.85 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 54 - 150 mg/L Salmo gairdneri 96 h	1.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 > 500 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h
2-PIPERAZIN -1-ILETILAMINĂ	LC50 1950 - 2460 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 > 1000 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 >= 100 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 495 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile rezultate ale testelor privind persistența și degradabilitatea substanțelor din acest amestec, de a se degrada în mediu înconjurător, fie prin biodegradare, fie prin alte procese cum ar fi oxidarea ori hidroliza.

12.3. Potențial de bioacumulare

Informații despre ingrediente mai jos.

Chemical Name	log Pow
FENOL	1.47
TRITILENTETRAMINĂ	-1.4
ADIPAT DE BIS(2-ETILHEXIL)	8.114
2-PIPERAZIN -1-ILETILAMINĂ	-1.48

12.4. Mobilitate în sol

Acest produs este insolubil și se depune în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Se va goli restul conținutului. Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Reciclați în conformitate cu reglementările locale.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

08 04 09* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

Nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentul (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3**

H301 - Toxic în caz de înghițire. H302 - Nociv în caz de înghițire. H311 - Toxic în contact cu pielea. H312 - Nociv în contact cu pielea. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H331 - Toxic în caz de inhalare. H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H411 - Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată. H412 - Nociv

pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Elaborat de: Pilar Ortiz

Data creării: 10.11.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

CLP update. Clasificare revizuită Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 2 15 3 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitate a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de Intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru Intervenții în Situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valoare-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatele testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de ChemAdvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în acest FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

MEGA CRYL (PART A)

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 453/2010 (REACH)

Revision No. 1.1

Data tipării: 12.07.2015

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 02.02.2015

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului MEGA CRYL (PART A)
Codul produsului 0956P1GM2 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Adezivi.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE ÎNTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2 Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Lichid inflamabil: Categoria 2

Iritarea pielii: Categoria 2

Sensibilizarea pielii: Categoria 1

Iritarea ochilor: Categoria 2

STOT - o singură expunere: Categoria 3

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

Clasificare în concordanță cu Directiva EU 67/548EEC - 1999/45 EC

F - Foarte inflamabil

Xn - Nociv

R11 Foarte inflamabil

R20 Nociv prin inhalare

R41 Risc de leziuni oculare grave

R43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea

R37/38 Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține

GLICIDIL METACRILAT

METACRILAT DE METIL

METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL

ALFA, HIDROPEROXID ALFA DIMETILBENZIL AMONIU

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de Pericol

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
 H315 - Provoacă iritarea pielii
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
 H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

Fraze de Precauție

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis
 P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate
 P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul
 P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul
 P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

(NUMAI FDS)

P261 - Evitați să inspirați vaporii.

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P240 - Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P241 - Se va folosi echipament electric/de ventilație/de iluminat verificat la explozii.

P242 - Nu utilizați unelte care produc scânteii.

P243 - Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

P233 - Păstrați recipientul închis etanș.

P403 + P235 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P370 + P378 - În caz de incendiu: A se utiliza apă pulverizată/spumă/ chimicale pudră pentru a stinge.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P332 + P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P362 + P364 - Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2 Amestecuri**

Componenta	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Greutate %	Clasificare	Clasificare - GHS/CLP	Nota
METACRILAT DE METIL	80-62-6	201-297-1	01- 2119452498-28	50 - < 100	F; R11 Xi; R37/38 R43	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225)	-
METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL	868-77-9	212-782-2	01- 2119490169-29	10 - < 20	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	-
GLICIDIL METACRILAT	106-91-2	203-441-9	01- 2119444916-30	3 - < 5	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 R43	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	-
ALFA, HIDROPEROXID ALFA DIMETILBENZIL AMONIU	80-15-9	201-254-7	01- 2119475796-19	1 - < 3	Xn; R21/22- 48/20/22 C; R34 N; R51-53 O; R7 T;R23	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314)	-

						STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Org. Perox. E (H242)
HIDROCHINONĂ	123-31-9	204-617-8	01- 2119524016-51	< 0.3	Xn; R22 Carc.Cat.3; R40 Xi; R41 R43 N; R50 Muta.Cat.3; R68	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400)

Pentru orice declaratii H și fraze R menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16. Clasificarea GHS/CLP pentru substanțe va este listata numai după armonizarea întregului sistem de etichetare conform REACH Regulation No 1907 / 2006.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Dacă simptomele persistă solicitați un medic. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Ingerare

Clătiți gura cu apă. NU se va induce voma. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta.

Inhalare

Transportați victima imediat la aer curat. Se va acorda asistență medicală dacă iritația respiratorie se dezvoltă sau dacă respirația devine dificilă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu ochii

Poate provoca iritarea severă a ochilor.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Ingerare

Poate provoca iritații gastro-intestinale ca greață, vărsături și diaree. Ingerarea în cantități mari poate să provoace tulburări ale sistemului nervos central (spre exemplu amețeală, dureri de cap).

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator. Poate provoca dureri de cap, amețeli, somnolență și greață.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, spumă, dioxid de carbon (CO2), chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Monomeri acrilici.

Materialul poate crea condiții de alunecare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de

alunecare. Îndepărtați orice sursă de aprindere.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgerile semnificative nu pot fi limitate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Asigurați ventilație adecvată. Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Păstrați în containerul original. Depozitați containerele în spații reci, departe de lumina soarelui și departe de combustibili. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Incompatibil cu baze tari și agenți oxidanți.

Se va depozita în conformitate cu Regulile Tehnice pentru Substanțe Periculoase TRGS 510: 3 (Lichide inflamabile)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Componenta	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
METACRILAT DE METIL		STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m ³	AGW: 50ppm AGW: 210mg/m ³ Peak: 100ppm Peak: 420mg/m ³ TWA: 50ppm TWA: 210mg/m ³	100 ppm STEL; 416 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 208 mg/m ³ TWA
HIDROCHINONĂ		STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	Skin	1 mg/m ³ TWA

Componenta	Austria	Elveția
METACRILAT DE METIL	STEL: 100 ppm STEL: 420 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 420 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m ³
HIDROCHINONĂ	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	Skin STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³

8.2. Controale ale expunerii

Parametrii de control

Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea. Asigurați o fântână oculară.

Măsuri de ordin tehnic

Asigurați ventilație generală adecvată.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Atunci când lucrătorii sunt expuși la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate. În conformitate cu EN 141 (vapori organici).

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: cauciuc nitrilic (0.4 mm). Cauciuc butilic (0.7 mm). alcool

polivinilic. Timp Breakthrough al materialului pentru mănuși (indice de protecție 6, timp de penetrare: > 480 min). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția pielii

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, de exemplu: încălțăminte (pantofi, cizme), șorț cu mâneci lungi, costum impermeabil.

Protecția ochilor/ a feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Conform EN 166.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Verde Roz	Greutate specifică	1.0 - 1.1
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Insolubil în apă
Miros	Acrilic	Temperatură de autoaprindere	421 °C
pH	Nu se aplică	Vâscozitatea	Vâscos
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	101 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	< 21 °C	Conținutul în substanțe organice volatile (%)	50.0 %
Metodă	Capsulă închisă		
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %			
Limită superioară de inflamabilitate:	12.5		
inferioară	2.1		
Presiune de vapori	47 hPa @ 20°C		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Se va evita formarea radicalilor liberi, peroxizilor și metalelor reactive. Metale ușoare și/sau alcaline. Baze tari. Reacționează violent cu peroxizii.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă. A se ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Se va ține la distanță de materiale combustibile.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți de reducere. Agenți de oxidare. Acizi. Baze. Metale grele. Se va evita formarea radicalilor liberi, peroxizilor și metalelor reactive.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Monomeri acrilici.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Componenta	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
METACRILAT DE METIL	= 7900 mg/kg (Rat)		= 4632 ppm (Rat) 4 h
METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL	= 5050 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	
GLICIDIL METACRILAT	= 500 mg/kg (Rat)	= 470 mg/kg (Rabbit)	= 45 ppm (Rat) 4 h
ALFA, HIDROPEROXID ALFA DIMETILBENZIL AMONIU	= 382 mg/kg (Rat)	= 0.126 mL/kg (Rabbit)	= 220 ppm (Rat) 4 h
HIDROCHINONĂ	= 298 mg/kg (Rat)	= 74800 mg/kg (Rabbit)	

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator. Poate provoca dureri de cap, amețeli, somnolență și greață.

Ingerare

Poate provoca iritații gastro-intestinale ca greață, vărsături și diaree. Ingerarea în cantități mari poate să provoace tulburări ale sistemului nervos central (spre exemplu amețeală, dureri de cap).

Contact cu ochii

Poate provoca iritarea severă a ochilor.

Cancerogenicitate

Conține substanțe(ă) cu dovezi limitate privind efectele cancerigene sub nivelul clasificării.

Efecte mutagene

Conține substanță(e) cu dovezi limitate ale efectelor mutagene sub nivelul de clasificare.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Efecte ecotoxicologice

Conține substanță(e) cunoscută ca periculoasă pentru mediul acvatic.

Componenta	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
METACRILAT DE METIL	LC50 243 - 275 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 125.5 - 190.7 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 170 - 206 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 153.9 - 341.8 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 > 79 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 326.4 - 426.9 mg/L Poecilia reticulata 96 h	69: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 170 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h
METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL	LC50 213 - 242 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 227 mg/L Pimephales promelas 96 h		
ALFA, HIDROPEROXID ALFA DIMETILBENZIL AMONIU	LC50 3.9 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h		
HIDROCHINONĂ	LC50 = 0.044 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.044 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 0.1 - 0.18 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 0.17 mg/L Brachydanio rerio 96 h	0.29: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 0.335 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h

12.2. Persistență și degradabilitate

Proprietățile ecotoxicologice specifice substanțelor ex. bioacumulare, persistentă și degradabilitate. Informația este furnizată în cazul în care este disponibilă și adecvată pentru substanța (e) din amestec.

12.3. Potențial de bioacumulare

Puțin probabil să bioacumuleze. Informații despre ingrediente mai jos.

Componenta	log Pow
METACRILAT DE METIL	0.7
METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL	0.47
HIDROCHINONĂ	0.5

12.4. Mobilitate în sol

Acest produs este insolubil și se depune în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați

conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurilor conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

08 04 09* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

IMDG/IMO

Nr. ONU	UN1133
Nume corect de expediere	ADHESIVES containing flammable liquid
Clasă de pericol	3
Grup de ambalaje	II
Nr. EmS	F-E, S-D

ADR / RID

Nr. ONU	UN1133
Clasă de pericol	3
Grup de ambalaje	II
Cod de clasificare	F1
Cantitate limitată	5 L
Categoria de transport (Cod Restricție Tunel)	2 (D/E)

IATA/ICAO

Nr. ONU	UN1133
Clasă de pericol	3
Grup de ambalaje	II
Cod ERG	3L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Produsul transportat este conform cu prevederile ADR pentru drumuri, RID pentru transportul pe cale ferată, IMDG pentru transportul maritim și ICAO/IATA pentru transportul aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

Amestecul este clasificat ca periculos în concordant cu Directiva 1999/45/EC. În plus, a fost luată în considerare Directiva 2009/2/CE, cu cea de-a 31 -a adaptare a Directivei 67/548/CEE (Substanțe periculoase).

Alte informații privind reglementarea

Conținutul ambalajului <125ml.

Clasificare WGK

Periclitate slabă a apei (WGK 1), Clasificare în conformitate cu Vw/vwS

Boală profesională

Young persons may not work with this. Expectant or breast-feeding mothers must not handle this material.

15.2. Evaluarea securității chimice

No safety assessment has been created

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili. H242 - Pericol de incendiu în caz de încălzire. H302 - Nociv în caz de înghițire. H312 - Nociv în contact cu pielea. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H331 - Toxic în caz de inhalare. H332 - Nociv în caz de inhalare. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice. H351 - Susceptibil de a provoca cancer. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic. H411 - Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Textul frazelor R menționat în Secțiunea 3

R 7 - Poate provoca un incendiu. R11 - Foarte inflamabil. R22 - Nociv în caz de înghițire. R23 - Toxic prin inhalare. R34 - Provoacă arsuri. R40 - Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. R68 - Risc posibil de efecte ireversibile. R20/21/22 - Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. R21/22 - Nociv în contact cu pielea și prin înghițire. R36/38 -

Iritant pentru ochi și pentru piele. R37/38 - Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele. R48/20/22 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire. R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Pe baza datelor din teste. H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili. Metoda de calcul. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 02.02.2015

Sumar revizuit

Formulare revizuită Înlocuiește referința SDS EP_0956P1G M1 1 2 3 5 8 9 11 14 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritmul al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitate a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de intervenție în caz de urgență pentru navele care transportă mărfuri periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru intervenții în situații de urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de ChemAdvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE MEGA BOND

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 3.2

Data tipării: 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului MEGA BOND
Codul produsului 0867GM1 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Adezivi.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE ÎNTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2 Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Iritarea pielii: Categoria 2

Iritarea ochilor: Categoria 2

STOT - o singură expunere: Categoria 3

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

EUH202 - Cianocrilat. Pericol. Se lipește de piele și ochi în câteva secunde. A nu se lăsa la îndemâna copiilor

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține ETIL 2-CIANOACRILAT & HIDROCHINONĂ Poate provoca o reacție alergică

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de Pericol

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

Informații suplimentare de pericol (EU)

EUH202 - Cianocrilat. Pericol. Se lipește de piele și ochi în câteva secunde. A nu se lăsa la îndemâna copiilor

Fraze de Precauție

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine

P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul

P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P261 - Evitați să inspirați vaporii.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2 Amestecuri**

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
ETIL 2-CIANOACRILAT	7085-85-0	230-391-5	01-2119527766- 29	50 - < 100	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	
HIDROCHINONĂ	123-31-9	204-617-8	01-2119524016- 51	< 0.3	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400)	

Pentru orice declaratii H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**Informații generale

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome. Cyanoacrylates glue skin and eyes in seconds. Bathe in warm water. Do not try to force tissue apart.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă. În caz de lipire a pleoapelor: Consultatiun doctor. Nu forțați deschiderea pleoapelor. Nu dezlipiți produsul solidificat de pe ochi.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă. Desprindeți cu grijă pielea lipită. Înmuiați în apă caldă și desprindeți ușor.

Ingerare

Clătiți gura cu apă. NU se va induce voma. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta. Ștergeți cu grijă sau clătiți gura cu apă. Polimerizarea rapidă scade probabilitatea înghițirii. Saliva ajută la separarea produsului solidificat.

Inhalare

Transportați victima imediat la aer curat. Se va acorda asistență medicală dacă iritația respiratorie se dezvoltă sau dacă respirația devine dificilă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziateSensibilizare

Poate provoca sensibilizare persoanelor sensibile.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Ingerare

Poate provoca iritații gastro-intestinale ca greață, vărsături și diaree. Ingerarea în cantități mari poate să provoace tulburări ale sistemului nervos central (spre exemplu amețeală, dureri de cap).

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator. Poate provoca dureri de cap, amețeli, somnolență și greață.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesareIndicații pentru medici

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

apă pulverizată. spumă. dioxid de carbon (CO2). chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Monomeri acrililați.

Materialul poate crea condiții de alunecare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13). Nu utilizați cârpe pentru spălat. Inundați cu apă pentru a completa polimerizare și răzuți de pe podea.

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți. Strângeți mecanic și colectați în containere adecvate pentru eliminare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea. Asigurați ventilație adecvată.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Depozitați containerele în spații reci, departe de lumina soarelui și departe de combustibili. Incompatibil cu baze tari și agenți oxidanți. Reacționează cu apa.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Pentru substanțe.

Chemical Name	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
ETIL 2-CIANOACRILAT		STEL: 0.3 ppm STEL: 1.5 mg/m ³			0.2 ppm TWA; 1.04 mg/m ³ TWA
HIDROCHINONĂ		STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	Skin	1 mg/m ³ TWA

Chemical Name	Austria	Elveția	România
ETIL 2-CIANOACRILAT	TWA: 2 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 9 mg/m ³	
HIDROCHINONĂ	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	Skin STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	2mg/m ³ STEL 1mg/m ³ TWA

8.2. Controale ale expuneriiMăsuri de ordin tehnic

Asigurați ventilație generală adecvată.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Atunci când lucrătorii sunt expuși la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate. În conformitate cu EN 143 filtre de particule, de exemplu P2 / P3.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: Utilizarea pe termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii; cauciuc nitrilic (0.4 mm). PVC (0.7mm). utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau

imersie;. Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția ochilor/ a feței

Dacă metoda utilizată prezintă posibilitatea contactului ocular, purtați ochelari de protecție. Conform EN 166.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Incolor	Greutate specifică	1.05 g/cm ³
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Insolubil în apă
Miros	Acrilic	Temperatură de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
pH	Nu se aplică	Vâscozitatea	Vâscos
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	150 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	87 °C	VOC Content (%)	97.8 %
Metodă	Capsulă închisă		
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu există informații disponibile		
Vapor Pressure	< 0.01 kPa		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase. Se va evita formarea radicalilor liberi, peroxidilor și metalelor reactive. Baze tari. Reacționează violent cu peroxidii.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă. Se va ține la distanță de materiale combustibile.

10.5. Materiale incompatibile

Peroxizi. Agenți de reducere. Agenți de oxidare. Acizi. Baze. Metale grele. Apă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Monomeri acrilici.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
HIDROCHINONĂ	= 298 mg/kg (Rat)	= 74800 mg/kg (Rabbit)	

Rabbit = iepure, Rat = Șoarece.

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare persoanelor sensibile.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator. Poate provoca dureri de cap, amețeli, somnolență și greață.

Ingerare

Poate provoca iritații gastro-intestinale ca greață, vărsături și diaree. Ingerarea în cantități mari poate să provoace tulburări ale sistemului nervos central (spre exemplu amețeață, dureri de cap).

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Cancerogenicitate

Conține substanțe(ă) cu dovezi limitate privind efectele cancerigene sub nivelul clasificării.

Efecte mutagene

Conține substanță(e) cu dovezi limitate ale efectelor mutagene sub nivelul de clasificare.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Efecte ecotoxicologice

Conține substanță(e) cunoscută ca periculoasă pentru mediul acvatic.

Chemical Name	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
HIDROCHINONĂ	LC50 = 0.044 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.044 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 0.1 - 0.18 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 0.17 mg/L Brachydanio rerio 96 h	0.29: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 0.335 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h

12.2. Persistență și degradabilitate

Proprietățile ecotoxicologice specifice substanțelor ex. bioacumulare, persistență și degradabilitate. Informația este furnizată în cazul în care este disponibilă și adecvată pentru substanța (e) din amestec.

12.3. Potențial de bioacumulare

Puțin probabil să bioacumuleze. Informații despre ingrediente mai jos.

Chemical Name	log Pow
HIDROCHINONĂ	0.5

12.4. Mobilitate în sol

Acest produs este insolubil și se depune în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

08 04 09* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

Nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

Alte informații privind reglementarea

Conținutul ambalajului <125ml. MAL Code (Denmark) : 1-1 (1993)

Clasificare WGK

Periclitare apă (WGK 2), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

No safety assessment has been created

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3**

H302 - Nociv în caz de înghițire. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice. H351 - Susceptibil de a provoca cancer. H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda de calcul. H315 - Provoacă iritarea pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

CLP update. Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 2 15 3 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritmul al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru intervenții în situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de ChemAdvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE Mega All White

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 2.2

Data tipării 29.01.2019

Data creării: 01.11.2016

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului Mega All White
Codul produsului 2377G

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Adezivi.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2 Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Acest produs nu este clasificat în conformitate cu Regulamentul European nr. 1272/2008

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Pentru orice declarații H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Ingerare

Clătiți gura cu apă. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta. NU se va induce starea de vomă.

Inhalare

Transportați victima imediat la aer curat. Se va acorda asistență medicală dacă iritația respiratorie se dezvoltă sau dacă respirația devine dificilă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Sensibilizare

Nu există informații disponibile.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: spumă, dioxid de carbon (CO₂), chimicale uscate, apă pulverizată.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Oxizi de carbon. Oxizi de azot (NO_x). Descompunerea termică poate provoca degajare de gaze și vapori iritanți.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet. Răciți cu jet de apă pulverizată containerele expuse pentru a preveni explozia.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați ventilație adecvată. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13). Absorbiți cu un absorbant inert.

Metode de curățare

Curățați și transferați în containere etichetate corespunzător.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Se va asigura ventilație adecvată. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Produsul nu conține materiale periculoase cu limite de expunere ocupațională stabilite.

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura o ventilație corespunzătoare, în special în spațiile închise.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

În cazul unei ventilații insuficiente se va folosi echipament respirator adecvat. În conformitate cu EN 14387 (vapori organici).

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie;. Utilizarea pe

termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii; Tip de mănuși sugerat: cauciuc nitrilic (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția ochilor/ a feței

Dacă metoda utilizată prezintă posibilitatea contactului ocular, purtați ochelari de protecție. Conform EN 166.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Alb	Greutate specifică	1.1
Stare fizică	Lichid vâscos	Solubilitate	Insolubil în apă. Solubil în acetonă
Miros	Caracteristic	Temperatură de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
pH	Nu există informații disponibile	Vâscozitatea	11,000 - 32,000 mPa s @ 21°C
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Punct/interval de fierbere	> 148.9 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	> 93.3 °C	VOC Content (%)	< 3%
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu există informații disponibile		
Vapor Pressure	<5 mm Hg @ 26.7°C		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt condiții speciale de menționat.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Acizi tari.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Oxizi de carbon. Oxizi de azot (NOx). Descompunerea termică poate provoca degajare de gaze și vapori iritanți.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

.

Toxicitate acută estimată

ATEmix (inhal.) = 588.24 mg/l

Sensibilizare

Nu există informații disponibile.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu este ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Low mobility.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

08 04 09* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

Nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

The mixture is not classified as hazardous in accordance with EC Regulation 1272/2008 (CLP) and its adaptations. . .

Clasificare WGK

Periclitare slabă a apei (WGK 1), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Elaborat de: Pilar Ortiz

Data creării: 01.11.2016

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

Initial release

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană
EC: European community, CE: Comunitatea Europeană
EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană
UN: United Nations: Națiunile Unite
CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor
PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic
vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare
LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare
EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc
LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania
WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei
AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase
IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de Intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase
ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru Intervenții în Situații de Urgență
IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar
IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice
GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente
VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil
w/w: weight for weight: greutate per greutate
DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore
STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de Chemadvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE MEGA ALL EXTREME

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 4.3

Data tipării: 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului MEGA ALL EXTREME
Codul produsului 1246GM1 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Adezivi.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE ÎNTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2 Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Iritarea pielii: Categoria 2

Sensibilizarea pielii: Categoria 1

Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1

STOT - o singură expunere: Categoria 3

Toxicitate acvatică cronică: Categoria 3

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține DIMETACRILAT ETOXILAT DE BISFENOL A & METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL & HIDROPEROXID DE ALFA DIMETILBENZIL AMONIU & SUCCINAT DE METACRILILOILOXIETIL.

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de Pericol

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de Precauție

P264 - Spălați-vă pe mâini bine după utilizare

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul
 P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 Numai pentru uz industrial și instituțional.
 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
DIMETACRILAT ETOXILAT DE BISFENOL A	41637-38-1		.	25 - < 50	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	
METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	25 - < 50	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	
SUCCINAT DE METACRILATOILOXIETIL	20882-04-6	244-096-4	-	5 - < 10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)	
HIDROPEROXID DE ALFA DIMETILBENZIL AMONIU	80-15-9	201-254-7	01-2119475796-19	1 - < 3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 2 (H411) STOT RE 2 (H373) Org. Perox. E (H242)	
ACETIL-FENILHIDRAZIDĂ	114-83-0	204-055-3	.	< 1	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	
2,2'-ETILENDIOXIDIETIL DIMETACRILAT	109-16-0	203-652-6	.	< 1	Skin Sens. 1 (H317)	

Pentru orice declarații H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Ingerare

Clătiți gura cu apă. NU se va induce voma. Solicitați imediat asistență medicală. Arătați eticheta medicului.

Inhalare

Scoateți imediat victima la aer curat. Solicitați asistență medicală imediată. Creșterea numărului de bătăi cardiace sau dificultățile în respirație pot indica o reacție alergică. Aceste efecte pot fi întârziate.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Poate cauza sensibilizare prin inhalare.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici

Produce arsuri ale ochilor. Se va trata simptomatic. Poate provoca sensibilizarea persoanelor sensibile.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, spumă, dioxid de carbon (CO₂), chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. În cazul unei ventilații insuficiente se va folosi echipament respirator adecvat. Asigurați ventilație adecvată. Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Păstrați în containerul original. Depozitați containerele în spații reci, departe de lumina soarelui și departe de combustibili. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Incompatibil cu baze tari și agenți oxidanți.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Pentru substanțe.

8.2. Controale ale expunerii

Parametrii de control

Asigurați o fântână oculară. Asigurați facilități de spălare. Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea.

Măsuri de ordin tehnic

Ventilația locală este recomandată pentru a controla expunerea la operațiile care pot genera niveluri semnificative de vapori, ceață sau fum.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Utilizați protecție respiratorie aprobată NIOSH. În conformitate cu EN 143 filtre de particule, de exemplu P2 / P3. Nu se vor inspira vaporii sau jetul pulverizat.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: Utilizarea pe termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii: cauciuc nitrilic (0.4 mm). PVC (0.7mm). utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie; Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția ochilor/ a feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Conform EN 166. Pentru volume mari, ar trebui utilizate măștile pentru față, viziune.

Conșiderații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Verde	Greutate specifică	1.08
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Insolubil în apă
Miros	Acrilic	Temperatură de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
pH	Nu se aplică	Vâscozitatea	Vâscos
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	> 100 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	> 93 °C	VOC Content (%)	< 5 %
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu există informații disponibile		
Vapor Pressure	Nu există informații disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul în procesare normală.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă. A se ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Se va ține la distanță de materiale combustibile.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți de oxidare. Acizi.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE**11.1. Informații privind efectele toxicologice**Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL	= 5050 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	
HIDROPEROXID DE ALFA DIMETILBENZIL AMONIU	= 382 mg/kg (Rat)	= 0.126 mL/kg (Rabbit)	= 220 ppm (Rat) 4 h

Rabbit = iepure, Rat = Șoarece.

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Poate cauza sensibilizare prin inhalare.

Contact cu pielea

Poate provoca iritații ca mâncărime sau roșeață.

Inhalare

Inhalarea vaporilor poate duce la iritarea tractului respirator.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate**Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL	LC50 213 - 242 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 227 mg/L Pimephales promelas 96 h		
HIDROPEROXID DE ALFA DIMETILBENZIL AMONIU	LC50 3.9 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h		

12.2. Persistență și degradabilitate

Proprietățile ecotoxicologice specifice substanțelor ex. bioacumulare, persistență și degradabilitate. Informația este furnizată în cazul în care este disponibilă și adecvată pentru substanța (e) din amestec.

12.3. Potențial de bioacumulare

Puțin probabil să bioacumuleze. Informații despre ingrediente mai jos.

Chemical Name	log Pow
METACRILAT DE 2-HIDROXIETIL	0.47

12.4. Mobilitate în sol

Acest produs este insolubil și se depune în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**Deșuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

16 03 05* deșuri organice cu conținut de substanțe periculoase

08 04 10 deșuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

Nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

În plus, a fost luată în considerare Directiva 2009/2/CE, cu cea de-a 31 -a adaptare a Directivei 67/548/CEE (Substanțe periculoase). . .

Clasificare WGK

Periclitare apă (WGK 2), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

No safety assessment has been created

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3

H242 - Pericol de incendiu în caz de încălzire. H302 - Nociv în caz de înghițire. H312 - Nociv în contact cu pielea. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H331 - Toxic în caz de inhalare. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H411 - Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată. H301 - Toxic if swallowed. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda de calcul. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Elaborat de: JD

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

CLP update. Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 2 3 9 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritmul al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de Intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri

Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru Intervenții în Situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de Chemadvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE MB 224

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 5.2

Data tipării 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului MB 224
Codul produsului 2209GM1 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Produs chimic pentru tratarea apei. Produs biocid.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE ÎNTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2
Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100
Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Toxicitate acută: Categoria 4
Corodarea pielii: Categoria 1B
Sensibilizarea pielii: Categoria 1
Coroziv pentru metale: Categoria 1
Toxicitate acvatică cronică: Categoria 3
Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1
H302+H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
H290 - Poate fi corosiv pentru metale
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H318 - Provoacă leziuni oculare grave

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține 2,2-DIBROMO-3-CIANOACETAMIDĂ

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de Pericol

H302+H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
H290 - Poate fi corosiv pentru metale
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de Precauție

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P260 - Nu inspirați vaporii.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P273 - Evitați dispersarea în mediu

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Utilizați produsele biodestructive cu precauție. Înaintea utilizării, citiți eticheta și informațiile referitoare la produs.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
POLIETILEN GLICOL	25322-68-3	500-038-2	.	50 - < 100	-	.
2,2-DIBROMO-3-CIANOACETAMIDĂ	10222-01-2	233-539-7	.	20 - < 25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	
DIBROMOACETONITRIL	3252-43-5	221-843-2	.	< 0.3	Acute Tox. 3 (H301) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	

Pentru orice declarații H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16. Acest amestec conține substanțe cu limită de expunere la locul de muncă.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Nu inspirați vaporii sau jetul pulverizat.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Contact cu pielea

Spălați zonele afectate cu multă apă și săpun timp de câteva minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă.

Ingerare

NU se va induce voma. Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință. Beți 1 sau 2 pahare cu apă. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

Inhalare

Transportați victima la aer curat. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală.

Măsuri de prim ajutor

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Utilizați echipament individual de protecție.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Contact cu pielea

În cazul expunerii prelungite și repetate poate cauza arsuri.

Ingerare

Ingerarea poate duce la arsuri grave la nivelul gurii, gâtului și tractului digestiv.

Inhalare

Inhalarea poate duce la iritații sau arsuri la nivelul tractului respirator.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici

Poate provoca arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor. Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată. spumă. dioxid de carbon (CO₂). chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Bromura de hidrogen. Brom. Compuși halogenați.

Posibil periculos pentru mediul acvatic. Evitați eliberarea în mediul înconjurător. Materialul poate crea condiții de alunecare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Evacuați personalul în zone sigure. Ventilați zona. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgerile semnificative nu pot fi limitate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Dacă a fost vărsată o cantitate mare evacuați tot personalul și permiteți intervenția operatorilor profesioniști și echipați cu aparatură de siguranță. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgerile semnificative nu pot fi limitate. Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați și transferați în containere etichetate corespunzător. Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți. Preveniți deversarea produsului în sistemul de canalizare. Neutralize with sodium bisulphite or sodium metabisulfite (17 grams sodium bisulfite (NaHSO₃) or 16 grams sodium meta bisulphite (Na₂S₂O₅) for every 100 grams biocidal product).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Instruire: datorită naturii periculoase a acestui produs este recomandată instruirea privind utilizarea acestuia. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Se va asigura ventilație adecvată.

Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va păstra la temperaturi sub 35 °C.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Chemical Name	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
POLIETILEN GLICOL				AGW: 1000mg/m ³ Peak: 8000mg/m ³ TWA: 1000mg/m ³	

Chemical Name	Austria	Elveția	România
POLIETILEN GLICOL	STEL: 4000 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	

8.2. Controale ale expunerii

Parametrii de control

Asigurați o fântână oculară. Asigurați facilități de spălare.

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura o ventilație corespunzătoare, în special în spațiile închise.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Atunci când lucrătorii sunt expuși la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate. În conformitate cu EN 14387 ABEK filtre.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: cauciuc nitrilic (0.4 mm). Mănuși din neopren (0.4 mm). Timp Breakthrough al materialului pentru mănuși (indice de protecție 6, timp de penetrare: > 480 min). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși. Mănuși rezistente la solvenți (cauciuc butil).

Protecția pielii

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, de exemplu: încălțăminte (pantofi, cizme), șorț cu mâneci lungi, costum impermeabil.

Protecția ochilor/ a feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Pentru volume mari, ar trebui utilizate măști pentru față, viziere.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Controlul expunerii mediului

Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgerile semnificative nu pot fi limitate.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Incolor spre maro	Greutate specifică	1.25
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Solubil în apă
Miros	Dulceag	Temperatură de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
pH	(ca soluție 1%) aprox. 3.5	Vâscozitatea	20 cP @ 25°C
Punct/interval de topire	-20 °C	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	Descompune > 105 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	182 °C	VOC Content (%)	0 %
Metodă	Cleveland Capsulă deschisă		
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu există informații disponibile		
Vapor Pressure	Nu există informații disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă. Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți de oxidare. Agenți de reducere. Baze tari. Metale.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Bromura de hidrogen. Brom. Compuși halogenați.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologiceInformații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
POLIETILEN GLICOL		> 20 mL/kg (Rabbit)	
2,2-DIBROMO-3-CIANOACETAMIDĂ	224 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rabbit)	0.24 mg/kg dust (rat)

Rabbit = iepure, Rat = Șoarece.

Toxicitate acută estimată

ATEmix (oral) = 510 mg/kg ATEmix (inhal.) = 1.2 mg/L/4h

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu pielea

În cazul expunerii prelungite și repetate poate cauza arsuri.

Inhalare

Inhalarea poate duce la iritații sau arsuri la nivelul tractului respirator.

Ingerare

Ingerarea poate duce la arsuri grave la nivelul gurii, gâtului și tractului digestiv.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate**Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Efecte ecotoxicologice

Conține substanță(e) cunoscută ca periculoasă pentru mediul acvatic.

Chemical Name	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
2,2-DIBROMO-3-CIANOACETAMIDĂ	LC50 1 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h	EC50 0.66 mg/l Daphnia magna 48h	EC50 0.3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 72h

12.2. Persistență și degradabilitate

Ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date privind testarea pentru niciuna din componentele acestui amestec. Puțin probabil să bioacumuleze.

12.4. Mobilitate în sol

Solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

07 06 01* lichide apoase de spălare și soluții-mumă

16 10 01* deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase

19 09 99 alte deșeuri nespecificate (DEȘEURILE DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL)

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

UN Number

UN3265

UN proper shipping name	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	III
Nr. EmS	F-A, S-B
ADR / RID	
Nr. ONU	UN3265
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	III
Cod de clasificare	C3
Cantitate limitată	1 L
Categoria de transport (Cod	2 (E)
Restricție Tunel)	
IATA/ICAO	
Nr. ONU	UN3265
Nume corect de expediere	Lichid organic coroziv, acid, n.s.a
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	III
Cod ERG	8L
Descrierea expediției	UN3265, Lichid organic coroziv, acid, n.s.a, 8, PG II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Produsul transportat este conform cu prevederile ADR pentru drumuri, RID pentru transportul pe cale ferată, IMDG pentru transportul maritim și ICAO/IATA pentru transportul aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

Hotărârea nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide. . .

Clasificare WGK

Puternică periclitate a apei (WGK 3), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

Etichetare biocidă (Regulamentele 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007, 528/2012 - Directiva 98/8/CE)

Ingredient(e) activ(e): 2 , 2 - Dibrom - 3 - nitropropionamide 200 g/Kg Tipul produsului: TP 11

Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentul (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3

H301 - Toxic în caz de înghițire. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H330 - Mortal în caz de inhalare. H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală. H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic. H411 - Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda aditivă. H302+H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare. Metoda de calcul. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 2 3 14 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite
CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor
PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic
vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare
LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare
EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc
LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania
WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei
AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase
IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de intervenție în caz de urgență pentru navele care transportă mărfuri periculoase
ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru intervenții în situații de urgență
IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar
IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de date internațională pentru produse chimice
GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente
VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil
w/w: weight for weight: greutate per greutate
DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore
STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de ChemAdvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

Fișa cu Date de Securitate

în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr 1907/2006 și nr 2015/830

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială: MaxxFast VINYMAXX

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Adeziv chimic pentru ancorarea în materialele de construcții

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea și adresa
întreprinderii:FABORY Nederland BV
Zevenheuvelenweg 44
5048 AN Tilburg

Telefon, Fax: + 31 (0) 13594 1296 , (+48 (0) 13594 1408)

Adresa e- mail: technology@fabory.co

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0044 0870 600 6266 – UK National Poisons Emergency Service

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008:

Lichid inflamabil, cat. 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Peroxid organic E	H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Iritarea pielii, cat. 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, cat. 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Iritarea ochilor, cat. 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Periculos pentru mediul acvatic, cat. 1	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme GHS:



Cuvinte de avertizare:

ATENȚIEFraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
EUH208	Conține peroxid de dibenzoil. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție:

Prevenire:

P273 Evitați dispersarea în mediu.

	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Reacționare:	P302+P352 P333+P313	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
	P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Păstrare:	P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Eliminare:	-	
<u>Compușii periculoși:</u>	Peroxid de dibenzoil	

2.3. Alte pericole

Compușii produsului nu îndeplinesc criteriile PBT/vPvB ale Ordonanței REACH, Anexa XIII (regulamentul (CE) nr. 1907/2006).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind compușii

3.1. Substanțe Nu este cazul.

3.2. Amestecuri

Element de identificare a produsului	Denumirea componentului	Conținut (% greut.)	Clasificarea
			(CE) 1272/2008 [CLP]
Componentul A			
CAS: 25013-15-4 CE: 246-562-2	Vinil toluen	12 - 20	Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Flam. Lig. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315
CAS: 68131-39-5 CE: 500-195-7	Alcooli C12-15 etoxilați 5-20EO	<0,3	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Componentul B			
Numărul Index: 617-008-00-0 CE: 202-327-6 CAS: 94-36-0	Peroxid de dibenzoil	15 - 20	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400
Numărul Index: 603-027-00-1 CE: 203-473-3 CAS: 107-21-1	Etilen glicol	< 10	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373

Textul complet al frazelor menționate în tabelul de clasificare se află în punctul 16 din fișă

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

După expunere pe cale respiratorie:	Victima trebuie scoasă la aer curat și menținută într-o poziție, ce permite o respirație liberă. În caz că persoana nu respiră, are o respirație neregulată sau survine stopul respirator, personalul calificat trebuie să efectueze respirație artificială sau să asigure victima cu oxigen. Dacă pacientul este inconștient, așezați-l în poziția laterală de siguranță. Sunați la un centru de informare toxicologică și un medic.
În caz de contact cu pielea:	Clătiți imediat îmbrăcămintea contaminată și pielea cu multă apă și săpun (timp de cel puțin 10 minute). Scoateți îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. În caz de iritare a pielii, consultați medicul. Evitați expunerea repetată.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, spălați cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat sfatul medicului.

În caz de ingestie:

Clătiți bine gura cu apă. Scoateți pacientul la aer curat și mențineți-l într-o poziție, ce permite o respirație liberă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz că apar vărsături, țineți victima cu capul în jos pentru a evita pătrunderea de vomă în plămâni. Nu dați nimic de băut persoanei inconștiente. Dacă pacientul este inconștient, așezați-l în poziția laterală de siguranță. Slăbiți hainele strânse. Solicitați imediat sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Produsul provoacă iritarea ochilor, a pielii și a căilor respiratorii. Poate provoca, de asemenea, reacții alergice. Contactul cu produșii de descompunere poate dăuna sănătății. Reacțiile adverse pot apărea cu întârziere, în dependență de durata expunerii. În cazul contactului cu ochii, apare roșeață și lăcrimare excesivă. În urma expunerii căilor respiratorii la produs, pot apărea tuse, iar expunerea îndelungată a pielii duce la apariția roșeții. Nu există date despre simptomele, ce apar după ingestie.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Inhalarea produșilor de descompunere, ce se formează în urma incendiului, poate duce la o apariție întârziată a simptomelor. Persoana expusă poate avea nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Utilizați prafuri uscate pentru stingere (praf ABC) sau CO₂, eventual apă pulverizată

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Necunoscute

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși: monoxid de carbon, hidrocarburi neidentificate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați un echipament de protecție complet în conformitate cu norma EN 469, aparate de respirat (SCBA) cu mască, care acoperă fața în întregime. Răciți cu ajutorul apei recipientele, ce prezintă pericol de incendiu.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Nu întreprindeți nici o acțiune, ce ar putea dăuna sănătății, în urma contactului cu produsul. Evitați contactul cu cantități mari de produs în cazul în care nu purtați echipament individual de protecție sau vă aflați într-o încăpere ventilată necorespunzător. Evitați să inspirați vaporii.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Eliminarea cantităților mari de produs se va efectua cu ajutorul echipamentului individual de protecție menționat în secțiunea a 8-a.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați pătrunderea materialului în sol, canalizare, apele subterane și apele de suprafață. În caz de poluare a mediului informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sigilați gurile de canalizare. Strângeți produsul cu mijloace mecanizate (de ex cu ajutorul lopeții) împreună cu solul, care a intrat în contact cu produsul și amplasați într-un recipient destinat colectării deșeurilor periculoase. Colectați eventual componentii lichizi utilizând material absorbant: de ex. pamânt, nisip, diatomită și eliminați împreună cu celelalte deșeuri periculoase. Procedați cu celelalte deșeuri periculoase conform instrucțiunilor descrise în secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Mod de procedură cu deșeurile de produs – vezi secțiunea 13.

Mijloace de protecție individuală – vezi secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Folosiți mijloace de protecție individuală (vezi secțiunea 8). Persoanele cu piele predispusă la alergii trebuie să evite contactul cu produsul. Preveniți pătrunderea acestuia în ochi sau pe piele. Evitați inhalarea vaporilor formați în timpul procesului de întărire. Asigurați o ventilație adecvată atunci când utilizați produsul. În caz de ventilație insuficientă, purtați echipament de protecție a feței și a căilor respiratorii. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Produsul se va păstra numai în ambalajul original. Urmați instrucțiunile producătorului. Nu utilizați produsul după data de expirare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul se va păstra în ambalajul original închis etanș, departe de razele solare și alte surse de căldură, într-un loc uscat și bine ventilat. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A se depozita la temperaturi de 5°C-25°C. Pentru menținerea durabilității evitați variațiile de temperatură în timpul depozitării (supraîncălzire și suprarăcire).

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) vezi secțiunea 1.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Component al amestecului	Valoare limita maxima	
	8 ore	Termen scurt (15 minute)
Etilen glicol	52 mg/m ³	104 mg/m ³
Vinil toluen	300 mg/m ³	400 mg/m ³

Baza juridică: Hotărâre nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

DN(M)EL

Component al amestecului	Calea de expunere	Valoarea	Grupul cercetat	Acțiune
Peroxid de dibenzoil	Oral	1,65 mg/kg	Consumator	Sistemică, timp îndelungat
	Piele	3,3 mg/kg	Consumator	Sistemică, timp îndelungat
	Inhalare	6,6 mg/kg	Angajat	Sistemică, timp îndelungat
		2,9 mg/m ³	Consumator	Sistemică, timp îndelungat
		11,75 mg/m ³	Angajat	Sistemică, timp îndelungat

Component al amestecului	Calea de expunere	Valoarea	Grupul cercetat	Acțiune
Etilen glicol	Piele	53 mg/kg	Consumator	Sistemică, timp îndelungat
	Inhalare	106 mg/kg 35 mg/m ³ 7 mg/m ³	Angajat Angajat Consumator	Sistemică, timp îndelungat Locală, timp îndelungat Locală, timp scurt
Vinil tolueen	Inhalare	37 mg/m ³ 37 mg/m ³	Angajat Angajat	Sistemică, timp îndelungat Locală, timp îndelungat

PNEC

	Departament mediu	Valoarea
Peroxid de dibenzoil	Apă dulce	0,602 µg/l
	Apă de mare	0,0602 µg/l
	Apă - emanări sporadice	0,602 µg/l
	Depuneri (apă dulce)	0,338 mg/kg
	Depuneri (apă de mare)	0,0338 mg/kg
	Statie de epurare a apelor uzate	0,35 mg/l
	Sol	0,0758 mg/kg
Etilen glicol	Apă dulce	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Apă - emanări sporadice	10 mg/l
	Depuneri (apă dulce)	37 mg/kg
	Depuneri (apă de mare)	3,7 mg/kg
	Statie de epurare a apelor uzate	199,5 mg/l
	Sol	1,53 mg/kg
Vinil tolueen	Apă dulce	0,0498 mg/l
	Apă de mare	0,002 mg/l
	Apă - emanări sporadice	0,013 mg/l
	Depuneri (apă dulce)	0,684 mg/kg
	Depuneri (apă de mare)	0,0684 mg/kg
	Statie de epurare a apelor uzate	1 mg/l
	Sol	0,133 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile tehnice de protecție: Asigurați o ventilație adecvată la locul de muncă. În caz de ventilație insuficientă utilizați mijloace tehnice de protecție, ce permit menținerea gradului de expunere sub limitele recomandate sau folosiți o mască de protecție cu filtru.

Măsuri de protecție individuală:

Recomandări generale: Lucrați conform cu regulile de siguranță și igienă: a nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. După finisarea lucrului, spălați-vă bine pe mâini cu apă și săpun. Evitați contaminarea ochilor și a pielii, evitați să inspirați vaporii.

Protecția ochilor/feței: Ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția mâinilor: Purtați mănuși de protecție rezistente la agenții chimici. Se recomandă purtarea mănușilor din cauciuc butil sau cauciuc nitrilic. Respectați recomandările producătorilor mănușilor referitoare la compatibilitate și durata de rezistență.

Protecția pielii: Purtați îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației: În cazul unei concentrații ce provoacă iritații, folosiți mască cu filtru de tip A - împotriva vaporilor organici

Observații: sfaturile ce vizează protecția personală se aplică în cazul unui nivel înalt de expunere. Mijloacele de protecție individuală se vor selecta în funcție de riscurile rezultate din expunerea la acțiunea produsului. Acestea vor îndeplini cerințele Directiva 89/686 / CE (împreună cu modif. ult.).

Controlul expunerii mediului:

A nu se permite infiltrarea unei cantități mari de produs în apele freatică, în rețeaua de apă și în canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect:	Sub formă de pastă
Culoare:	Componentul A – galben, Componentul B – negru
Miros:	Caracteristic, de ester
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu s-au marcat
pH:	Nu s-au marcat
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu este cazul
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Componentul B: peroxid de dibenzoil 197 ⁰ C
Punctul de aprindere:	Componentul A: 49 ⁰ C (PN-EN ISO 3679:2007)
Viteza de evaporare:	Nu s-au marcat
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Inflamabil
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie:	Componentul A: Nu s-au marcat Componentul B: LSE = 53,0 % vol.; LIE = 3,2% vol.
Presiunea, densitatea de vapori:	Nu este cazul (produs în stare solidă)
Densitatea relativă:	Componentul A: 1,52 ± 0,05 [g/cm ³] Componentul B: 1,21 ± 0,05 [g/cm ³](PN-EN 542:2005)
Solubilitatea (solubilitățile):	insolubil în apă, parțial solubil în acetonă și izopropanol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nu s-au marcat
Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este auto-inflamabil
Temperatura de descompunere:	Componentul A: nu există date Componentul B: SADT = 50 ⁰ C
Vâscozitate dinamică (23 ⁰ C; 100 [s ⁻¹]):	Componentul A: 12,5 ± 1,5 [Pa·s] Componentul B: 8,5 ± 1,0 [Pa·s] (EN ISO 3219:2000)
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil
Proprietăți oxidante:	Componentul A: Nu este cazul Componentul B: posedă proprietăți oxidante

9.2. Alte informații lipsă**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu există date privind reactivitatea produsului

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condițiile de depozitare recomandate (temp 5 -25⁰C). În cazul unor modificări vizibile ale consistenței produsului, a prezenței unei cantități mari de aer în componenții acestuia, se recomandă sistarea lucrului cu produsul și consultarea producătorului

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare nu apar reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Pentru a evita degradarea termică a produsului, nu se permite depășirea temperaturii recomandate de depozitare. Nu expuneți la razele solare. Încălzirea componentului B ce depășește temperatura SADT (temperatură de descompunere auto-acceleratorie, vezi secțiunea 9.1.) poate duce la descompunerea spontană a substanțelor în ambalaj în timpul transportării.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există date

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon, hidrocarburi neidentificate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută În baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Component al amestecului	Tipul dozei (calea de expunere)	Specia testată	Rezultat
Vinil toluen	LD ₅₀ (oral)	Șobolan	>5000 mg/kg
	LD ₅₀ (piele)	Iepure	>5 mg/kg
Etilen glicol	LD ₅₀ (oral)	Șobolan	7712 mg/kg
	LD ₅₀ (piele)	Șoarece	>3500 mg/kg
Peroxid de dibenzoil	LD ₅₀ (oral)	Șobolan	>5000 mg/kg

Iritație / corozivitate În baza datelor disponibile despre componentele amestecului, produsul este iritant pentru ochi și piele.

Sensibilizare În baza datelor disponibile despre componentele amestecului, produsul este iritant pentru piele.

Component al amestecului	Test	Specia testată	Rezultat	Efect
Peroxid de dibenzoil	LLNA	Șoarece	SI > 3	Sensibilizarea, cat. 1

Toxicitate la doze repetate În baza datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Acțiunea CMR Nu există date _

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

inhalare: Vaporii emiși în timpul întăririi produsului pot cauza iritații la nivelul sistemului respirator, tuse, greață, și amețeli. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Reacțiile adverse pot apărea cu întârziere.

Contact cu pielea: Iritare, roșeață. În urma contactul cu produsul pot apărea reacții alergice pe piele. Reacția cutanată poate apărea cu întârziere.

Contact cu ochii: Durere, lăcrimare, iritare, roșeață.

Ingestie: Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Component al amestecului	Doza/ timpul de expunere/ metoda	Specia testată	Rezultat
Vinil toluen	LC ₅₀ / 48h / OECD 202	<i>Daphnia magna</i> (daphnia)	1,3 mg/L
	EC ₅₀ (growth rate) / 72h / OECD 201	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alge)	2,6 mg/L
Etilen glicol	LC ₅₀ /96h / bd	<i>Pimephales promelas</i> (pește)	72860 mg/L
	EC ₅₀ / 48h / OECD 202	<i>Daphnia magna</i> (daphnia)	>=100 mg/L
Peroxid de dibenzoil	LC ₅₀ / 96h / OECD 203	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pește)	0,0602 mg/L
	EC ₅₀ / 48h / OECD 202	<i>Daphnia magna</i> (daphnia)	0,110 mg/L
	EC ₅₀ (growth rate) / 72h / OECD 201	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alge)	0,0711 mg/L

12.2. Persistența și degradabilitatea

Vinil toluen	Substanța este ușor biodegradabil
Etilen glicol	descompunere 90-100% după 10 zile (parametrul DOC). Substanța este ușor biodegradabil (OECD 301 A)
Peroxid de dibenzoil	descompunere 68% după 28 zile. Substanța este ușor biodegradabil (OECD 301 D)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Vinil toluen	BCF = 4,9
Peroxid de dibenzoil	log K _{ow} = 3,2

12.4. Mobilitatea în sol

Peroxid de dibenzoil	log K _{oc} = 3,8 (OECD 121)
----------------------	--------------------------------------

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Compoziții produsului nu îndeplinesc criteriile PBT/vPvB ale Ordonanței REACH, Anexa XIII (regulamentul (CE) nr. 1907/2006).

12.6. Alte efecte adverse

Nu există evidențe privitor la alte efecte nocive.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:







Produs:	A se reduce la minimum generarea de deșeuri. A nu se arunca împreună cu deșeurile menajere, a nu se arunca la canalizare. Nu permiteți ca produsul să ajungă în apele de suprafață sau în apele subterane. <u>Orice produs neutilizat trebuie tratat ca un deșeu periculos</u> , acționați în conformitate cu cerințele de protecție a mediului și legislația în vigoare privind deșeurile periculoase. Se recomandă să ardeți deșeurile generate de utilizarea produsului într-un incinerator corespunzător. Cantitățile mici de produs pot fi amestecate bine, solidificate și răcite, iar mai apoi eliminate ca și deșeuri solide.
Ambalaj:	Ambalajele utilizate de produs (cartuș) pot fi transportate la stația de reciclare a deșeurilor din materiale plastice. Ambalajele contaminate cu reziduuri de produs se vor lichida în același mod ca și produsele nefolosite.

Coduri de deșeuri
periculoase (EWC):

Coduri de deșeuri: 08 04 09* – deseuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase. 16 09 03* – peroxizi.

Baza juridică: Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive. Regulamentul (CE) NR. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri. Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transport terestru ADR /RID	Transport maritim IMDG	Transport aerian IATA
14.1. Numărul ONU	UN 3269	UN 3269	UN 3269
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	TRUSĂ DE RĂȘINĂ POLIESTERICĂ	POLYESTER RESIN KIT (dibenzoyl peroxide) MARINE POLLUTANT	POLYESTER RESIN KIT
	În domeniul transportului rutier, se utilizează nomenclatura în limba țării de origine și în versiunea engleză, franceză sau germană. În cazul transportului maritim se utilizează nomenclatura engleză (este cel mai practic). În transportul aerian se utilizează doar limba engleză.		
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3
14.4. Grupul de ambalare	III	III	III
Etichete	3 	3 	3 Flammable Liquids 
Instrucțiuni de ambalare	P302	P302	<u>Passenger and cargo aircraft:</u> - Ltd Qty (Pkg Inst.: Y370; Max Net Qty/Pkg: 1kg); -Pkg Inst.: 370; Max Net Qty/Pkg: 5kg <u>Cargo aircraft only:</u> -Pkg Inst.: 370; Max Net Qty/Pkg: 5kg
Cantități limitate (LQ)	5L 	5L 	1kg 
Cantități exceptate	E0 Note: În baza dispoziției speciale 340 este permis transportul în cantități exceptate, ce nu depășesc limitele specificate pentru categoria E 2	E0 Note: În baza dispoziției speciale 340 este permis transportul în cantități exceptate, ce nu depășesc limitele specificate pentru categoria E 2	E0 Note: În baza dispoziției speciale A163 este permis transportul în cantități exceptate, ce nu depășesc limitele specificate pentru categoria E 2
Categorie de transport	3	3 (doar în cazul transportului multimodal)	3 (doar în cazul transportului multimodal)

Cod restricție tunel	E	3 (doar în cazul transportului multimodal)	3 (doar în cazul transportului multimodal)
Dispoziții speciale	236,340	236, 340	A 163
Depozitarea și segregarea	Nu este cazul	Categoria A	Nu este cazul
EmS	Nu este cazul	F-A S-P	Nu este cazul
Cod ERG	Nu este cazul	Nu este cazul	5L
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Material periculos pentru mediul înconjurător (peroxid de dibenzoil)	Material periculos pentru mediul înconjurător (peroxid de dibenzoil)	Material periculos pentru mediul înconjurător (peroxid de dibenzoil)
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Lipsă	Lipsă	Lipsă
14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (astfel cum a fost modificat)

Regulamentul (UE) nr. 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Directiva Consiliului din 21 decembrie 1989 privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentul individual de protecție.

Regulamentul (CE) NR. 790/2009 al Comisiei din 10 august 2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

Regulamentul (CE) NR. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeurile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este cazul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet pentru cuvintele H:	H241	Pericol de incendiu sau de explozie în caz de încălzire.
	H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
	H302	Nociv în caz de înghițire.
	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Clase de pericol:	H315	Provoacă iritarea pielii.
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
	H332	Nociv în caz de inhalare.
	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	EUH208	Conține peroxid de dibenzoil. Poate provoca o reacție alergică.
	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categorie 3
	Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categorie 4
	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categorie 2
	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categorie 2
	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categorie 1
	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categorie 2
	Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, categorie 1
Org. Perox. B	Peroxid organic, categorie B	
Org. Perox. E	Peroxid organic, categorie E	

Explicare prescurtări și acronime

DNEL	Nivelul de expunere la substanță sub care nu se preconizează efecte adverse.
PNEC	Concentrația substanței sub care nu se preconizează producerea efectelor adverse în mediul înconjurător de interes.
PBT	Persistente, Bioacumulative și Toxice
vPvB	foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

Clasificarea amestecurilor și metodele de evaluare conform Regulamentului CE nr 1207/2008

Clasificarea amestecului	Metode de evaluare
Eye Irrit. 2, H319	Metode de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metode de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Metode de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metode de calcul
Flam. Liq. 3, H226	În baza rezultatelor cercetărilor
Org. Perox. E	În baza rezultatelor cercetărilor

Modificări față de versiunea precedentă

Recomandări privitor la cursurile de formare

-
Persoanele ce lucrează cu produsul trebuie să fie instruite privitor la procedurile de lucru, siguranță și igienă. Conducătorii auto trebuie să urmeze cursuri de formare și să obțină un certificat corespunzător, în conformitate cu cerințele ADR.

Informațiile de mai sus sunt bazate pe cunoștințele actuale și se referă la produsul indicat în fișă. Scopul prezentării datelor referitoare la acest produs a fost aducerea la cunoștință a cerințelor de securitate și nu garantarea proprietăților specifice ale acestuia. În cazul, în care condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, responsabilitatea pentru utilizarea sigură a produsului cade pe utilizator.

Angajatorul este obligat să anunțe toți lucrătorii, care intră în contact cu produsul despre pericolele și mijloacele individuale de protecție, menționate în fișa cu date de securitate.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/16/2015
SDS No : MXMCTUFF

MATRICAST TUFFLOOR

SECTION 1 : Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name : MATRICAST TUFFLOOR

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses : Refractory insulation

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

Allied Mineral Products, Inc.
2700 Scioto Parkway
Columbus, OH 43221

Emergency Phone : 1-614-876-0244 (US)

Customer Service : 1-614-876-0244

E-Mail of person responsible : sdsinfo@alliedmin.com

for SDS

Allied Mineral Europe Products B.V.
Energieweg 5 4691 SE
Tholen, Netherlands

Telephone: : 31-16660-1200

1.4. Emergency telephone number

U.S.: 1-614-876-0244

EU: National Poisons Information Centre (NVIC) 030-274 8888

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Directive 1999/45/EC

: Classification and labeling have been determined according to EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC (including amendments) and take into account the intended product use for industrial applications. EU regulations require that materials containing 1% or greater respirable crystalline silica be classified. This product does not require classification according to EU legislation.

2.2. Label elements

Hazard labeling is not required for this product in the EU.

2.3. Other hazards

Immediate concerns : Soluble Cr (VI) content from cement in this material is <0.5 mg/kg as supplied.

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1. Substances

Not Applicable

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/16/2015
SDS No : MXMCTUFF

MATRICAST TUFFLOOR

3.2. Mixtures

Chemical Name	CAS	EINECS No.	Wt. %	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Aluminum Silicate	1302-93-8	215-113-2	40 - 60	Not Classified
Cement	65997-15-1	266-043-4	20 - 40	Not Classified
Silica, Amorphous	69012-64-2	273-761-1	10 - 30	Not Classified
Silica, Cristobalite	14464-46-1	238-455-4	2 - 10	STOT RE; ONLY >1% RESPIRABLE
Silica, Crystalline quartz	14808-60-7	238-878-4	1 - 6	STOT RE; ONLY >1% RESPIRABLE

For full text of H-statements and R-phrases: see SECTION 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- Following eyes** : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Seek medical attention if irritation persists.
- Following skin** : Wash with soap and water. Seek medical attention if irritation develops or persists.
- Following ingestion** : Drink plenty of water. Consult a physician.
- Following inhalation** : Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration or give oxygen by trained personnel. Seek immediate medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Eyes** : Cement dust and/or wet, unhardened product can cause alkali burns.
- Skin** : Cement dust and/or wet, unhardened product can dry the skin and cause alkali burns.
- Ingestion** : Not a likely route of entry.
- Inhalation** : May include shortness of breath, wheezing, coughing, and sputum production.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Not Applicable

SECTION 5: Fire fighting measures

5.1. Extinguishing media

- Extinguishing media** : As appropriate for surrounding fire.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/16/2015
SDS No : MXMCTUFF

MATRICAST TUFFLOOR

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

General hazard : This product is noncombustible and will not ignite or contribute to the intensity of a fire.

5.3. Advice for firefighters

Fire fighting procedures : As appropriate for surrounding fire.

Fire fighting equipment : As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand and full protective gear.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Special protective equipment : Personal Protective Equipment should be worn as indicated in Section 8.

6.2. Environmental precautions

Water spill : Dusts of as-manufactured refractory product have a low order of aquatic toxicity, are insoluble, and are not very mobile. Based upon this information, it is not believed to be a significant threat to the environment if accidentally released into water.

Land spill : Dusts of as-manufactured refractory product are not believed to be a significant threat to the environment if accidentally released on land. Dust and material generated during maintenance and tear-out operations may be contaminated with other hazardous substances (e.g., metals, respirable crystalline silica, alkaline materials). Evaluation of dust and material from specific processes should be performed to determine if an environmental threat exists in the case of a release.

Air spill : Exhaust ventilation is recommended to maintain airborne dust concentrations below regulatory exposure levels. Consult individual operating permits for allowable air emissions.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Small spill : Vacuum or sweep up material and place in a disposal container. Avoid dust generation.

Large spill : Clean up using methods which avoid dust generation. Compressed air should not be used to clean up spills. Wear appropriate personal protective equipment. Collect material in a compatible and appropriately labeled container. Dispose of material from processing, installation, maintenance, or tear-out operations in accordance with applicable regulations.

6.4. Reference to other sections

Reference to other sections : Not Applicable

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

General procedures : Keep dry and avoid exposure to moisture prior to use.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/16/2015
SDS No : MXMCTUFF

MATRICAST TUFFLOOR

Handling : Steam spalling, which can lead to personal injury, may result from improper drying and firing procedures. For safest use and optimum performance, proper practices must be followed.

Storage : Store in a dry area.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage temperature : Not Applicable

7.3. Specific end use(s)

Specific end use(s) : Refractory Insulation

SECTION 8: Exposure controls / personal protection

8.1. Control parameters

Control parameters : Not Applicable

8.2. Exposure controls

Engineering controls : Local exhaust ventilation may be necessary to control any air contaminants to within their exposure limits during the use of this product.

Eye/face protection : Wear safety glasses with side shields (or goggles) and a face shield.

Skin protection : Use rubber gloves. Wash thoroughly after handling.

Respiratory protection : If it is not possible to reduce airborne exposure levels to below the exposure limits with ventilation, use the table below to assist you in selecting respirators that will reduce personal exposures to below the exposure limits.
The assigned protection factor (APF) is the minimum anticipated level of protection provided by each type of respirator worn in accordance with an adequate respiratory protection program. For example, an APF of 10 means that the respirator should reduce the airborne concentration of a particulate by a factor of 10, so that if the workplace concentration of a particulate was 150 ug/m³, then a respirator with an APF of 10 should reduce the concentration of particulate to 15 ug/m³.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/16/2015
SDS No : MXMCTUFF

MATRICAST TUFFLOOR

Assigned Protection Factor	Type of Respirator
10	Any air-purifying elastomeric half-mask respirator equipped with appropriate type of particulate filter. Appropriate filtering facepiece respirator. Any air-purifying full facepiece respirator equipped with appropriate type of particulate filter. Any negative pressure (demand) supplied-air respirator equipped with a half-mask.
25	Any powered air-purifying respirator equipped with a hood or helmet and a high efficiency (HEPA) filter. Any continuous flow supplied-air respirator equipped with a hood or helmet.
50	Any air-purifying full facepiece respirator equipped with N-100, R-100, or P-100 filter(s). Any powered air-purifying respirator equipped with a tight-fitting facepiece (half or full facepiece) and a high-efficiency filter. Any negative pressure (demand) supplied-air respirator equipped with a full facepiece. Any continuous flow supplied-air respirator equipped with a tight-fitting facepiece (half or full facepiece). Any negative pressure (demand) self-contained respirator equipped with a full facepiece.
1000	Any pressure-demand supplied-air respirator equipped with a half-mask.

Protective clothing

: Wear clothing which minimizes skin contact or exposure.

Work hygienic practices

: Use good personal hygiene when handling this product. Wash hands after use, before smoking, or before using the toilet.

Other precautions

: Recommend chest X-rays and yearly vital capacity tests for employees regularly exposed to silica for early detection of silicosis. Comply with all guidelines for crystalline silica exposure.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Granular solid
Appearance	: Granular to fine material.
Odor	: No Odor
pH	: Not Applicable
Melting temperature	: Reference product literature.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/16/2015
SDS No : MXMCTUFF

MATRICAST TUFFLOOR

Freezing temperature	: Not Applicable
Boiling temperature	: Not Applicable
Flash point	: Not Applicable
Evaporation rate	: Not Applicable
Flammable limits	: Not Applicable
Vapor pressure	: Not Applicable
Vapor density	: Not Applicable
Specific gravity	: 2 to 3.5 g/cc
Solubility in water	: < 3%

9.2. Other information

Percent volatile	: Not Applicable
-------------------------	------------------

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity	: No
-------------------	------

10.2. Chemical stability

Chemical stability	: Stable.
---------------------------	-----------

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous decomposition	: Hazardous polymerization will not occur.
--------------------------------	--

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid	: Not Applicable
----------------------------	------------------

10.5. Incompatible materials

Incompatible materials	: Strong acids, bases, oxidizing agents.
-------------------------------	--

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products	: Not Applicable
---	------------------

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute

Notes	: Acute silicosis can occur with exposures to very high concentrations of respirable crystalline silica over a very short time period.
--------------	--

Target organs	: <u>SILICOSIS</u> - caused by the inhalation and retention of respirable crystalline silica dust. Silicosis can exist in several forms, chronic (or ordinary), and accelerated (or acute). <u>Chronic or Ordinary Silicosis</u> is the most common form of silicosis, and can occur after many years of exposure to relatively low levels of airborne respirable crystalline silica dust. It is further defined as either simple or complicated silicosis. <u>Simple Silicosis</u> is characterized by lung lesions (shown as radiographic opacities) less than 1 centimeter in diameter, primarily in the upper
----------------------	---

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/16/2015
SDS No : MXMCTUFF

MATRICAST TUFFLOOR

lung zones. Often, simple silicosis is not associated with symptoms, detectable changes in lung function, or disability. Simple silicosis may be progressive and may develop into complicated silicosis or progressive massive fibrosis (PMF). Complicated Silicosis or PMF is characterized by lung lesions (shown as radiographic opacities) greater than 1 centimeter in diameter. Although there may be no symptoms associated with complicated silicosis or PMF, the symptoms, if present, are shortness of breath, wheezing, cough, and sputum production.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Toxicity : None Known

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability : Not Applicable

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential : Not Applicable

12.4. Mobility in soil

Mobility in soil : Not Applicable

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment : Not Applicable

12.6. Other adverse effects

General comments : Dusts of as-manufactured refractory product have a low order of aquatic toxicity, are insoluble, and are not very mobile. Based upon this information, it is not believed to be a significant threat to the environment if accidentally released on land or into water. However, dust and material generated during maintenance and tear-out operations may be contaminated with other hazardous substances (e.g., metals, respirable crystalline silica, alkaline materials). Evaluation of dust and material from specific processes should be performed to determine if an environmental threat exists in the case of release.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal : The as-manufactured refractory product or refractory dust is not considered a hazardous waste. Dust and material generated during use, maintenance and tear-out operations may be contaminated with other hazardous substances (e.g., metals, respirable crystalline silica, alkaline materials) from a particular application. Additionally, the spent refractory could contain reaction products not originally present in the supplied refractory material. Contaminants or reaction products have the potential to cause the refractory waste to exhibit hazardous waste characteristics. It is the responsibility of the user to consult applicable

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/16/2015
SDS No : MXMCTUFF

MATRICAST TUFFLOOR

regulations prior to disposal of any industrial product to ensure waste disposal compliance. Waste analysis and characterization may be necessary to determine proper waste disposal. Waste Management: Dusts could contain respiratory hazards such as respirable crystalline silica. To prevent waste materials becoming airborne during waste generation, storage, transportation, and disposal, proper dust control measures are recommended.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

UN number : N/A

14.2. UN proper shipping name

UN proper shipping name : Not Regulated for Transport

14.3. Transport hazard class(es)

Primary hazard class/division : Not Applicable

14.4. Packing group

Packing group : N/A

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant #1 : Not Applicable

14.6. Special precautions for user

ADR - road : Not Applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Transport in bulk : Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

RoHS : Not Applicable

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment : Not Applicable

Additional information : This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations, and the SDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

SECTION 16: Other information

Relevant R-phrases and/or H-statements (number and full text) : STOT RE, : Specific Target Organ Toxicant (Repeated exposure),

Additional SDS information : Abbreviations and acronyms:

CAS = Chemical Abstract Service
EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances
MSHA = Mine Safety Health Administration
NIOSH = National Institute of Occupational Safety & Health

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/16/2015
SDS No : MXMCTUFF

MATRICAST TUFFLOOR

OEL = Occupational Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value
Wt.% = Weight Percent

Manufacturer disclaimer

: All information provided here is based on data believed to be reliable. However, THE INFORMATION AND THE PRODUCT ARE PROVIDED WITHOUT ANY REPRESENTATION OR WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO REPRESENTATIONS AND WARRANTIES REGARDING ACCURACY OR CORRECTNESS, THE EFFECTS OF USING THE PRODUCT, THE RESULTS TO BE OBTAINED, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THE SAFETY OR TOXICITY OF THE PRODUCT. It is the users' responsibility to determine the safety, toxicity, and suitability for their use of the product and to comply with all applicable statutes and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use, and disposal of the product are beyond our control. For this and other reasons, Allied Mineral Products, Inc. does not assume responsibility and expressly disclaims liability for loss, damage, or expense arising out of, relating to, or in any way connected with the handling, storage, use, or disposal of this product. This SDS is not intended as a license to operate under, or a recommendation to infringe on, any patents. Appropriate warnings and safe handling instructions should be provided to handlers and users.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name **Magnesium fluoride**

Stock number: 35807

CAS Number:
7783-40-6

EC number:
231-995-1

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against.

Identified use: SU24 Scientific research and development

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:
Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Zeppelinstr. 7b
76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com

Informing department: Product safety Tel + +049 (0) 7275 988687-0

1.4 Emergency telephone number:

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-language emergency number)
Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telephone: +49(0)6131/19240

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.
STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation.

Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC

Xi; Irritant

R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

Information concerning particular hazards for human and environment: Not applicable
Other hazards that do not result in classification: No information known.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.

Hazard pictograms



GHS07

Signal word Warning

Hazard statements

H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.

Precautionary statements

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

CAS# Designation:
7783-40-6 Magnesium fluoride
Identification number(s):
EC number: 231-995-1

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

After inhalation

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.
Seek immediate medical advice.

After skin contact

Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.
Seek immediate medical advice.

After eye contact Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult doctor.

After swallowing Seek medical treatment.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents Product is not flammable. Use fire-fighting measures that suit the surrounding fire.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

If this product is involved in a fire, the following can be released:

Trade name **Magnesium fluoride**

(Contd. of page 1)

Hydrogen fluoride (HF)

Magnesium oxide

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment:

Wear self-contained breathing apparatus.

Wear full protective suit.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Ensure adequate ventilation

6.2 Environmental precautions: Do not allow product to reach sewage system or water bodies.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up: Ensure adequate ventilation.

Prevention of secondary hazards: No special measures required.

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling

See section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for information on disposal.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Keep containers tightly sealed.

Store in cool, dry place in tightly closed containers.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Information about protection against explosions and fires: The product is not flammable

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage

Requirements to be met by storerooms and containers: No special requirements.

Information about storage in one common storage facility:

Do not store together with acids.

Store away from oxidising agents.

Further information about storage conditions:

Keep container tightly sealed.

Store in cool, dry conditions in well sealed containers.

7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical systems:

Properly operating chemical fume hood designed for hazardous chemicals and having an average face velocity of at least 100 feet per minute.

8.1 Control parameters

Components with critical values that require monitoring at the workplace:

7783-40-6 Magnesium fluoride (100,0%)

AGW (Germany) Long-term value: 1 E mg/m³
4(l);als Fluor berechnet; DFG, Y, H

PEL (USA) Long-term value: 2,5 mg/m³
as F

REL (USA) Long-term value: 2,5 mg/m³
as F

TLV (USA) Long-term value: 2,5 mg/m³
as F, BEI

Ingredients with biological limit values:

7783-40-6 Magnesium fluoride (100,0%)

BGW (Germany) 7,0 mg/g Kreatinin
Untersuchungsmaterial: Urin
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
Parameter: Fluorid

4,0 mg/g Kreatinin
Untersuchungsmaterial: Urin
Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht
Parameter: Fluorid

BEI (USA) 2 mg/L
Medium: urine
Time: prior to shift
Parameter: Fluoride (background, nonspecific)

3 mg/L
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: Fluoride (background, nonspecific)

Additional information: No data

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

General protective and hygienic measures

The usual precautionary measures should be adhered to in handling the chemicals.

Keep away from foodstuffs, beverages and food.

Instantly remove any soiled and impregnated garments.

Wash hands during breaks and at the end of the work.

Avoid contact with the eyes and skin.

Maintain an ergonomically appropriate working environment.

Breathing equipment: Use breathing protection with high concentrations.

Recommended filter device for short term use:

Use a respirator with type N95 (USA) or PE (EN 143) cartridges as a backup to engineering controls. Risk assessment should be performed to determine if air-purifying respirators are appropriate. Only use equipment tested and approved under appropriate government standards.

Protection of hands:

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

Material of gloves Nitrile rubber, NBR

Penetration time of glove material (in minutes) 480

Glove thickness 0,11 mm

Eye protection:

Safety glasses

Face protection

(Contd. on page 3)
DE

Trade name **Magnesium fluoride**

Body protection: Protective work clothing.

(Contd. of page 2)

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

General Information

Appearance:

Form: Various forms (powder/flake/crystalline/beads, etc.)
Colour: White to off-white
Smell: Odourless
Odour threshold: Not determined.

pH-value: Not applicable.

Change in condition

Melting point/Melting range: 1261 °C
Boiling point/Boiling range: 2239 °C
Sublimation temperature / start: Not determined
Inflammability (solid, gaseous): Not determined.
Ignition temperature: Not determined
Decomposition temperature: Not determined
Self-inflammability: Not determined.

Danger of explosion: Not determined.

Critical values for explosion:

Lower: Not determined
Upper: Not determined
Steam pressure: Not applicable.
Density at 20 °C: 3,148 g/cm³
Relative density: Not determined.
Vapour density: Not applicable.
Evaporation rate: Not applicable.

Solubility in / Miscibility with

Water at 18 °C: 0,076 g/l
Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

Viscosity:

dynamic: Not applicable.
kinematic: Not applicable.

9.2 Other information: No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity: No information known.

10.2 Chemical stability: Stable under recommended storage conditions.

Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used and stored according to specifications.

10.3 Possibility of hazardous reactions: Reacts with strong oxidising agents

10.4 Conditions to avoid: No further relevant information available.

10.5 Incompatible materials:

Acids

Oxidising agents

10.6 Hazardous decomposition products:

Hydrogen fluoride

Magnesium oxide

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity: The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) contains acute toxicity data for this substance.

LD/LC50 values that are relevant for classification:

Oral LD50 | 2330 mg/kg (rat)

Skin irritation or corrosion: Causes skin irritation.

Eye irritation or corrosion: Causes serious eye irritation.

Sensitization: No sensitizing effect known.

Germ cell mutagenicity: No effects known.

Carcinogenicity:

IARC-3: Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

ACGIH A4: Not classifiable as a human carcinogen: Inadequate data on which to classify the agent in terms of its carcinogenicity in humans and/or animals.

Reproductive toxicity: No effects known.

Specific target organ system toxicity - repeated exposure: No effects known.

Specific target organ system toxicity - single exposure: May cause respiratory irritation.

Aspiration hazard: No effects known.

Subacute to chronic toxicity: No effects known.

Additional toxicological information: To the best of our knowledge the acute and chronic toxicity of this substance is not fully known.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity: No further relevant information available.

12.2 Persistence and degradability: No further relevant information available.

12.3 Bioaccumulative potential: No further relevant information available.

12.4 Mobility in soil: No further relevant information available.

Additional ecological information:

General notes:

Generally not hazardous for water.

Avoid transfer into the environment.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

12.6 Other adverse effects: No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Recommendation

Hand over to disposers of hazardous waste.

Must be specially treated under adherence to official regulations.

Consult state, local or national regulations for proper disposal.

(Contd. on page 4)

Trade name **Magnesium fluoride**

(Contd. of page 3)

Uncleaned packagings:
Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

UN-Number
ADR, ADN, IMDG, IATA Not applicable

14.2 UN proper shipping name
ADR, ADN, IMDG, IATA Not applicable

14.3 Transport hazard class(es)
ADR, ADN, IMDG, IATA
Class Not applicable

Packing group
ADR, IMDG, IATA Not applicable

14.5 Environmental hazards: Not applicable.

14.6 Special precautions for user Not applicable.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Not applicable.

UN "Model Regulation": -

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Australian Inventory of Chemical Substances Substance is listed.

Standard for the Uniform Scheduling of Drugs and Poisons Substance is not listed.

National regulations

Information about limitation of use:

Employment restrictions concerning young persons must be observed.

For use only by technically qualified individuals.

Classification according to VbF: Not applicable

Technical instructions (air):

Class	Share in %
III	100,0

Water hazard class: Generally not hazardous for water.

Other regulations, limitations and prohibitive regulations

ELINCS (European List of Notified Chemical Substances) Substance is not listed.

Substance of Very High Concern (SVHC) according to the REACH Regulations (EC) No. 1907/2006. Substance is not listed.

The conditions of restrictions according to Article 67 and Annex XVII of the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) for the manufacturing, placing on the market and use must be observed.

Substance is not listed.

Annex XIV of the REACH Regulations (requiring Authorisation for use) Substance is not listed.

15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them, and should make independent judgement of suitability of this information to ensure proper use and protect the health and safety of employees. This information is furnished without warranty, and any use of the product not in conformance with this Material Safety Data Sheet, or in combination with any other product or process, is the responsibility of the user.

Department issuing SDS: Global Marketing Department

Abbreviations and acronyms:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LZC 555 BioKit BSB5/BOD5/DBO5

Data revizuirii: 30.08.2017

Codul produsului: LZC555

Pagina 1 aparținând 7

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LZC 555 BioKit BSB5/BOD5/DBO5

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	HACH LANGE GmbH
Numele străzii:	Willstätterstr. 11
Orașul:	D-40549 Düsseldorf
Telefon:	+49 (0)211 5288-383
E-Mail:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Departamentul responsabil:	HACH LANGE S.R.L. Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2 RO-021741 București Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

2.2. Elemente pentru etichetă**Observații suplimentare**

Clasificat conform directivei europene 1999/45/CE de clasificare a substanțelor cu potențial periculos.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LZC 555 BioKit BSB5/BOD5/DBO5

Data revizuirii: 30.08.2017

Codul produsului: LZC555

Pagina 2 aparținând 7

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			> 99 %
	231-791-2			
7758-11-4	di-potassium hydrogen phosphate			< 1 %
	231-834-5			
7778-77-0	Potassium dihydrogen phosphate			< 1 %
	231-913-4		01-2119490224-41	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici un efect cunoscut.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LZC 555 BioKit BSB5/BOD5/DBO5

Data revizuirii: 30.08.2017

Codul produsului: LZC555

Pagina 3 aparținând 7

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și măsurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm

Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LZC 555 BioKit BSB5/BOD5/DBO5

Data revizuirii: 30.08.2017

Codul produsului: LZC555

Pagina 4 aparținând 7

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid	
Culoare:	incolor	
Miros:	inodor	
pH-Valoare (la 20 °C):		6

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu există date
Punct de sublimare:	nu există date
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
Punct de aprindere:	nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori:	nu există date
Densitate (la 20 °C):	1,0 g/cm ³
Densitatea în vrac:	nu se aplică
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	complet solubil

Solubilitate în alți solvenți

solubil

Coeficient de partiție:	nu există date
Vâscozitate / dinamică:	nu există date
Vâscozitate / cinetică:	nu există date
Timp de scurgere:	nu există date
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Verificarea separării solventului:	nu există date
Conținut solvenți:	nu există date

9.2. Alte informații

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LZC 555 BioKit BSB5/BOD5/DBO5

Data revizuirii: 30.08.2017

Codul produsului: LZC555

Pagina 5 aparținând 7

Conținutul de corpuri solide:

nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Necunoscut.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7758-11-4	di-potassium hydrogen phosphate				
	oral	LD50 mg/kg	8000	șobolan	
7778-77-0	Potassium dihydrogen phosphate				
	oral	LD50 mg/kg	1700	șoarece	
	dermal	LD50 mg/kg	4640	iepure	

Iritație și corosivitate

Nici un efect cunoscut.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Experiența din practică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LZC 555 BioKit BSB5/BOD5/DBO5

Data revizuirii: 30.08.2017

Codul produsului: LZC555

Pagina 6 aparținând 7

Observatii relevante pentru clasificare

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Acest produs nu are efecte eco-toxicologice cunoscute.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

--

Numărul de eliminare pentru deșeur/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeur/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurul ambalaje contaminate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

Alte Informatii utile (Transport rutier)

Transportul suis nu stă sub lege

Transport fluvial (ADN)

Alte Informatii utile (Transport fluvial)

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

Alte Informatii utile (Transport naval)

Transportul suis nu stă sub lege

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

Alte Informatii utile (Transport aerian)

Transportul suis nu stă sub lege

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LZC 555 BioKit BSB5/BOD5/DBO5

Data revizuirii: 30.08.2017

Codul produsului: LZC555

Pagina 7 aparținând 7

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE****Avize suplimentare**

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): - - nu periclită apa

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia: 30.08.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 3, 11

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H302 Nociv în caz de înghițire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Dată apariție: 25 iunie 2009

Dată revizie: 4 martie 2015

1. Identificarea substanței/preparatului și a societății**Denumire comercială:** LEYBONOL LVO 100**Descriere produs:** ulei mineral, fără aditivi**Utilizări relevante identificate ale substanței/preparatului și utilizări contraindicate****Utilizare:** Ulei pentru pompe cu vacuum, utilizare industrial, lubrifiant**Contra-indicații:** Acest produs nu trebuie folosit la compresoare.

Număr comandă:	Număr	Dimensiune ambalaj
	L10001	1 Litru
	L10005	5 Litru
	L10020	20 Litru
	L10099	208 Litru

Detalii furnizor

Furnizor	Oerlikon Leybold Vacuum GmbH Bonner Str. 498 D-50968 Cologne Telefon +49-221-347-0 Fax +49-221-347-1250 Internet www.oerlikon.com/leyboldvacuum
-----------------	--

E-Mail: documentation.vacuum@oerlikon.com**Număr de telefon de urgență:** +49/ (0)700 24112112 (OLC)**2. Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței/preparatului****Definire produs** Substanță mono-compusă**Clasificarea conform Directivei Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]** Neclasificat**Clasificare conform Directivei 67/548/EEC [DSD]** Neclasificat

A se vedea secțiunile 11 și 12 pentru mai multe informații cu privire la efectele asupra sănătății, simptomelor și a riscurilor asupra mediului.

2.2 Elemente de etichetare

Cuvinte de avertizare	Fără cuvinte de avertizare
Pericole	Fără efecte sau pericole critice.

Precauții	
Prevenire	Nu se aplică.
Răspuns	Nu se aplică.
Depozitare	Nu se aplică.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

Eliminare	Nu se aplică.
Elemente de etichetare suplimentare	Fișă tehnică de securitate disponibilă la cerere.
Cerințe de ambalare specială	
Containerele trebuie să aibă sisteme de închidere de siguranță pentru copii	Nu se aplică.
Semnalare pericol tactilă	Nu se aplică.
2.3 Alte pericole	
Substanța îndeplinește criteriile pentru PBT conform Legislației (EC) Nr. 1907/2006, Anexa XIII	Nu.
Substanța îndeplinește criteriile pentru vPvB conform Legislației (EC) Nr. 1907/2006, Anexa XIII	Nu este disponibil.
Alte pericole care nu sunt clasificate	Degresare piele NOTĂ: acest produs nu trebuie folosit în compresoarele care produc aer respirabil.

3. Compoziție/informații privind ingredientele

Substanța/preparatul substantă mono-compusă

Ulei de bază foarte rafinat (IP 346 DMSO extract < 3%).

Produs/ingredient	Identificator	%	Clasificare	Legislație (EC) Nr.	Tip
Denumire			67/548/EEC	1272/2008 [CLP]	
Ulei de bază–nespecificat	Variază	100	Neclasificat.	Neclasificat	[A]

Tip

[A] Compus

[B] Impur

[C] Aditiv de stabilizare

Limitele de expunere, dacă este cazul, sunt enumerate în secțiunea 8.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	În cazul contactului, clătiți imediat ochii cu o cantitate abundentă de apă timp de cel puțin 15 minute. Clătiți foarte bine! Verificați și îndepărtați lentilele de contact. Consultați medicul.
Contactul cu pielea	În caz de contact, clătiți imediat pielea cu apă din abundență și săpun, sau folosiți o soluție recunoscută. Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată. Spălați hainele înainte de a le refolosi. Curățați cu atenție pantofii înainte de a-i refolosi. Consultați medicul dacă apare iritație.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie 2009

Data reviziei: 4 martie 2015

Inhalare	Dacă ați inhalat, mergeți la aer curat. Consultați medicul dacă apar alte simptome.
Ingerare	Nu induceți voma decât dacă personalul medical vă recomandă astfel. Consultați medicul dacă apar alte simptome.
Notă pentru personalul care acordă primul ajutor	Nu efectuați nicio manevră care implică un risc personal sau fără a avea pregătire adecvată.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și cele întârziate

A se vedea secțiunea 11 pentru mai multe informații cu privire la efectele asupra sănătății și simptome.

4.3 Recomandare pentru îngrijiri medicale și tratament special dacă este necesar

Notă pentru medic	Tratamentul trebuie să fie în general simptomatic și direcționat pentru eliminarea oricăror efecte.
--------------------------	---

5. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace adecvate de stingere	În caz de incendiu, folosiți spuma, extingtor uscat chimic sau spray.
Mijloace nerecomandate de stingere	Nu folosiți jeturi de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța/preparatul în cauză

Pericole provenind de la substanța/preparat	În foc sau la căldură, presiunea va crește iar recipientul poate exploda.
Produse inflamabile	Produsele inflamabile pot conține oxizi de carbon (CO, CO ₂) (monoxid de carbon, carbon)

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Precauție pentru pompieri	În caz de incendiu, izolați imediat zona, avacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune care implică un pericol personal sau fără pregătire corespunzătoare.
----------------------------------	--

Echipament de protecție pentru pompieri

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție și aparate de respirație autonome cu presiune pozitivă (SCBA) cu mască complete. Îmbrăcămintea pompierilor (inclusive casca, cizmele de protecție și mănușile) trebuie să fie conform standardelor europene EN 469, care asigură un nivel de bază de protecție în cazul accidentelor chimice.

6. Măsuri în caz de dispersie accidentală

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

6.1 Precauțiuni personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personal neavizat Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune care implică un pericol personal sau fără pregătire corespunzătoare. Evacuați zona. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți în substanțele vărsate. Pardoselile pot fi alunecoase, aveți grijă să nu alunecați. Îmbrăcați echipamentul de protecție.

Pentru personal avizat Dacă este nevoie de echipament special pentru abordarea deversatului, studiați cu atenție informațiile din secțiunea 8 cu privire la materialele adecvate și cele nerecomandate. De asemenea a se vedea informația cu privire la personalul neavizat.

6.2 Precauțiuni pentru protecția mediului Evitați dispersarea materialului scurs și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. Notificați autoritățile competente dacă produsul a cauzat poluarea mediului înconjurător (canalizare, cursuri de ape, sol sau aer).

6.3 Metode și material pentru curățare și strângere

Deversări minore Dacă nu presupune niciun risc, opriți scurgerea. Mutați containerele din zona afectată. Absorbiți cu un material adecvat și apoi aruncați într-un container corespunzător. Folosiți un contractor autorizat pentru eliminarea deșeurilor

Deversări majore Dacă nu presupune niciun risc, opriți scurgerea. Mutați containerele din zona afectată. Preveniți scurgerea în canale, ape, beciuri sau spații închise. Folosiți material neinflamabil pentru absorbția substanței vărsate (de ex. nisip, pământ) și puneți materialul într-un container rezistent pentru a fi eliminat conform legislației locale. Folosiți un contractor autorizat pentru eliminarea deșeurilor.

6.4 Referiri la alte secțiuni
A se vedea Secțiunea 1 cu privire la informațiile de contact de urgență
A se vedea Secțiunea 5 cu privire la măsurile în caz de incendii
A se vedea Secțiunea 8 pentru informații cu privire la echipamentul adecvat
A se vedea Secțiunea 12 pentru precauțiunile cu privire la mediu
A se vedea Secțiunea 13 pentru informații cu privire la tratament adițional pentru deșeuri

7. Manevrare și depozitare

Măsuri de protecție Îmbrăcați echipamentul de protecție corespunzător.

Sfaturi generale cu privire la igienă Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Spălați-vă puternic după manevrare. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitarea în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitățile

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A nu se păstra în recipiente netichetate.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

Inadecvat
Germania – Cod de depozitareExpunere prelungită la temperatură ridicată.
10

7.3 Recomandări specific pentru utilizări finale

A se vedea secțiunea 12 și Scenariile de expunere din anexă, dacă este cazul

8. Controlul expunerii/protecția personal

8.1 Parametrii de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs/ingredient Valori limită de expunere

Ulei de bază nespecificat **ACGIH TLV (Statele Unite).**
TWA: 5 mg/m³ 8 ore. Emis/Revizuit: 11/2009 Formular: Frație inhalabilă

În timp ce pentru anumite componente limitele de expunere ocupațională sunt enumerate în această secțiune, pentru alte componente pot fi în ceață, vapori sau praful produs. Prin urmare, LEO specifice s-ar putea să nu fie aplicabile produsului ca întreg, caz în care acestea sunt orientative.

Proceduri de monitorizare recomandate

Dacă produsul conține ingrediente cu limite de expunere, monitorizarea personală, a atmosferei din spațiul de lucru și biologică este necesară pentru a determina eficiența ventilației sau a altor măsuri de control și/sau necesitatea de a utiliza echipament autonom de respirație. Trebuie respectate standardele de monitorizare, precum Standardul European EN 689 (atmosfera la locul de muncă – ghid pentru verificarea expunerii prin inhalarea de agenți chimici, prin comparație cu valorile limită și strategiile de măsurare), Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici), Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici). De asemenea trebuie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase..

DNEL-uri/Dmel-uri Nu sunt disponibile valori ale DEL**PNEC-uri** Nu sunt disponibile valori ale PEC

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Pentru a controla expunerea la substanțele contaminante aerourtate, este suficientă o ventilație general bună.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

Toate activitățile care implică chimicale trebuie evaluate în ceea ce privește riscurile asupra sănătății, pentru a se asigura că expunerile sunt controlate corespunzător. Echipamentul personal de protecție trebuie luat în considerare abia după ce alte măsuri de control au fost evaluate (de ex. Controalele tehnice corespunzătoare). Echipamentul personal de protecție trebuie să fie conform standardelor corespunzătoare, să fie adecvate și păstrate în bune condiții. Furnizorul de echipamente persoanele de protecție trebuie consultat cu privire la selecție și standarde corespunzătoare. Pentru mai multe informații contactați organismele naționale cu privire la standarde. În funcție de evaluarea riscurilor se va alege echipamentul de protecție. Trebuie să vă asigurați că toate articolele din echipamentul de protecție sunt compatibile.

Măsuri de protecție individuală**Măsuri igienice**

Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă

Protecția respirației

Echipamentul de protecție respirație nu este necesar în spațiile unde ventilația este normală. În cazul în care ventilația nu este suficientă, purtați echipamentul corespunzător de protecție a respirației. Alegerea corectă a echipamentului de protecție a respirației depinde de tipul de chimicale manipulate, condițiile de lucru și utilizare și condițiile echipamentului de protecție respirație. Procedurile de siguranță trebuie dezvoltate pentru fiecare aplicație. Echipamentul de protecție respirație trebuie ales după consultarea cu furnizorul/producătorul și după o evaluare completă a condițiilor de lucru.

Protecție ochi/față

Ochelari de protecție cu ecrane laterale.

**Protecție piele
Protecție mâini****Informații generale**

Datorită faptului că mediile de lucru specifice și a practicile de manipulare materiale diferite, procedurile de securitate trebuie dezvoltate pentru fiecare aplicație. Alegerea corectă a mănușilor de protecție depinde de tipul de chimicale utilizate și de condițiile de lucru și utilizare. Majoritatea mănușilor oferă protecție pentru o perioadă limitată de timp, după care trebuie aruncate și înlocuite (chiar și cele mai rezistente mănuși trebuie înlocuite după expuneri repetate la chimicale). Mănușile trebuie alese după consultarea cu furnizorul/producătorul și după o evaluare completă a condițiilor de lucru. Recomandare: mănușile nitril.

Timp de penetrare:

Informațiile cu privire la timpul de penetrare sunt obținute în urma testelor de laborator și reprezintă durata de timp pentru care mănușa poate fi utilizată. Este important să se respecte acest interval de timp, ținând cont de condițiile de la locul de muncă. Consultați-vă de fiecare dată cu furnizorul de mănuși cu privire la informațiile tehnice actualizate pentru tipul de mănuși recomandat. Recomandarea noastră este :

Contact continuu: mănuși cu timp de penetrare de minimum 240 minute, sau >480 dacă mănușile corespunzătoare nu pot fi obținute. Dacă mănușile recomandate pentru a oferi nivelul necesar de protecție nu sunt disponibile, mănuși cu timp de penetrare mai mic sunt acceptate dacă sunt întreținute corespunzător și dacă sunt stabilite regimurile de înlocuirea lor.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

Protecție pe termen scurt:

Timp de penetrare recomandat ca mai sus.

Se admite utilizarea mănușilor cu timp de penetrare mai mic pe termen scurt, la expuneri tranzitorii. Prin urmare, întreținerea și înlocuirea mănușilor trebuie reglementată în mod riguros și respectată

Grosime mănușă:

În general, recomandăm mănușile cu o grosime mai mare de 0.35 mm. Trebuie menționat faptul că grosimea unei mănuși nu este un bun indicator al rezistenței acesteia în contact cu anumite chimicale, deoarece rezistența la chimicale depinde de compoziția materialului din care este realizată mănușa. Prin urmare, alegerea mănușilor trebuie bazată și pe cerințele activității.

Grosimea mănușii mai poate varia în funcție de producător, de tipul de mănușă și de model. Prin urmare, trebuie să luați în considerare fișa tehnică a producătorului atunci când alegeți cel mai potrivit model.

Notă: în funcție de tipul de activitate efectuată, mănuși de diferite grosimi pot fi necesare pentru diverse tipuri de activități. De exemplu :

- Mănuși subțiri (0.1 mm sau mai subțiri) pot fi necesare acolo unde se solicită o mai mare dexteritate a mâinilor. Totuși, mănușile oferă protecție de scurtă durată și în mod normal sunt de unică folosință.
- Mănuși groase (3 mm sau mai groase) pot fi necesare pentru activitățile cu risc mecanic (sau chimic), de ex. Acolo unde este risc de abraziune sau punctie.

Piele și corp

Utilizarea îmbrăcămintii de protecție este o bună practică industrială. Echipamentul personal de protecție trebuie selectat în funcție de tipul de activități desfășurate și de riscuri și trebuie aprobate de către un specialist. Salopetele din bumbac sau polyester/bumbac pot oferi protecție doar împotriva contaminărilor ușoare care nu ajung la piele. Salopetele trebuie spălate în mod regulat. Atunci când riscul de expunere al pielii este ridicat (de ex. la curățarea substanțelor vărsate sau acolo unde este risc de stropire) șorturile rezistente la chimicale și/sau echipament pentru chimicale sunt necesare.

Controlul expunerii mediului

Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turmurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

9. Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

Physical state	Lichid
Culoare	Chilhlimbar
Miros	Uleios
Prag de acceptare a mirosului	Indisponibil.
pH	Indisponibil.
Punct de topire/punct de înghețare	Indisponibil.
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	Indisponibil.
Punct	-12 °C
Punctul de aprindere	Deschidere: 268°C (514.4°F) [Cleveland.]
Viteza de evaporare	Indisponibil.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Indisponibil.
Timp de ardere și viteza de ardere	Indisponibil.
Presiunea de vapori	Indisponibil.
Densitatea vaporilor	Indisponibil.
Densitate relativă	Indisponibil.
Densitate	879 kg/m ³ (0.879 g/cm ³) la 15°C
Solubilitate (solubilități)	Indisponibil.
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	>3
Temperatura de autoaprindere	Indisponibil.
Temperatura de descompunere	Indisponibil.
Vâscozitate	Kinematic: 94 mm ² /s (94 cSt) la 40°C Kinematic: 10.6 mm ² /s (10.6 cSt) la 100°C
Proprietăți explozive	Indisponibil.
Proprietăți oxidante	Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare

10. Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs. Pentru informații suplimentare consultați Condiții și material incompatibile.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Evitați orice sursă de aprindere (flacără sau scânteie).

10.5 Materiale incompatibile

Reactive sau incompatibile cu următoarele materiale: materiale oxidante

10.6 Produși de descompunere periculoși: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

11. Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Concluzii/Rezumat Neclasificat. În baza informațiilor deținute, criteriile de clasificare nu au fost îndeplinite.

Informații cu privire la căi de expunere Căi de intrare anticipate. Dermă, inhalare.

Potențiale efecte acute asupra sănătății

Inhalație Inhalarea vaporilor în condiții normale de mediu nu sunt o problem datorită presiunii scăzute a vaporilor.

Ingerare Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau pericole critice.

Contact cu pielea Degresant pe piele. Poate provoca piele uscată sau iritare.

Contact cu ochii Nu sunt cunosctue efecte semnificative sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Inhalație Inhalația poate provoca vătămări dacă este expunere la vapori, fum provenind din descompunerea termică a produselor.

Ingerare Nu există informații

Contact cu pielea Simptomele advrse pot curprinde: iritație, uscăciune, crăpături.

Contactul cu ochii Nu există informații

Efecte întârziate sau imediate precum și efecte cornice de la expunerea pe termen scurt și lung

Inhalație Expunerea excesivă la inhalarea picăturilor sau aerosoli pot cauza iritații ale tractului respirator.

Ingerare Ingerarea unor cantități mari poate cauza greață și diaree.

Contact cu pielea Contact prelungit sau repetat poate degresa pielea și să ducă la iritații și/sau dermatită.

Contact cu ochii Potențial risc de usturime și roșeață dacă există contact cu ochii.

Posibile efecte cornice asupra sănătății

Generale : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

12. Informații ecologice**12.1 Toxicitate****Pericole asupra mediului** Nu sunt periculoase**12.2 Persistență și degradabilitate**

Nu sunt rapid degradabile.

12.3 Potențial de bioacumulare Produsul nu poate fi bioacumulat**12.4 Mobilitate în sol****Coeficientul raportului sol/apă (KOC)** Indisponibil.**Mobilitatea** Stropii pot penetra solul producând contaminarea apei din pământ.**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT** Nu.
vPvB Indisponibil.**12.6 Alte efecte adverse****Alte informații ecologice** Stropii pot penetra solul producând vătămări ale organismelor. Transferal de oxygen poate fi de asemenea afectat.**13. Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tartare a deșeurilor****Produs****Metodă de eliminare:** Atunci când este posibil, trebuie încurajată reciclarea. Eliminați deșeurile prin intermediul personalului autorizat în conformitate cu legislația locală.**Deșeu periculos** DA**Catalog european de deșuri (EWC)**

Cod deșeu	Descriere deșeu
13 02 05*	uleiuri pe bază de minerale fără clor pentru motoare, echipamente și de lubrifiere

Totuși, devierea de la scopul pentru care au fost create și/sau prezența oricărui agenți de contaminare pot necesita un alt cod de eliminare a deșeurilor care va fi desemnat de utilizatorul final.

Ambalaj**Metode de eliminare** Atunci când este posibil, trebuie încurajată reciclarea. Eliminați deșeurile prin intermediul personalului autorizat în conformitate cu legislația locală.

Cod deșeu	Catalog European de deșuri (EWC)
15 01 10*	Ambalajul conține reziduri contaminate de substanțe periculoase

Precauțiuni speciale Materialul și containerul trebuie eliminate în condiții de siguranță. Containerele goale pot să rețină reziduri. Evitați eliminarea materialului vărsat și contactul acestuia cu solul, apă și scurgeri.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

14. Informații despre transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Număr ONU	Indisponibil	Indisponibil	Indisponibil.	Indisponibil
14.2 Denumire corectă expediție ONU	-	-	-	-
14.3 Clasă de pericol pentru transport	-	-	-	-
14.4 Grup de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pt. mediu	Nu	NU	Nu	Nu
Informații suplimentare	-	-	-	-

14.6 Precauțiuni speciale pentru utilizator Nu este disponibil.

15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică)

pentru substanța sau amestecul în cauză Regulamentul EU (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea Pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri Și articole periculoase

Nu se aplică

Alte reglementări

Informații REACH

Societatea, identificată în Secțiunea 1, vinde produsele în conformitate cu reglementările actuale REACH.

INVENTARUL SUA (TSCA):	enumerat la inventar.
INVENTARUL AUSTRALIAN (AICS):	enumerat la inventar.
INVENTARUL CANADIAN (DSL):	enumerat la inventar.
INVENTARUL CHINEZ (IECS):	enumerat la inventar.
INVENTARUL JAPONEZ (ENCS):	enumerat la inventar.
INVENTARUL COREEAN (ECL):	enumerat la inventar.
INVENTARUL FILIPINEZ (PICCS):	enumerat la inventar
INVENTARUL TAIWAN (CSNN):	nedeterminat

Reglementări naționale

Clasa de pericol pentru apă

1 Anexa Nr. 3 (clasificat conform VwVwS)

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

16. Alte informații**Abrevieri și acronime**

ADN = Prevederile europene cu privire la Transportul Internațional al bunurilor periculoase pe ape interioare
ADR = Prevederile europene cu privire la Transportul Internațional al bunurilor periculoase pe drumuri
TAE = Toxicitate Acută Estimată
BCF = Factor de bioconcentrare
CAS = Chemical Abstracts Service (în română Serviciul de catalogare a chimicalelor)
CLP = Regulament privind clasificarea, etichetarea și ambalarea [Regulament (EC) Nr. 1272/2008]
CSA = Evaluarea securității chimice
CSR = Raport privind securitatea chimică
DMEL = Nivel minim calculat de efect
DNEL = Nivelul derivat calculat fără efect
DPD = Directiva privind pregătirea substanțelor periculoase [1999/45/CE]
DSD = Directiva privind substanțele periculoase [67/548/EEC]
EINECS = Inventarul european al substanțelor chimice existente cu caracter comercial
SE = Scenarii de expunere
Declarație EUH = Declarații R și S
EWC = Catalogul European pentru deșeuri
GHS = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a chimicalelor
IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC = Recipient mare pentru vrac
IMDG = Codul internațional maritim al mărfurilor periculoase
LogPow = coeficient de partiție octanol/aă
MARPOL 73/78 = Convenția pentru prevenirea poluării datorate navelor maritime, 1973 modificată de protocolul din 1978. ("Marpol" = poluare maritimă)
OCDE = Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT = Persistent, Bioacumulativ și toxic
CPFE = Concentrație previzibilă fără efecte
RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
RRN = Număr de înregistrare REACH
SADT = Temperatură de auto-accelerare descompunere
SVHC = Substanțe cu risc ridicat
STOT-RE = Toxicitate specifică pentru organe țintă – expunere repetată
STOT-SE = Toxicitate specifică pentru organe țintă – expunere unică
TWA = Medie ponderată în funcție de timp
ONU = Națiunile Unite
UVCB = Complex hidrocarburi
VOC = Compuși organici volatili
vPvB = Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Textul complet al frazelor H abreviate
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]
Textul complet al frazelor R abreviate
Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]

Nu se aplică.
Nu se aplică.
Nu se aplică.
Nu se aplică.

Istoric

Data apariției/ Data reviziei 04/03/2015.
Date primei apariții 06/25/2009

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Denumire comercială:

LEYBONOL LVO 100

Data apariției: 25 iunie, 2009

Data reviziei: 4 martie, 2015

Notă către cititor:

Toate măsurile rezonabile și practice au fost luate pentru a ne asigura că această fișă de date și informațiile referitoare la sănătate, siguranță și mediu pe care le conține sunt exacte la data specificată mai jos. Nicio garanție sau reprezentare, expresă sau tacită, nu se oferă în ceea ce privește exactitatea sau suficiența datelor și informațiilor din fișă.

Datele și recomandările furnizate se aplică atunci când produsul este vândut pentru aplicația sau aplicațiile menționate în această fișă. Nu trebuie să folosiți produsul în alte scopuri decât cele menționate fără a ne consulta. Este obligația utilizatorului să evalueze și să folosească acest produs în siguranță și în conformitate cu toate legile și regulamentele aplicabile.

OERLIKON LEYBOLD Vacuum GmbH nu va fi responsabil pentru nicio deteriorare sau rănire rezultată din folosirea în alt mod decât cel descris aici al materialului, sau din nerespectarea recomandărilor, sau din nici un pericol inherent naturii materialului. Cumpărătorii produsului care-l achiziționează pentru a-l furniza unei terțe părți sau pentru a-l folosi la locul de muncă au îndatorirea de a lua toate măsurile necesare pentru a se asigura că nicio persoană care manevrează sau folosește produsul nu va fi afectată de nici un pericol descris în această fișă și cu privire la orice precauțiuni care trebuie să fie luate. Angajatorii trebuie să informeze angajații asupra faptului că ar putea fi afectați de efectele descrise în acest document și că trebuie să își ia toate măsurile.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data versiunii anterioare: 2014-05-06

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului	LUBRIFIN T 90 EP 2
Număr	PWG
Substanță pură/amestec	Amestec

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Ulei de transmisie.***

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	TOTAL ROMANIA S.A. Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian, Brașov, 507055 Tel: 00 40 268 40 17 11 Fax: 00 40 268 40 17 26
----------	---

Pentru informații suplimentare, contactați:

Punct de contact	SSMM
Adresa electronică (e-mail)	fds-romania@total.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

112

+40 21 318 36 06 - Institutul Național de Sănătate Publică, Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**REGULAMENTUL (CE) NR.
1272/2008**

Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 2.2.

Clasificare

DIRECTIVA 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Pentru textul complet al frazelor R menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16

Substanța/amestecul nu este periculos/periculoasă în conformitate cu Directiva(ele) 67/548/CEE, cu modificările ulterioare, și/sau 1999/45/CE, cu modificările ulterioare



FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

Simbol(uri)

Nu este clasificat

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform cu Directiva 1999/45/CE

2.3. Alte pericole

Proprietăți fizico-chimice Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase.

Proprietăți legate de mediul înconjurător A nu se deversa în mediul înconjurător.

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestec

Componente potențial periculoase Nu conține substanțe periculoase sau substanțe cu limite europene de expunere profesională în concentrații superioare pragurilor de reglementare***

Informații suplimentare Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346

Pentru textul complet al frazelor R menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.
Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale ÎN CAZUL UNOR TULBURĂRI GRAVE SAU PERSISTENTE, CONTACTAȚI MEDICUL SAU UN SERVICIU MEDICAL DE URGENȚĂ.

Contact cu ochii Se va spăla cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape.***

Contact cu pielea Se vor îndepărta îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate. Se va spăla cu apă și săpun. Îmbrăcămintea contaminată se va spăla înainte de re folosire.

Inhalare Se va scoate victima la aer liber.

Ingerare NU se va provoca vomă. Nu se va da nimic să bea unei persoane inconștiente. Se va apela imediat un medic sau un Centru de Informare Toxicologică.***

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate



FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

Contact cu ochii	Nu este clasificat.***
Contact cu pielea	Nu este clasificat.***
Inhalare	Nu este clasificat. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.***
Ingerare	Nu este clasificat. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.***

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici Se va trata simptomatologic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Dioxid de carbon (CO₂). Pulbere ABC. Spumă. Apă pulverizată sau abur.***

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu se va folosi apă sub formă de jet, deoarece poate răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole speciale Combustia incompletă și termoliza produc gaze cu toxicitate variabilă, precum monoxid și dioxid de carbon, diferite hidrocarburi, aldehide și cenușă. Inhalarea acestor gaze în spații închise sau în cantități ridicate poate fi extrem de periculoasă.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipe speciale de protecție pentru pompieri Se va utiliza aparat de respirat autonom și echipament de protecție.

Alte informații Se vor răci recipientele/rezervoarele cu apă pulverizată. Reziduurile de ardere și apa contaminată, folosită la stingere, se vor elimina în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Informații generale Nu se va atinge și nu se va călca în produsul deversat. Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase. Se va folosi echipament individual de protecție. Se va asigura ventilație adecvată. Se vor elimina toate sursele de aprindere.***

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător



FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

Informații generale

Se va evita contaminarea apelor subterane. Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. În cazul unor scurgeri semnificative ce nu pot fi controlate, se vor anunța autoritățile locale.***

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare

Se va îndigui. Se va reține și colecta produsul deversat pe un absorbant inert (de exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și se va depozita temporar într-un recipient în vederea eliminării conform reglementărilor locale / naționale (vezi secțiunea 13). Se va păstra în recipiente închise și adecvate pentru eliminare.***

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Echipament individual de protecție Vezi Secțiunea 8 pentru mai multe detalii.

Tratarea deșeurilor Vezi Secțiunea 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Pentru protecția individuală se va consulta secțiunea 8. Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inspira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.***

Prevenirea incendiilor și exploziilor Se va evita acumularea sarcinilor electrostatice: Se vor lega la pământ recipientele, rezervoarele și echipamentele de recepție/transfer.***

Măsuri de igienă Se vor adopta reguli stricte de igienă pentru personalul expus riscului de contact cu produsul. Se recomandă curățarea regulată a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu se vor utiliza produse abrazive, solvenți sau substanțe combustibile. Nu se vor șterge mâinile cu lavete murdare. Nu se vor pune lavetele impregnate cu produs în buzunarele echipamentului de lucru.***

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice/Condiții de depozitare Se va păstra la distanță de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Se va păstra în zone îndiguite. A se păstra în recipiente închise ermetic. Se va păstra, pe cât posibil, în ambalajul original, în caz contrar transferați identic conținutul etichetei pe noul ambalaj. Nu se vor îndepărta etichetele de avertizare de pe recipiente (chiar dacă sunt goale). Proiectați instalațiile astfel încât să evitați pulverizarea accidentală a produsului (de exemplu, la ruperea unei garnituri) pe suprafețe incandescente sau contacte electrice. A se feri de îngheț, căldură și lumina solară. A se proteja de umezeală.***

Material de evitat Agenți oxidanți puternici.***

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ



FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

8.1. Parametri de control

Limite de expunere	vapori de ulei: 10 mg/m ³ , pentru 15 minute vapori de ulei: 5 mg/m ³ , pentru 8 ore
Legendă	Vezi Secțiunea 16

8.2. Controale ale expunerii

Controlul expunerii profesionale

Măsuri tehnice	Se vor aplica măsurile tehnice corespunzătoare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională. În cazul activităților în spații închise (tancuri, rezervoare ...) se va asigura o atmosferă respirabilă și se vor purta echipamentele recomandate pentru această activitate.
-----------------------	--

Echipament individual de protecție

Informații generale	Dacă produsul este folosit în amestecuri, se recomandă contactarea furnizorilor de echipament individual de protecție. Aceste recomandări se aplică produsului așa cum a fost comercializat.
Protecția respirației	Niciunul(a) în condiții normale de utilizare. Dacă lucrătorii sunt expuși unor concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte măști respiratorii adecvate și certificate. Aparat de protecție respiratorie cu filtru pentru vapori/particule (EN 14387). La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare.***
Protecția ochilor	Dacă pot apărea împrăscări, se va purta: Ochelari de protecție cu protecții laterale.
Protecția pielii și a corpului	A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Pantofi sau bocanci de protecție. Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi.***
Protecția mâinilor	Mănuși rezistente la hidrocarburi: Cauciuc fluorinat, Cauciuc nitrilic. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Dacă este folosit în soluție sau amestec cu alte substanțe, și în condiții ce diferă de standardul EN 374, contactați furnizorul de mănuși certificate CE.***

Controlul expunerii mediului

Informații generale	Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare, în cursurile de apă sau în sol.
----------------------------	---

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază



FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

Culoare		incolor la galben deschis	
Stare fizică @20°C		lichid	
Miros		caracteristic	
Proprietate	Valori	Observații	Metodă
pH		Nu se aplică	
Punct/interval de fierbere		Nu există informații disponibile	
Punct de inflamabilitate	>= 210 °C >= 410 °F		ASTM D 92 ASTM D 92
Viteza de evaporare		Nu există informații disponibile	
Limita de inflamabilitate în aer		Nu există informații disponibile	
Presiunea de vapori		Nu există informații disponibile	
Densitatea vaporilor		Nu există informații disponibile	
Densitate	894 kg/m ³	@ 15 °C	ASTM D 4052
Solubilitatea în apă		Insolubil	
Solubilitatea în alți solvenți		Solubil într-un număr mare de solvenți organici	
logPow		Nu există informații disponibile***	
Temperatura de autoaprindere		Nu se aplică	
Vâscozitate cinematică	16.5 - 18 mm ² /s	@ 100 °C	ASTM D 445
Proprietăți explozive		Nu există informații disponibile	
Proprietăți oxidante		Nu există informații disponibile	
Posibilitatea de reacții periculoase		Nu există date disponibile	

9.2. Alte informații

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Informații generale Nu există informații disponibile.***

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase Nu sunt, în condiții normale de fabricație.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Căldura (temperaturi superioare punctului de inflamabilitate), scânteile, flacăra, alte surse de incendiu și electricitatea statică.***

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat Agenți oxidanți puternici.***



FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Prođuși de descompunere periculoși Nu sunt, în condiții normale de utilizare.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută Efecte locale Informații despre produs

Contact cu pielea	. Nu este clasificat.**
Contact cu ochii	. Nu este clasificat.**
Inhalare	. Nu este clasificat. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.**
Ingerare	. Nu este clasificat. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.**

Toxicitate acută - Informații privind componentii

Sensibilizare

Sensibilizare Nu este clasificat drept sensibilizant.**

Efecte specifice

Cancerogenicitate	Acest produs nu este clasificat drept cancerigen.**
Mutagenicitate	Acest produs nu este clasificat drept mutagen.**
Toxicitate pentru reproducere	Acest produs nu prezintă pericole cunoscute sau suspectate pentru reproducere.**

Toxicitate la doze repetate

Toxicitate subcronică Nu există informații disponibile.**

Efecte asupra unui organ țintă (STOT)

Efecte asupra unui organ țintă (STOT) Nu există informații disponibile.**

Alte informații

Alte efecte adverse În urma expunerii prelungite și repetate (contact cu îmbrăcămintea contaminată) se pot dezvolta leziuni cutanate caracteristice (bășici).**

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate



FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

Nu este clasificat.***

Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații despre produs

Nu există informații disponibile.***

Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații privind componenții

Nu există informații disponibile.***

Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații despre produs

Nu există informații disponibile.***

Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații privind componenții

Nu există informații disponibile.***

Efecte asupra organismelor terestre

Nu există informații disponibile.***

12.2. Persistență și degradabilitate

Informații generale

Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Informații despre produs

Nu există informații disponibile.

logPow

Nu există informații disponibile***

Informații privind componenții

.

12.4. Mobilitate în sol

Sol

Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol.***

Aer

Pierderi scăzute prin evaporare.***

Apă

Insolubil. Produsul se răspândește la suprafața apei.***

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB

Nu există informații disponibile.***

12.6. Alte efecte adverse

Informații generale

Nu există informații disponibile.***

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA



FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate	A nu se deversa în mediul înconjurător. Se va elimina în conformitate cu Directivele Europene privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. În cazul în care reciclarea este posibilă, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Acest produs trebuie predat unui colector autorizat după utilizare. Eliminarea necorespunzătoare a uleiului uzat reprezintă un pericol pentru mediul înconjurător. Este interzisă amestecarea cu alte substanțe cum ar fi solvenți, lichid de frână și lichid de răcire.***
Ambalaje contaminate	Recipientele goale trebuie predate unui colector autorizat, pentru a fi reciclate sau eliminate.
Codul de deșeu	Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 02 05. Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.***

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

<u>ADR/RID</u>	Nu este reglementat
<u>IMDG/IMO</u>	Nu este reglementat
<u>ICAO/IATA</u>	Nu este reglementat
<u>ADN</u>	Nu este reglementat

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Uniunea Europeană

Informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice Nu există informații disponibile***

15.3. Informații privind legislația națională



FDS nr. : A02609

LUBRIFIN T 90 EP 2

Data reviziei: 2014-06-26

Versiune 2

România

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

Bulgaria

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

16. ALTE INFORMAȚII

Textul integral al frazelor R menționate în Secțiunile 2 și 3

Nu există informații disponibile

Abrevieri. Acronime

Legendă Secțiunea 8

+	Sensibilizator	*	Indicativul P (piele)
**	Identificarea pericolului	C:	Cancerigen
M:	Mutagen	R:	Toxic pentru reproducere

Data reviziei: 2014-06-26

Notă privind revizia *** Indică secțiunea actualizată.

Prezenta fișă cu date de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Această fișă completează dar nu înlocuiește specificația tehnică a produsului. Recomandările pe care le conține se bazează pe cunoștințele actuale privind produsul prezentat. Atenția utilizatorului trebuie să se îndrepte asupra eventualelor riscuri ale produsului dacă este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care este destinat. Prezenta fișă nu absolvă utilizatorul de a cunoaște și aplica toate reglementările privind activitatea sa. Acesta va lua, pe propria răspundere, precauțiile legate de folosirea produsului. Toate prevederile legale sunt indicate pentru a ajuta utilizatorul să-și îndeplinească obligațiile ce îi revin. Această enumerare nu poate fi considerată completă sau exhaustivă. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că nu-i vor reveni și alte obligații decât cele menționate.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate



FIȘĂ TEHNICĂ DE
SECURITATE
Loxéal Grasso 9

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTRINDERII

1.1. Identificare produs

Denumire produs Loxéal Grasso 9

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Lubrifiant

1.3. Detalii ale furnizorului fișei tehnice de securitate

Furnizor Loxéal s.r.l.
Via Marconato 2
Cesano Maderno
20811 (MB)
Italia
Tel: +39 0362 529 301
Fax +39 0362 524 225

1.4. Telefon urgență

Italia +39 0362 529 302

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare (CE 1271/2008)

Pericole fizice și chimice	Neclasificat.
Sănătate	Neclasificat.
Mediu	Neclasificat.

Clasificare (1999/45/CEE) Neclasificat

Textul complet al tuturor frazelor R și de Pericole este detaliat în Secțiunea 16.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetă conform (CE) Nr. 1272/2008

Nu e nevoie de nici un simbol.

2.3. Alte pericole

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.2. Amestecuri

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Scoateți persoana afectată la aer curat. Solicitați asistență medicală dacă starea de disconfort persistă.

Loxal Grasso 9

Ingerare

Oferiți-i imediat două pahare de apă sau lapte, doar dacă persoana este pe deplin conștientă. Nu oferiți niciodată lichide unei persoane inconștiente. Solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea

Spălați pielea temeinic cu apă și săpun. Îndepărtați hainele contaminate. Dacă simptomele evoluează, cereți asistență medicală.

Contact cu ochii

Asigurați-vă că ați îndepărtat lentilele de contact prezente, înainte de a clăti ochii. Spălați ochii cu apă din abundență, ținând pleoapele deschise. Solicitați asistență medicală dacă starea de discomfort persistă.

4.2. Cele mai importate simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Contact cu pielea

Contactul prelungit poate provoca înroșirea, iritația și uscarea pielii.

Contact cu ochii

Poate provoca iritația temporară a ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt menționate nici un fel de măsuri specifice de prim ajutor. Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor

Spumă, dioxid de carbon sau pulberi uscate.

Mijloace inadecvate de stingere a focului

Nu folosiți jet de apă pentru a stinge focul, deoarece va provoca extinderea acestuia.

5.2. Pericole speciale generate de substanță sau amestec

Prođuși de ardere periculoși

Descompunerea termică poate produce monoxid de carbon, dioxid de carbon, și produși organici neidentificați. Arderea produce fum iritant, toxic și nociv.

5.3. Indicații pentru pompieri

Echipament de protecție pentru pompieri

Purtați aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și măsuri de urgență

Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum este menționat în Secțiunea 8 a acestei fișe tehnice de securitate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliminarea în canalele colectoare, cursuri de apă sau în sol.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Absorbiți cu nisip sau alt material absorbant inert. Transferați în containere adecvate, etichetate în vederea eliminării.

6.4. Referințe la alte secțiuni

Pentru protecție personală, consultați secțiunea 8. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării produsului.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități de orice natură

Depozitați în containerul original, ermetic închis într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. Păstrați produsul în containerul original.

7.3. Utilizare (utilizări) finală specifică

Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în Secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: COTROALELE EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

8.2. Controalele expunerii

Echipament de protecție



Măsuri tehnice

Nu există cerințe speciale privind ventilația.

Echipament de protecție respiratorie

Nu este necesar, în mod obișnuit.

Protecția mâinilor

Sunt recomandate mănuși din cauciuc nitril sau Viton™. Nu trebuie purtate mănuși din bumbac sau din alt tip de material absorbant.

Mănușile trebuie să fie conforme cu EN 374.

Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție sau scut de protecție a feței, în eventualitatea stropirii chimice. Echipamentul de protecție a ochilor trebuie să fie conform cu EN 166

Alt tip de protecție

Trebuie purtate uniforme, salopete sau un halat pentru laborator.

Măsuri de igienă

Spălați mâinile la sfârșitul fiecărei sesiuni de lucru, înainte de a mânca, fuma și folosi toaleta. Folosiți o cremă adecvată pentru a preveni uscarea pielii. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul folosirii produsului.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Pastă
Culoare	Incolor.
Miros	Fără miros caracteristic.
Solubilitate	Insolubil în apă
Densitate relativă	1, 12
Densitate vapori (aer=1)	
Disponibil.	
Rata de evaporare	
Nedeterminat.	
Valoare pH, Soluție Conc.	
Irelevant	
Temperatura de descompunere (°C)	
Nedeterminat.	
Coefficient de partiție (N-Octanol/Apă)	
Nedeterminat.	
Proprietăți explozive	
Nedeterminat.	
Proprietăți de oxidare	
Nu se aplică.	

9.2. Alte informații

Irelevant

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu există pericole specifice privind reactivitatea asociate acestui produs.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de temperatură și utilizare recomandată.

10.3. Posibilitatea apariției reacțiilor periculoase

Nu există materiale specifice sau grup de materiale cu care să reacționeze și să genereze o situație periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Evitați căldura, flăcările și alte surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat

Acizi puternici. Alcali puternici. Substanțe de oxidare puternice. Agenți de reducere puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate produce monoxid de carbon, dioxid de carbon, și produși organici neidentificați.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații despre efectele toxicologice

Informații toxicologice

Proprietățile toxicologice ale acestui produs nu au fost evaluate în întregime. E necesară utilizarea unor bune practici de igienă industrială. Evitați contactul direct cu pielea sau ochii. Nu ingerați sau inhalați.

Pericol de aspirație:

Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, în baza informațiilor disponibile.

Inhalare

Puțin probabil să fie periculos prin inhalare datorită presiunii scăzute a vaporilor substanței la temperatura ambientală.

Ingerare

Nu sunt așteptate efecte nocive în ceea ce privește ingerarea accidentală a unor cantități.

Contact cu pielea

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Contact cu ochii

Poate provoca iritația temporară a ochilor.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitate

Nu este considerat periculos pentru mediu.

12.1. Toxicitate

Nu există date disponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile.

12.3. Potențial bioacumulativ

Potențial bioacumulativ

Nu există date disponibile despre bioacumulare.

Coeficient de partiție.

Nedeterminat.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate:

Acest produs este insolubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT/vPvB

Acest produs nu conține substanțe PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt cunoscute.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR

Informații generale

Eliminarea deșeurilor trebuie să fie în conformitate cu reglementările comunitare, naționale și locale. Containerele goale pot conține reziduuri de produs; urmați instrucțiunile din FTS și avertismentele de pe etichetă chiar și după golirea acestora.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminați deșeurile și reziduurile conform reglementărilor autorității locale.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Generale

Produsul nu se află sub incidența reglementărilor internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Număr ONU

Nu se aplică.

14.2. Denumire corectă ONU pentru transport

Nu se aplică.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplică.

14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediu

Substanță periculoasă pentru mediu/Poluant marin

Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Irelevant

14.7. Transportul în vrac conform Anexei II MARPOL73/78 și Codului IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Reglementări/legislație specifice substanței sau amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător

Instrumente statutare

Regulamentul Produselor Chimice (Informații privind pericolele și ambalajele pentru aprovizionare) S.I 2009 Nr. 716.

Codul Aprobă de Practică

Clasificarea și Etichetarea Substanțelor și Preparatelor Periculoase pentru Aprovizionare. Fișe Tehnice de Securitate pentru Substanțe și Preparate.

Note orientative

Limitele ale Expunerii Ocupaționale EH40. CHIP pentru toți HSG (108).

15.2. Evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Data reviziei	21/07/2014
Revizia	2
Data înlocuirii	29/03/2013
Frazele de Risc complete	
NC	Neclasificat.



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 04.07.2016

Revision: 04.07.2016

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name: Löt fett**
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Soldering flux
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Stannol GmbH
Haberstr. 24
D-42551 Velbert
Deutschland
+49/2051-3120-332
sdb@stannol.de
- **Further information obtainable from:** Product Safety Department
- **1.4 Emergency telephone number:** 8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.



GHS09 environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- **Hazard pictograms**



GHS05



GHS09

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labelling:**
zinc chloride
- **Hazard statements**
H315 Causes skin irritation.

**Safety data sheet**
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 04.07.2016

Revision: 04.07.2016

Trade name: Lötfett

(Contd. of page 1)

*H318 Causes serious eye damage.**H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.***Precautionary statements***P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.**P273 Avoid release to the environment.**P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.**P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.**P321 Specific treatment (see on this label).**P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.***2.3 Other hazards***Inhalation of vapors that are released during the soldering process should be avoided. Flux fumes will irritate nose, throat and lungs and may cause allergic reaction (asthma) after prolonged or repeated exposure. Therefore, we recommend the usage of fume extractions with appropriate filters.**Always wash your hands carefully with soap and water after handling the product before eating, drinking and smoking.**Keep out of reach of children.***Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** Not applicable.**vPvB:** Not applicable.**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2 Mixtures****Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.**Dangerous components:**

CAS: 7646-85-7	zinc chloride	2-9%
EINECS: 231-592-0	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	

CAS: 101316-72-7	Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated	10-35%
EC number: 309-877-7		

CAS: 8009-03-8	Petrolatum	60-95%
EINECS: 232-373-2		

Additional information:*Nota N, R45 applies to CAS 8009-03-8**Nota L, R45 applies to CAS 101316-72-7**For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.***SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.**After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.**After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.**After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.**After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

GB



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 04.07.2016

Revision: 04.07.2016

Trade name: Lölfett

(Contd. of page 2)

- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **6.2 Environmental precautions:**
Do not allow product to reach sewage system or any water course.
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Use neutralising agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** Thorough dedusting.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **8.1 Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**
7646-85-7 zinc chloride
WEL Short-term value: 2 mg/m³
Long-term value: 1 mg/m³

(Contd. on page 4)

GB



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 04.07.2016

Revision: 04.07.2016

Trade name: Löt fett

(Contd. of page 3)

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **8.2 Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the skin.

Avoid contact with the eyes and skin.

· **Respiratory protection:** Not required.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form:

Solid

Colour:

According to product specification

· **Odour:**

Characteristic

· **Odour threshold:**

Not determined.

· **pH-value:**

Not applicable.

· **Change in condition**

Melting point/Melting range:

Undetermined.

Boiling point/Boiling range:

721 °C

· **Flash point:**

Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):**

Not determined.

(Contd. on page 5)



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 04.07.2016

Revision: 04.07.2016

Trade name: Lötfett

(Contd. of page 4)

- **Ignition temperature:**
 - **Decomposition temperature:** Not determined.
- **Self-igniting:** Product is not selfigniting.
- **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
- **Explosion limits:**
 - **Lower:** Not determined.
 - **Upper:** Not determined.
- **Vapour pressure at 20 °C:** 0.1 hPa
- **Density:** Not determined.
- **Relative density** Not determined.
- **Vapour density** Not applicable.
- **Evaporation rate** Not applicable.
- **Solubility in / Miscibility with water:** Soluble.
- **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.
- **Viscosity:**
 - **Dynamic:** Not applicable.
 - **Kinematic:** Not applicable.
- **Solvent content:**
 - **Organic solvents:** 0.0 %
 - **Water:** 4.0 %
 - **VOC (EC)** 0.00 %
- **Solids content:** 96.0 %
- **9.2 Other information** No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **LD/LC50 values relevant for classification:**
 - 7646-85-7 zinc chloride
 - Oral LD50 350 mg/kg (rat)

(Contd. on page 6)
GB



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 04.07.2016

Revision: 04.07.2016

Trade name: Lölfett

(Contd. of page 5)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**
Causes skin irritation.
- **Serious eye damage/irritation**
Causes serious eye damage.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralised.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Toxic for aquatic organisms
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

GB

(Contd. on page 7)



Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31


Printing date 04.07.2016

Revision: 04.07.2016

Trade name: Löt fett

(Contd. of page 6)

SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN-Number**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3077
- **14.2 UN proper shipping name**
· **ADR** 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)
- **14.3 Transport hazard class(es)**
· **ADR, IMDG, IATA**

- **Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· **Label** 9
- **14.4 Packing group**
· **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Environmental hazards:**
· **Marine pollutant:** Product contains environmentally hazardous substances: zinc chloride
· **Special marking (ADR):** Symbol (fish and tree)
· **Special marking (IATA):** Symbol (fish and tree)
- **14.6 Special precautions for user** Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles.
· **Danger code (Kemler):** 90
· **EMS Number:** F-A,S-F
· **Segregation groups** Acids
· **Stowage Category** A
· **Stowage Code** SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
- **14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code** Not applicable.
- **Transport/Additional information:**
· **ADR**
· **Limited quantities (LQ)** 5 kg
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
- **Transport category** 3
· **Tunnel restriction code** E

(Contd. on page 8)

GB



Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 04.07.2016

Revision: 04.07.2016

Trade name: Lötfett

(Contd. of page 7)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5 kg
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
- **UN "Model Regulation":** UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE), 9, III

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso category E2** Hazardous to the Aquatic Environment
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 200 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Relevant phrases**
H302 Harmful if swallowed.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- **Department issuing SDS:** Product Safety Department
- **Contact:** Hr. Dörr
- **Abbreviations and acronyms:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul EC 1272/2008

Pagina 1 din 13

LOCTITE SI 5699 GY CR300ML EGFD

Nr FDS : 152852
V006.0

Revizuit: 14.11.2017

Data tipăririi: 13.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 21.02.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE SI 5699 GY CR300ML EGFD

Conține:

Compuși ai siliciului
metil etil cetoximă
Butan-2-one O,O',O",O'''-silanetetrayltetraoxime

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:
Etanșant siliconic

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600
fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Lezarea gravă a ochilor	categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
Sensibilizarea pielii	categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Cancerigenitate	categoria 2
H351 Susceptibil de a provoca cancer.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Cuvânt de avertizare:**

Pericol

Frază de pericol:

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H351 Susceptibil de a provoca cancer.

**Frază de precauție:
Prevenire**

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Metil etil cetoxima se formează în timpul întăririi.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Descriere chimică generală:**

Etanșant siliconic

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Compuși ai siliciului		5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373
metil etil cetoximă 96-29-7	202-496-6 01-2119539477-28	1- < 3 %	Carc. 2 H351 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Dermic H312 Flam. Liq. 3 H226
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	251-882-0 01-2119982966-14	0,1- < 1 %	Flam. Sol. 1 H228 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
 Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Cereți sfatul medicului.

În caz de înghițire:

A nu provoca vomitarea.

Cereți sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Piele : Erupție, Urticarie.

După contactul cu ochii : Corosiv, poate provoca deteriorarea permanentă a ochilor (deteriorarea vederii).

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

bioxid de carbon, spumă, pudră

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu expuneți sursele directe de căldură.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

Asigurați o ventilare adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Răzuți cât mai mult material este posibil.

Măturați materialul împrăștiat. Evitați crearea prafului.

Depozitați în containere închise, parțial umplute, până la evacuare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Este recomandabil să se îndepărteze vaporii pentru a evita inhalarea lor.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Recipientul se va păstra la rece, într-un spațiu bine aerisit.

A se citi în Fișa Tehnică.

Nu permiteți niciodată ca produsul să intre în contact cu apa în timpul depozitării.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Etanșant siliconic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere Profesionala

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Calcium carbonate 471-34-1 [Marmură, cretă (carbonat de calciu) (fracție inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	apă (apă dulce)		0,0171 mg/l				
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	apă (apă marină)		0,00171 mg/l				
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Stația de epurare a apelor uzate		4,825 mg/l				
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	sediment (apă dulce)				9835,3 mg/kg		
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	sediment (apă marină)				983,5 mg/kg		
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Sol				1157,9 mg/kg		
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	oral				2,97 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Muncitori	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,942 mg/m ³	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,134 mg/kg	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	publicul larg	înhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,232 mg/m ³	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,067 mg/kg	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,067 mg/kg	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Purtați ochelari de protecție.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	pastă gri
Miros	fara miros
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu se aplică
pH	Nu este cazul.
Temperatură de topire	Nu este disponibil.
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatură de aprindere	> 93 °C (> 199.4 °F)
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	< 5 mm hg
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	1,5 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	Polimerizează în prezența apei
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Polimerizează în prezența apei

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil.

Expunerea la aer sau umiditate pentru perioade prelungite.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Metil etil cetoxima formată în timpul întăririi.

După expunerea la umiditate se eliberează lent metanol.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

Toxicitate orală:

Poate provoca iritarea sistemului digestiv.

Ingerarea unor cantități mari poate produce afecțiuni ale ficatului și ale rinichilor.

Toxicitate prin inhalare:

Metiletil cetoxima eliberată în timpul polimerizării oxim siliconilor cu întărire la temperatura camerei, este iritantă pentru sistemul respirator.

Iritarea pileii :

Metil etil cetoxima se eliberează în timpul polimerizării oxim siliconilor. Este nocivă în contact cu pielea și este un sensibilizant al pielii.

Iritarea ochilor :

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Cancerogenitate:

Susceptibil de a provoca cancer

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Compuși ai siliciului	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metil etil cetoximă 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	LD50	2.463 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
---	---------------	---------	------------------	------------------	--------	--------

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Compuși ai siliciului	LD50	> 2.000 mg/kg	dermic		Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metil etil cetoximă 96-29-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	1.100 mg/kg	dermic			Opinia experților
metil etil cetoximă 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg			iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	LD50	> 2.000 mg/kg	dermic		Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	ușor iritant	24 h	iepure	nu e specificat

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	iritant	1 h	iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Compuși ai siliciului	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guineea	Porcușor de Guineea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
metil etil cetoximă 96-29-7	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guineea	Porcușor de Guineea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guineea	Porcușor de Guineea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Compuși ai siliciului	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Compuși ai siliciului	negativ	intrapertoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativ	Testul de deteriorare și reparare a ADN-ului, sinteza neprogramată in vitro a ADN-ului în celulele de mamifere			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
metil etil cetoximă 96-29-7	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
	negativ	oral: alimentație		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)

Cancerogenitate:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Specie	Sex	Timp de expunere Frecvența tratamentului	Cale de aplicare	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	carcinogenic	șoarece	masculin	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	inhalare: vapori	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

Toxicitate pentru reproducere

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat/clasificare	Specie	Timp de expunere	Specie	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	NOAEL F1 = >= 200 mg/kg NOAEL F2 = >= 200 mg/kg	Two generation study oral: alimentare forțată		Șobolan	nu e specificat

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Compuși ai siliciului	NOAEL=10 mg/kg	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	LOAEL=40 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 wdaily	Șobolan	nu e specificat
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	NOAEL=25 mg/kg	oral: apă de băut	90 ddaily: ad libitum	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos. Polimerii întăriți Loctite sunt polimeri tipici și nu pun problema poluării mediului înconjurător. Trebuie luate precauții cu privire la poluarea mediului înconjurător de către articolele în care s-a folosit acest produs.

12.1. Toxicitatea**Ecotoxicitate:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	Pești	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	50 mg/l	Pești	14 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
metil etil cetoximă 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
metil etil cetoximă 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,56 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	EC10	177 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
metil etil cetoximă 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	LC50	843 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	50 mg/l	Pești	14 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	EC50	201 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	EC50	16 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Persistență și Biodegradabilitate:

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
metil etil cetoximă 96-29-7	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	28 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitate :

Adezivii întăriți sunt imobili.

Potențial bioacumulator :

Nu se bioacumulează.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogPow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
---	--------	---------------------------------	------------------	--------	-------------	--------

metil etil cetoximă 96-29-7		0,5 - 0,6	42 d	Oryzias latipes	25 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
metil etil cetoximă 96-29-7	0,65				25 °C	

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
metil etil cetoximă 96-29-7	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Contribuția acestui deșeu la masa de deșeurii este nesemnificativă în comparație cu articolul în care este acesta utilizat.

Colectarea și predarea la o firmă de reciclare sau la un punct de dezafectare aprobat.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeurii contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

080409

Codurile de deșeurii EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Număr ONU**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Grupul de ambalare**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**
Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV. < 5 %
(EU)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H228 Solid inflamabil.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 14

LOCTITE SF 7649 known as Loctite 7649

Nr FDS : 179515
V003.0

Revizuit: 15.05.2018

Data tipăririi: 13.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 07.08.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE SF 7649 known as Loctite 7649

Conține:

acetonă

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Activator

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Aerosol inflamabil	categoria 1
H222 Aerosol extrem de inflamabil.	
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.	
Iritarea ochilor	categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare: Pericol

Frază de pericol: H222 Aerosol extrem de inflamabil.
 H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

Informații suplimentare EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Frază de precauție: P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
 P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.
 P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
 P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P501 Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.

Frază de precauție: P261 Evitați inhalarea aerosolilor.
 Prevenire P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție.

Frază de precauție: P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
 Intervenție

2.3. Alte pericole

Recipientul cu aerosol este sub presiune : Nu expuneți la temperaturi înalte.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere chimică generală:

Activator

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
acetona 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	50- 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	205-743-6 01-2119488942-23	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361d
2-ethylhexanoic acid, copper salt 22221-10-9	244-846-0	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361f

**Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.**

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Cereți sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical dacă este necesar.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea.

Cereți sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.

OCHI : Iritație, conjunctivite

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea pielii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

bioxid de carbon, spumă, pudră

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă pulverizată

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).

Oxizi de carbon, oxizi de azot, vapori organici iritanți.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Asigurați o ventilare adecvată.

Se va purta echipament de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.
În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru evacuare.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Este recomandabil să se îndepărteze vaporii pentru a evita inhalarea lor.

Se va păstra la distanță de sursele de scânteie. Nu se va fuma.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Recipientul se va păstra la rece, într-un spațiu bine aerisit.

Păstrați departe de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

A se citi în Fișa Tehnică.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Activator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Acetone 67-64-1 [ACETONĂ]	500	1.210	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Acetone 67-64-1 [Acetonă]	500	1.210	Medie temporală.		RO OEL
propan 74-98-6 [Propan]	778	1.400	Medie temporală.		RO OEL
propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Acetone 67-64-1	apă (eliberare intermitentă)		21 mg/l				
Acetone 67-64-1	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
Acetone 67-64-1	sediment (apă dulce)				30,4 mg/kg		
Acetone 67-64-1	sediment (apă marină)				3,04 mg/kg		
Acetone 67-64-1	Sol				29,5 mg/kg		
Acetone 67-64-1	apă (apă dulce)		10,6 mg/l				
Acetone 67-64-1	apă (apă marină)		1,06 mg/l				
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	apă (apă dulce)		0,36 mg/l				
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	apă (apă marină)		0,036 mg/l				
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	apă (eliberare intermitentă)		0,493 mg/l				
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	Stația de epurare a apelor uzate		71,7 mg/l				
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	sediment (apă dulce)				6,37 mg/kg		
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	sediment (apă marină)				0,637 mg/kg		
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	Sol				1,06 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Acetone 67-64-1	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2420 mg/m ³	
Acetone 67-64-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		186 mg/kg	
Acetone 67-64-1	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1210 mg/m ³	
Acetone 67-64-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		62 mg/kg	
Acetone 67-64-1	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		200 mg/m ³	
Acetone 67-64-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		62 mg/kg	
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2 mg/kg	
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14 mg/m ³	
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/kg	
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,5 mg/m ³	
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/kg	

Indicii de expunere biologica :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:
Se va utiliza numai în spații bine ventilate.
Filtru tip : P2

Protecția mâinilor :
Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime >= 0,4 mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime >= 0,4 mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne a e uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :
Purtați ochelari de protecție.
Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	Aerosol verde
Miros	intepator
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu se aplică
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	56 °C (132.8 °F)
Temperatură de aprindere	-18 °C (0.4 °F)
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	
inferioară	2,5 % (V)
superioară	13 % (V)
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	230 mbar
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	0,8 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	miscibil
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: Acetonă)	solubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Producși de descompunere periculoși

Vapori organici iritanți

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**Informații toxicologice generale:**

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea pielii.

11.1. Informații privind efectele toxicologice**Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	LD50	2.043 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	iepure	Testul Draize
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	Șobolan	nu e specificat
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gaz	15 min	Șobolan	nu e specificat

Corodarea/iritarea pielii:

Este posibil ca solventul să îndepărteze uleiurile esențiale din piele, făcând-o sensibilă la atacul altor produse chimice.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	neiritant		Porcușor de Guinea	nu e specificat
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetona 67-64-1	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetona 67-64-1	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
propan 74-98-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan 74-98-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		Testul Ames

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentului	Specie	Sex	Metodă
acetona 67-64-1	nu e cancerigen	dermic	424 d 3 times per week	șoarece	femelă	nu e specificat

Toxicitate pentru reproducere

Nu sunt date disponibile.

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
acetonă 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: apă de băut	13 w daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
propan 74-98-6		inhalare : gaz	28 d	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

12.1. Toxicitatea**Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetonă 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	LC50	270 mg/l	96 h	Lepomis gibbosus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetonă 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	EC50	85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetonă 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	EC50	61 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	EC10	33 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetona 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	EC10	72 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile date.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
acetona 67-64-1	usor biodegradabil	aerob	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5		aerob	> 70 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	usor biodegradabil	aerob	99 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

Nu exista date disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Produsul se evaporează rapid.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
acetonă 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	2,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
acetonă 67-64-1	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
propan 74-98-6	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid 2-etilhexanoic 149-57-5	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Colectarea și predarea la o firmă de reciclare sau la un punct de dezafectare aprobat.

Evacuarea ambalajului:

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

14 06 03 Alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupul de ambalare

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (D)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Conținut COV. (EU)	99,2 %
-----------------------	--------

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H220 Gaz extrem de inflamabil.
- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
- H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 20

LOCTITE SF 7200 400ML

Nr FDS : 173071
V006.1

Revizuit: 22.03.2018

Data tipăririi: 13.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 21.03.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE SF 7200 400ML

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Agent de curățare pe bază de solvent

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Aerosol inflamabil

categoria 1

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

Iritarea pielii

categoria 2

H315 Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor

categoria 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:	H222 Aerosol extrem de inflamabil. H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit. H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Frază de precauție:	P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F. P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. ***Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P501 Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.***
Frază de precauție: Intervenție	P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere chimică generală:

Agent de curățare

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
1,3-dioxolan 646-06-0	211-463-5 01-2119490744-29	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319
propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
alcool etilic 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225
2-aminoetanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dermic H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Inhalarea H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	918-481-9 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304

**Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.**

Declararea ingredientelor în conformitate cu Regulamentul Detergenților (EC/648/2004)

15-30 % Hidrocarburi alifatiche
< 5 % surfactanți neionici

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:
Transportați la aer proaspăt.
Cereți sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea:
Se spală sub jet de apă și săpun.
Cereți sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:
Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical dacă este necesar.

În caz de înghițire:
Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

OCHI : Iritație, conjunctivite

PIELE : Roșeață, inflamare.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon.
spuma rezistentă la alcool

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).
Nu expuneți sursele directe de căldură.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Îndepărtați sursele de incendiu
Asigurați o ventilare adecvată.
Evitați contactul cu ochii și pielea.
Se va purta echipament de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va colecta cu material absorbant.
Depozitați în containere închise, parțial umplute, până la evacuare.
Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea și ochii.
Se va păstra la distanță de sursele de scântei. Nu se va fuma.
Este recomandabil să se îndepărteze vaporii pentru a evita inhalarea lor.
Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.
Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.
A nu se depozita în apropierea surselor de căldură, de aprindere sau materialelor reactive.
A se citi în Fișa Tehnică.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Agent de curățare pe bază de solvent

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
propan 74-98-6 [Propan]	778	1.400	Medie temporală.		RO OEL
propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
2-propanol 67-63-0 [Alcool izopropilic]	81	200	Medie temporală.		RO OEL
2-propanol 67-63-0 [Alcool izopropilic]	203	500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
etanol 64-17-5 [Alcool etilic]	1.000	1.900	Medie temporală.		RO OEL
etanol 64-17-5 [Alcool etilic]	5.000	9.500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,6	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [Etanolamină]	1	2,5	Medie temporală.		RO OEL
2-aminoetanol 141-43-5 [Etanolamină]	3	7,6	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
2-aminoetanol 141-43-5 [Etanolamină]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
butanona 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
butanona 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
butanona 78-93-3 [Butanonă]	200	600	Medie temporală.		RO OEL
butanona 78-93-3 [Butanonă]	300	900	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
1,3-dioxolan 646-06-0	apă (apă dulce)		19,7 mg/l				
1,3-dioxolan 646-06-0	apă (apă marină)		1,97 mg/l				
1,3-dioxolan 646-06-0	apă (eliberare intermitentă)		0,95 mg/l				
1,3-dioxolan 646-06-0	sediment (apă dulce)				77,7 mg/kg		
1,3-dioxolan 646-06-0	sediment (apă marină)				7,77 mg/kg		
1,3-dioxolan 646-06-0	Sol				2,62 mg/kg		
1,3-dioxolan 646-06-0	Stația de epurare a apelor uzate		1 mg/l				
2-propanol 67-63-0	apă (apă dulce)		140,9 mg/l				
2-propanol 67-63-0	apă (apă marină)		140,9 mg/l				
2-propanol 67-63-0	sediment (apă dulce)				552 mg/kg		
2-propanol 67-63-0	sediment (apă marină)				552 mg/kg		
2-propanol 67-63-0	Sol				28 mg/kg		
2-propanol 67-63-0	apă (eliberare intermitentă)		140,9 mg/l				
2-propanol 67-63-0	Stația de epurare a apelor uzate		2251 mg/l				
2-propanol 67-63-0	oral				160 mg/kg		
etanol 64-17-5	apă (apă dulce)		0,96 mg/l				
etanol 64-17-5	apă (apă marină)		0,79 mg/l				
etanol 64-17-5	apă (eliberare intermitentă)		2,75 mg/l				
etanol 64-17-5	sediment (apă dulce)				3,6 mg/kg		
etanol 64-17-5	Sol				0,63 mg/kg		
etanol 64-17-5	Stația de epurare a apelor uzate		580 mg/l				
etanol 64-17-5	oral				720 mg/kg		
etanol 64-17-5	sediment (apă marină)				2,9 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	apă (apă dulce)		0,085 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	apă (apă marină)		0,0085 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	apă (eliberare intermitentă)		0,028 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	sediment (apă dulce)				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	sediment (apă marină)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Sol				0,037 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
butanona 78-93-3	apă (apă dulce)		55,8 mg/l				
butanona 78-93-3	apă (apă marină)		55,8 mg/l				
butanona	apă (eliberare		55,8 mg/l				

78-93-3	intermitentă)						
butanona 78-93-3	Stația de epurare a apelor uzate		709 mg/l				
butanona 78-93-3	sediment (apă dulce)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	sediment (apă marină)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Sol				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Numere în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
1,3-dioxolan 646-06-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,1 mg/kg	
1,3-dioxolan 646-06-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		19 mg/m ³	
1,3-dioxolan 646-06-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		75 mg/kg	
1,3-dioxolan 646-06-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5,7 mg/m ³	
1,3-dioxolan 646-06-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,8 mg/kg	
2-propanol 67-63-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		888 mg/kg	
2-propanol 67-63-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		500 mg/m ³	
2-propanol 67-63-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		319 mg/kg	
2-propanol 67-63-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		89 mg/m ³	
2-propanol 67-63-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		26 mg/kg	
etanol 64-17-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		343 mg/kg	
etanol 64-17-5	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		950 mg/m ³	
etanol 64-17-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		206 mg/kg	
etanol 64-17-5	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		114 mg/m ³	
etanol 64-17-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		87 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		3,3 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,24 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,75 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,3 mg/m ³	
butanona 78-93-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung -		1161 mg/kg	

			efecte sistemice			
butanona 78-93-3	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		600 mg/m ³	
butanona 78-93-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		412 mg/kg	
butanona 78-93-3	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		106 mg/m ³	
butanona 78-93-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		31 mg/kg	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Se va utiliza numai în spații bine ventilate.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Tipul de filtru: AX

Filtru tip : P2

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime \geq 0,4 mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime \geq 0,4 mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Purtați ochelari de protecție.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Aerosol
culoare chihlimbar

Miros

alcoolic

pragul de acceptare a mirosului

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

pH

10,6 - 11,0

()	
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	42,3 °C (108.1 °F)
Temperatură de aprindere	-97 °C (-142.6 °F)
Viteză de evaporare	Nu este disponibil.
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	
inferioară	0,70 %(V)
superioară	19,90 %(V)
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	4 hPa
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	0,79 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	nu e miscibil
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: Acetonă)	miscibil
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Temperatură de inflamabilitate: 235 °C (455 °F)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Agenți de oxidare puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

Căldură, flăcări, scântei și alte surse de incendiu.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alcool etilic 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
butanona 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	iepure	nu e specificat
alcool etilic 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	iepure	nu e specificat
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gaz	15 min	Șobolan	nu e specificat
propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	Șobolan	nu e specificat
alcool etilic 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1,5 mg/l	praf/ceață			Opinia experților
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	Șobolan	
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Șobolan	nu e specificat
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	LC50	> 5,6 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
propan-2-ol 67-63-0	ușor iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alcool etilic 64-17-5	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	Coroziv	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	moderat iritant		iepure	nu e specificat
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
propan-2-ol 67-63-0	moderat iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
alcool etilic 64-17-5	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	Coroziv		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
propan-2-ol 67-63-0	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
alcool etilic 64-17-5	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
alcool etilic 64-17-5	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat
butanona 78-93-3	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
propan 74-98-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan 74-98-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
alcool etilic 64-17-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
alcool etilic 64-17-5	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
alcool etilic 64-17-5	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butanona 78-93-3	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentului	Specie	Sex	Metodă
propan-2-ol 67-63-0		inhalație: vapori	104 w 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin/feminin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
alcool etilic 64-17-5		oral: nu e specificat		Șobolan		nu e specificat
alcool etilic 64-17-5		dermic		șoarece	femelă	nu e specificat
alcool etilic 64-17-5		inhalație		șoarece	masculin	nu e specificat

Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Studiu pe o generație	oral: apă de băut	Șobolan	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
alcool etilic 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	oral: nu e specificat	șoarece	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: alimentație	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvența de tratament	Specie	Metodă
propan 74-98-6		inhalație : gaz	28 d	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan-2-ol 67-63-0		inhalație: vapori	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	nu e specificat
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	oral: alimentație	> 75 d daily	Șobolan	alte ghiduri:
butanona 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalație	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	nu e specificat

Pericol prin aspirare

Amestecul este clasificat pe baza datelor de Viscositate.

Substante periculoase Nr. CAS	vâscozitatea (cinematică) Valoare	Temperatură	Metodă	Remarci
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	1,13 mm ² /s	40 °C	nu e specificat	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații ecologice generale:

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

12.1. Toxicitatea

Toxicitate (Pește) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
1,3-dioxolan 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alcool etilic 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarburi, C10-C13, n- alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
1,3-dioxolan 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcool etilic 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	24 h	Daphnia magna	nu e specificat
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarburi, C10-C13, n- alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
alcool etilic 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	nu e specificat
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
1,3-dioxolan 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-dioxolan 646-06-0	ErC50	> 877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool etilic 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool etilic 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburi, C10-C13, n- alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburi, C10-C13, n- alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
alcool etilic 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile date.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
1,3-dioxolan 646-06-0		aerob	20 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
propan-2-ol 67-63-0	usor biodegradabil	aerob	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
alcool etilic 64-17-5	usor biodegradabil	aerob	80 - 85 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-aminoetanol 141-43-5	usor biodegradabil	aerob	> 80 %	19 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
butanona 78-93-3	usor biodegradabil	aerob	> 60 %		OECD 301 A - F
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu se bioacumulează.

Nu exista date disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Produsul se evaporează rapid.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
1,3-dioxolan 646-06-0	-0,35		nu e specificat
propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
alcool etilic 64-17-5	-0,35	24 °C	nu e specificat
2-aminoetanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanona 78-93-3	0,29		nu e specificat

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
propan 74-98-6	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
propan-2-ol 67-63-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
alcool etilic 64-17-5	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
2-aminoetanol 141-43-5	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
butanona 78-93-3	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice 1174522-09-8	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Colectarea și predarea la o firmă de reciclare sau la un punct de dezafectare aprobat.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

14 06 03 - alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupul de ambalare

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică
-----	--------------

	Cod tunel : (D)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV. (EU)	92,09 %
-----------------------	---------

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 15

LOCTITE SF 7063 400ML EGFD

Nr FDS : 179512
V005.0

Revizuit: 05.01.2018

Data tipăririi: 13.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 27.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE SF 7063 400ML EGFD

Conține:

nafta ușoară (petrol), hidrotrată, <0,1% benzen

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Agent de curățare pe bază de solvent

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Aerosol inflamabil	categoria 1
H222 Aerosol extrem de inflamabil.	
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.	
Iritarea pielii	categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	categoria 2
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Cuvânt de avertizare:**

Pericol

Frază de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de precauție:

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/
122 °F.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte
surse de aprindere. Fumatul interzis.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
***Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului,
țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna
copiilor. P501 Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările
locale.***

**Frază de precauție:
Prevenire**

P261 Evitați inhalarea aerosolilor.
P273 Evitați dispersarea în mediu.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

2.3. Alte pericole

Recipientul cu aerosol este sub presiune : Nu expuneți la temperaturi înalte.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<) Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Descriere chimică generală:**

Agent de curățare pe bază de solvent

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
nafta ușoară (petrol), hidrotrată, <0,1% benzen 64742-49-0	01-2119475514-35 01-2119484651-34	50- 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
alcool etilic 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	10- < 20 %	Flam. Liq. 2 H225
metilal 109-87-5	203-714-2 01-2119664781-31	10- 20 %	Flam. Liq. 2 H225
bioxid de carbon 124-38-9	204-696-9	5- < 10 %	Press. Gas H280

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

Declararea ingredientelor în conformitate cu Regulamentul Detergenților (EC/648/2004)

> 30 % Hidrocarburi alifactice

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

PIELE : Roșeață, inflamare.

Vaporii pot provoca somnolență și amețelă.

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon.

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Vaporii se pot acumula în zone închise sau delimitate, parcurs distanțe apreciabile către sursa de aprindere și iau foc - flacără de retur.

Oxizi de carbon, oxizi de azot, vapori organici iritanți.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNE 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Îndepărtați sursele de incendiu

Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu permite ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va colecta cu material absorbant.

Depozitați în containere închise, parțial umplute, până la evacuare.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Se va păstra la distanță de sursele de scântei. Nu se va fuma.

Este recomandabil să se îndepărteze vaporii pentru a evita inhalarea lor.

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înainte pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.

A nu se depozita în apropierea surselor de căldură, de aprindere sau materialelor reactive.

A se citi în Fișa Tehnică.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Agent de curățare pe bază de solvent

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere Profesionala

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 [Solvent nafta (gudron de huilă)]		200	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 [Solvent nafta (gudron de huilă)]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 [Solvent nafta (gudron de huilă)]		100	Medie temporală.		RO OEL
etanol 64-17-5 [Alcool etilic]	1.000	1.900	Medie temporală.		RO OEL
etanol 64-17-5 [Alcool etilic]	5.000	9.500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Metilal 109-87-5 [Metilal (dimetoximetan)]	531	1.500	Medie temporală.		RO OEL
Metilal 109-87-5 [Metilal (dimetoximetan)]	885	2.500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Dioxid de carbon 124-38-9					
Dioxid de carbon 124-38-9 [DIOXID DE CARBON]	5.000	9.000	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Dioxid de carbon 124-38-9 [Bioxid de carbon]	5.000	9.000	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
etanol 64-17-5	apă (apă dulce)		0,96 mg/l				
etanol 64-17-5	apă (apă marină)		0,79 mg/l				
etanol 64-17-5	apă (eliberare intermitentă)		2,75 mg/l				
etanol 64-17-5	sediment (apă dulce)				3,6 mg/kg		
etanol 64-17-5	Sol				0,63 mg/kg		
etanol 64-17-5	Stația de epurare a apelor uzate		580 mg/l				
etanol 64-17-5	oral				720 mg/kg		
etanol 64-17-5	sediment (apă marină)				2,9 mg/kg		
Metilal 109-87-5	apă (apă dulce)		14,577 mg/l				
Metilal 109-87-5	apă (apă marină)		1,4577 mg/l				
Metilal 109-87-5	sediment (apă dulce)				13,135 mg/kg		
Metilal 109-87-5	sediment (apă marină)				1,3135 mg/kg		
Metilal 109-87-5	Sol				4,6538 mg/kg		
Metilal 109-87-5	Stația de epurare a apelor uzate		10000 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		773 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		699 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		699 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		608 mg/m3	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2035 mg/m3	
etanol 64-17-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		343 mg/kg	
etanol 64-17-5	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		950 mg/m3	
etanol 64-17-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		206 mg/kg	
etanol 64-17-5	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		114 mg/m3	
etanol 64-17-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		87 mg/kg	

Indicii de expunere biologică :

nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicelor.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	Aerosol incolor
Miros	hidrocarburi
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu este cazul.
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	-78 °C (-108,4 °F)
Temperatură de aprindere	-18 °C (0,4 °F)
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	
inferioară	0,8 % (V)
superioară	15 % (V)
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	440 hPa
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	0,742 g/cm ³

Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	nu e miscibil
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: Acetonă)	miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Temperatură de inflamabilitate: 200 °C (392 °F)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Agenți de oxidare puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.
Căldură, flăcări, scântei și alte surse de incendiu.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații toxicologice generale:

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea ochilor.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metilal 109-87-5	LD50	6.423 mg/kg	Șobolan	nu e specificat

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metilal 109-87-5	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
alcool etilic 64-17-5	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
alcool etilic 64-17-5	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
alcool etilic 64-17-5	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratământului	Specie	Sex	Metodă
alcool etilic 64-17-5		oral: nu e specificat		Șobolan		nu e specificat
alcool etilic 64-17-5		dermic		șoarece	femelă	nu e specificat
alcool etilic 64-17-5		inhalație		șoarece	masculin	nu e specificat

Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	oral: nu e specificat	șoarece	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Nu sunt date disponibile.

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații ecologice generale:

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

12.1. Toxicitatea

Toxicitate (Pește) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
nafta ușoară (petrol), hidrotratăată, <0,1% benzen 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alcool etilic 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metilal 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
nafta ușoară (petrol), hidrotratăată, <0,1% benzen 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcool etilic 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metilal 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	nu e specificat

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
nafta ușoară (petrol), hidrotrată, <0,1% benzen 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool etilic 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool etilic 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metilal 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool etilic 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
metilal 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile date.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
nafta ușoară (petrol), hidrotrată, <0,1% benzen 64742-49-0	usor biodegradabil	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
alcool etilic 64-17-5	usor biodegradabil	aerob	80 - 85 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metilal 109-87-5			88 %	30 d	OECD 301 A - F

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

Nu exista date disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Produsul se evaporează rapid.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
nafta ușoară (petrol), hidrotrată, <0,1% benzen 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
alcool etilic 64-17-5	-0,35	24 °C	nu e specificat

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
nafta ușoară (petrol), hidrotrată, <0,1% benzen 64742-49-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
alcool etilic 64-17-5	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
bioxid de carbon 124-38-9	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Se va dezafecta conform reglementărilor.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic,
prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

14 06 03 Alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un
cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru
utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
--

14.1. Număr ONU

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic)
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupul de ambalare

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (D)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Conținut COV. (EU)	95 %
-----------------------	------

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul EC 1272/2008

Pagina 1 din 11

Nr FDS : 153555
V005.1

LOCTITE SF 770 known as Loctite 770 10x300ml M/L

Revizuit: 13.12.2017

Data tipăririi: 13.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 21.03.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE SF 770 known as Loctite 770 10x300ml M/L

Conține:

n-Heptan

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Grund, ce conține solvenți

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Lichide inflamabile	categoria 2
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Iritarea pielii	categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	
Pericol prin aspirare	categoria 1
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
Pericole acute pentru mediul acvatic	categoria 1
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	categoria 1
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Cuvânt de avertizare:**

Pericol

Frază de pericol:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de precauție:

Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P501 Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.

**Frază de precauție:
Prevenire**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P261 Evitați inhalarea vaporilor.
 P273 Evitați dispersarea în mediu.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
 P331 NU provocați vomă.
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent (>,<) Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Descriere chimică generală:**

Grund, ce conține solvenți

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
n-Heptan 142-82-5	205-563-8 01-2119457603-38	75- < 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
 Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

PIELE : Roșeață, inflamare.

ASPIRARE : Tuse, respirații scurte, greață. Efecte întârziate : bronhopneumonia sau edem pulmonar.

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Cantități mici de lichid, aspirat în sistemul respirator, în timpul înghițirii sau datorită vomitării, poate produce bronhopneumonie sau edem.

A nu provoca vomitarea.

Solicitați îngrijire medicală de specialitate.

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon.

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).

Nu expuneți sursele directe de căldură.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu permite ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va colecta cu material absorbant.

Depozitați în containere închise, parțial umplute, până la evacuare.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.

A nu se depozita în apropierea surselor de căldură, de aprindere sau materialelor reactive.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Grund, ce conține solvenți

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
n-Heptan 142-82-5 [N-HEPTAN]	500	2.085	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
n-Heptan 142-82-5 [Heptan (n)]	500	2.085	Medie temporală.		RO OEL
metilciclohexan 108-87-2 [Metil-ciclohexan]	211	1.200	Medie temporală.		RO OEL
metilciclohexan 108-87-2 [Metil-ciclohexan]	375	1.500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
n-Heptan 142-82-5	Aer						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
n-Heptan 142-82-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		300 mg/kg	
n-Heptan 142-82-5	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2085 mg/m3	
n-Heptan 142-82-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		149 mg/kg	
n-Heptan 142-82-5	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		447 mg/m3	
n-Heptan 142-82-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		149 mg/kg	

Indicii de expunere biologică :

nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:

Ventilați temeinic spațiile de lucru. Evitați flăcările deschise, scânteele și sursele de incendiu. Întrerupeți alimentarea cu curent a aparaturii electrice. Nu fumați, nu sudați. Nu deversați deșeurile acestui produs în sistemul de canalizare.

Protecția respiratorie:

Se va utiliza numai în spații bine ventilate.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicalelor.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid Lichid transparent, incolor, Transparent
Miros pragul de acceptare a mirosului	Alifatic Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu se aplică
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	96 - 98 °C (204.8 - 208.4 °F)
Temperatură de aprindere	-4 °C (24.8 °F)
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie inferioară	1,1 % (V)
superioară	6,7 % (V)
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	35 mm hg
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	0,715 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	nu e miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Temperatură de inflamabilitate: 215 °C (419 °F)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Agenți de oxidare puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

STOT-o singură expunere

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Pericol prin aspirare

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Iritarea pileii :

Provoacă iritarea pielii.

Este posibil ca solventul să îndepărteze uleiurile esențiale din piele, făcând-o sensibilă la atacul altor produse chimice.

Iritarea ochilor :

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea ochilor.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5	LC50	> 29,29 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermic		iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5	iritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	not applicable		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Toxicitate pentru reproducere

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat/clasificare	Specie	Timp de expunere	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5	NOAEL P = 3000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm	inhalare: vapori		Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5		inhalare: vapori	16 weeks 12 hours/day, 7 days/week	Șobolan	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

12.1. Toxicitatea**Ecotoxicitate:**

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
n-Heptan 142-82-5	LC50	> 220 - 270 mg/l	Pești	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Heptan 142-82-5	EC50	1,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	alte ghiduri:
n-Heptan 142-82-5	NOELR	1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea**Persistență și Biodegradabilitate:**

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
n-Heptan 142-82-5	usor biodegradabil	aerob	70 %	alte ghiduri:

12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol**Mobilitate :**

Produsul se evaporează rapid.

Potențial bioacumulator :

Nu sunt disponibile date.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogPow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
n-Heptan 142-82-5	4,66	552		calculație		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-Heptan 142-82-5						

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
n-Heptan 142-82-5	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:

Se va dezafecta conform reglementărilor.

Evacuarea ambalajului:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Cod de deșeu

14 06 03 Alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșeu EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU

ADR	1206
RID	1206
ADN	1206
IMDG	1206
IATA	1206

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	HEPTANI (soluție)
RID	HEPTANI (soluție)
ADN	HEPTANI (soluție)
IMDG	HEPTANES (soluție)
IATA	Heptanes (soluție)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Grupul de ambalare

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (D/E)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Conținut COV. (EU)	100 %
-----------------------	-------

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Safety Data Sheet according to (EC) No 1907/2006

Page 1 of 6

LOCTITE LB 8104 known as Loctite 8104 *new* 75mlM/L

SDS No. : 447543
V001.3

Revision: 03.06.2015

printing date: 04.12.2017

Replaces version from: 25.10.2013

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

LOCTITE LB 8104 known as Loctite 8104 *new* 75mlM/L

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use:

Lubricant

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Henkel Ltd

Wood Lane End

HP2 4RQ Hemel Hempstead

Great Britain

Phone: +44 1442 278000

Fax-no.: +44 1442 278071

ua-productsafety.uk@uk.henkel.com

1.4. Emergency telephone number

24 Hours Emergency Tel: +44 (0)1442 278497

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (CLP):

The substance or mixture is not hazardous according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

The substance or mixture is not hazardous according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

2.3. Other hazards

None if used properly.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

General chemical description:

Lubricant

Declaration of the ingredients according to CLP (EC) No 1272/2008:

Contains no dangerous substances exceeding the limits of the EU-Regulation

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Move to fresh air, consult doctor if complaint persists.

Skin contact:

After contact with the hot melt: cool with water, seek medical attention.

Eye contact:

After contact with the hot melt: cool with water, seek medical attention.

Ingestion:

Rinse the mouth. Drink 1-2 glasses of water.

If adverse health effects develop seek medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Prolonged or repeated contact may cause skin irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

See section: Description of first aid measures

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Foam, extinguishing powder, carbon dioxide.

Fine water spray

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None known

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In the event of a fire, carbon monoxide (CO) and carbon dioxide (CO₂) can be released.

In case of fire, keep containers cool with water spray.

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing, such as turn-out gear.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid skin and eye contact.

Ensure adequate ventilation.

6.2. Environmental precautions

Do not let product enter drains.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For small spills wipe up with paper towel and place in container for disposal.

For large spills absorb onto inert absorbent material and place in sealed container for disposal.

6.4. Reference to other sections

See advice in section 8

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Avoid skin and eye contact.
See advice in section 8

Hygiene measures:

Wash hands before work breaks and after finishing work.
Do not eat, drink or smoke while working.
Good industrial hygiene practices should be observed.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Ensure good ventilation/extraction.
Store in a cool, well-ventilated place.

7.3. Specific end use(s)

Lubricant

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Occupational Exposure Limits**

Valid for

 Great Britain

Ingredient [Regulated substance]	ppm	mg/m ³	Value type	Short term exposure limit category / Remarks	Regulatory list
Silicon dioxide 112945-52-5 [SILICA, AMORPHOUS, INHALABLE DUST]		6	Time Weighted Average (TWA):		EH40 WEL
Silicon dioxide 112945-52-5 [SILICA, AMORPHOUS, RESPIRABLE DUST]		2,4	Time Weighted Average (TWA):		EH40 WEL

Biological Exposure Indices:

None

8.2. Exposure controls:

Respiratory protection:

Ensure adequate ventilation.

Hand protection:

The use of chemical resistant gloves such as Neoprene or Natural Rubber is recommended
Please note that in practice the working life of chemical resistant gloves may be considerably reduced as a result of many influencing factors (e.g. temperature). Suitable risk assessment should be carried out by the end user. If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced.

Eye protection:

Safety glasses with sideshields or chemical safety goggles should be worn if there is a risk of splashing.

Skin protection:

Wear suitable protective clothing.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	paste transparent
Odor	None
Odour threshold	No data available / Not applicable
pH	No data available / Not applicable
Initial boiling point	> 250 °C (> 482 °F)
Flash point	> 200 °C (> 392 °F)
Decomposition temperature	No data available / Not applicable
Vapour pressure (50 °C (122 °F))	< 0,1 mbar
Density (20 °C (68 °F))	1 g/cm ³
Bulk density	No data available / Not applicable
Viscosity	No data available / Not applicable
Viscosity (kinematic)	No data available / Not applicable
Explosive properties	No data available / Not applicable
Solubility (qualitative) (Solvent: Water)	Not miscible
Solidification temperature	No data available / Not applicable
Melting point	No data available / Not applicable
Flammability	No data available / Not applicable
Auto-ignition temperature	No data available / Not applicable
Explosive limits	No data available / Not applicable
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available / Not applicable
Evaporation rate	No data available / Not applicable
Vapor density	No data available / Not applicable
Oxidising properties	No data available / Not applicable

9.2. Other information

Ignition temperature	> 300 °C (> 572 °F)
----------------------	---------------------

SECTION 10: Stability and reactivity**10.2. Chemical stability**

Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions of storage and use.

10.5. Incompatible materials

None if used properly.

10.6. Hazardous decomposition products

carbon oxides.

SECTION 11: Toxicological information**11.1. Information on toxicological effects****General toxicological information:**

The mixture is classified based on the available hazard information for the ingredients as defined in the classification criteria for mixtures for each hazard class or differentiation in Annex I to Regulation 1272/2008/EC. Relevant available health/ecological information for the substances listed under Section 3 is provided in the following.

Skin irritation:

Prolonged or repeated contact may cause skin irritation.

Eye irritation:

Prolonged or repeated contact may cause eye irritation.

SECTION 12: Ecological information

General ecological information:

Do not empty into drains / surface water / ground water.

The mixture is classified based on the available hazard information for the ingredients as defined in the classification criteria for mixtures for each hazard class or differentiation in Annex I to Regulation 1272/2008/EC. Relevant available health/ecological information for the substances listed under Section 3 is provided in the following.

12.1. Toxicity

Ecotoxicity:

No data available.

12.2. Persistence and degradability

Persistence and Biodegradability:

No data available for the product.

12.3. Bioaccumulative potential / 12.4. Mobility in soil

Mobility:

No data available for the product.

Bioaccumulative potential:

No data available for the product.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal:

Dispose of in accordance with local and national regulations.

Disposal of uncleaned packages:

Dispose of in accordance with local and national regulations.

Waste code

08 04 10 Waste adhesives and sealants other than those mentioned in 08 04 09.

SECTION 14: Transport information

- 14.1. UN number**
Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. UN proper shipping name**
Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Transport hazard class(es)**
Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Packaging group**
Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Environmental hazards**
Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Special precautions for user**
Not hazardous according to RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code**
not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

VOC content 0 %
(1999/13/EC)

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Further information:

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

Relevant changes in this safety data sheet are indicated by vertical lines at the left margin in the body of this document. Corresponding text is displayed in a different color on shadowed fields.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 17

LOCTITE LB 8023 known as 8023, Marine Grade A.S.

Nr FDS : 153630
V005.0

Revizuit: 28.05.2018

Data tipăririi: 13.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 09.08.2016

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE LB 8023 known as 8023, Marine Grade A.S.

Conține:

Oxid de calciu
dihidroxid de calciu
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:
Lubrifiant

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600
fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Iritarea pielii	categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Lezarea gravă a ochilor	categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
Sensibilizarea pielii	categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
 Organ țintă: Iritarea tractului respirator	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Frază de precauție:

P261 Evitați inhalarea vaporilor.

Prevenire

P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

Frază de precauție:

Intervenție

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent (>,<) Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere chimică generală:

Lubrifiant

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Oxid de calciu 1305-78-8	215-138-9 01-2119475325-36	10 - < 20 %	Skin Irrit. 2; Dermic H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Inhalarea H335
dihidroxiid de calciu 1305-62-0	215-137-3 01-2119475151-45	1 - < 3 %	Skin Irrit. 2; Dermic H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Inhalarea H335
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	274-263-7 01-2119492616-28	1 - < 5 %	Skin Sens. 1B H317
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	271-529-4 01-2119492627-25	1 - < 5 %	Skin Sens. 1B H317
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	263-093-9 01-2119488992-18	1 - < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413
Trioxid de dibor 1303-86-2	215-125-8 01-2119486655-24	0,1 - < 0,3 %	Repr. 1B H360FD ===== UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC)

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Cereți sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical dacă este necesar.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea.

Cereți sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

PIELE : Roșeață, inflamare.

Piele : Erupție, Urticarie.

După contactul cu ochii : Corosiv, poate provoca deteriorarea permanentă a ochilor (deteriorarea vederii).

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, constricție pulmonară.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

bioxid de carbon, spumă, pudră

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Oxizi de carbon, oxizi de azot, vapori organici iritanți.

Oxizi ai sulfului

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

Asigurați o ventilare adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.
În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru evacuare.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Contactul repetat sau prelungit cu pielea trebuie evitat pentru a minimiza orice risc de sensibilizare.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

A se citi în Fișa Tehnică.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Lubrifiant

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Oxid de calciu 1305-78-8 [Oxid de calciu]		2	Medie temporală.		RO OEL
Oxid de calciu 1305-78-8 [Oxid de calciu]		5	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Oxid de calciu 1305-78-8 [OXID DE CALCIU (FRACȚIE RESPIRABILĂ)]		1	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
Oxid de calciu 1305-78-8 [OXID DE CALCIU (FRACȚIE RESPIRABILĂ)]		4	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
Grafit 7782-42-5 [Cărbune, cocs, grafit (SiO ₂ sub 5%) (fracție respirabilă)]		2	Medie temporală.		RO OEL
Distilate (din petrol), <%3 DMSO 64741-88-4 [Uleiuri minerale]		5	Medie temporală.		RO OEL
Distilate (din petrol), <%3 DMSO 64741-88-4 [Uleiuri minerale]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6 [Uleiuri minerale]		5	Medie temporală.		RO OEL
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6 [Uleiuri minerale]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 64742-52-5 [Uleiuri minerale]		5	Medie temporală.		RO OEL
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 64742-52-5 [Uleiuri minerale]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [Hidroxid de calciu (Pulberi respirabile)]		5	Medie temporală.		RO OEL
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [DIHIDROXID DE CALCIU (FRACȚIE RESPIRABILĂ)]		4	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [DIHIDROXID DE CALCIU (FRACȚIE RESPIRABILĂ)]		1	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
Trioxid de dibor 1303-86-2 [Anhidridă borică]		10	Medie temporală.		RO OEL
Trioxid de dibor 1303-86-2 [Anhidridă borică]		15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Oxid de calciu 1305-78-8	apă (apă dulce)		0,37 mg/l				
Oxid de calciu 1305-78-8	apă (apă marină)		0,24 mg/l				
Oxid de calciu 1305-78-8	apă (eliberare intermitentă)		0,37 mg/l				
Oxid de calciu 1305-78-8	Stația de epurare a apelor uzate		2,27 mg/l				
Oxid de calciu 1305-78-8	Sol				817,4 mg/kg		
Oxid de calciu 1305-78-8	sediment (apă dulce)						
Oxid de calciu 1305-78-8	sediment (apă marină)						
Oxid de calciu 1305-78-8	Aer						
Oxid de calciu 1305-78-8	Predator						
Calcium dihidroxide 1305-62-0	apă (apă dulce)		0,49 mg/l				
Calcium dihidroxide 1305-62-0	apă (apă marină)		0,32 mg/l				
Calcium dihidroxide 1305-62-0	apă (eliberare intermitentă)		0,49 mg/l				
Calcium dihidroxide 1305-62-0	Stația de epurare a apelor uzate		3 mg/l				
Calcium dihidroxide 1305-62-0	Sol				1080 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Calcium dihidroxide 1305-62-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		4 mg/m ³	
Calcium dihidroxide 1305-62-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
Calcium dihidroxide 1305-62-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		4 mg/m ³	
Calcium dihidroxide 1305-62-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	

Indicii de expunere biologica :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne a e uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicalelor.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	pastă
Miros	negru
pragul de acceptare a mirosului	moale
	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	Nu este cazul.
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate ()	1,2648 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	insolubil
Coeфициent de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu acizi tari.

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Oxid de calciu 1305-78-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
dihioxid de calciu 1305-62-0	LD50	> 7.340 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Trioxid de dibor 1303-86-2	LD50	> 2.600 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Oxid de calciu 1305-78-8	LD50	> 2.500 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dihidroxid de calciu 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Trioxid de dibor 1303-86-2	LD50	> 2.000 mg/kg	iepure	nu e specificat

Toxicitate acută la inhalare :

Nu sunt date disponibile.

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
dihidroxid de calciu 1305-62-0	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	neiritant	4 h	iepure	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	neiritant	4 h	iepure	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	neiritant	4 h	iepure	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Trioxid de dibor 1303-86-2	neiritant	24 h	iepure	nu e specificat

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de calciu 1305-78-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dihidroxid de calciu 1305-62-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	neiritant		iepure	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	neiritant		iepure	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	neiritant		iepure	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Trioxid de dibor 1303-86-2	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Trioxid de dibor 1303-86-2	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de calciu 1305-78-8	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
Oxid de calciu 1305-78-8	negativ	mitotic recombination in Sacch. cerevisiae	cu și fără		OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)
dihidroxiid de calciu 1305-62-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Trioxid de dibor 1303-86-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
Trioxid de dibor 1303-86-2	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		nu e specificat
Trioxid de dibor 1303-86-2	negativ	testul de schimbare a cromatidelor surori in celulele de mamifere	cu și fără		nu e specificat
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	negativ	intraperitoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	negativ	intraperitoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Trioxid de dibor	negativ	oral: alimentare		șoarece	OECD Guideline 474

1303-86-2		forțată			(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
-----------	--	---------	--	--	---

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentului	Specie	Sex	Metodă
Trioxid de dibor 1303-86-2	nu e cancerigen	oral: alimentație	103 w daily	șoarece	masculin/fe minin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
Trioxid de dibor 1303-86-2	NOAEL P 336 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg NOAEL F2 100 mg/kg	studiu pe trei generații	oral: alimentație	Șobolan	nu e specificat

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	NOAEL 500 mg/kg	oral: alimentare forțată	29 d daily	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	NOAEL 500 mg/kg	oral: alimentare forțată	29 d daily	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	28 d daily	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Trioxid de dibor 1303-86-2	NOAEL 100 mg/kg	oral: alimentație	2 y daily	Șobolan	nu e specificat

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații ecologice generale:

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

12.1. Toxicitatea

Toxicitate (Pește) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de calciu 1305-78-8	LC50	50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dihidroxid de calciu 1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzenesulfonic acid, mono- C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	LC50		96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	LL50		96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de calciu 1305-78-8	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dihidroxid de calciu 1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzenesulfonic acid, mono- C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Benzenesulfonic acid, C10-16- alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de calciu 1305-78-8	NOEC	32 mg/l	14 d	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
dihidroxid de calciu 1305-62-0	NOEC	32 mg/l	14 d	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de calciu 1305-78-8	EC50	184,57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oxid de calciu 1305-78-8	NOEC	48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dihidroxid de calciu 1305-62-0	EC50	184,57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dihidroxid de calciu 1305-62-0	NOEC	48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenesulfonic acid, mono- C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzenesulfonic acid, mono- C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzenesulfonic acid, C10-16- alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzenesulfonic acid, C10-16- alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxid de calciu 1305-78-8	EC20	229,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dihidroxid de calciu 1305-62-0	EC20	229,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Benzenesulfonic acid, mono- C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0		aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16- alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4		aerob	8,6 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt date disponibile pentru produs.

Nu există date disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Adezivii întăriți sunt imobili.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	10,88	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	23,21		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
Oxid de calciu 1305-78-8	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
dihidroxid de calciu 1305-62-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts 61789-86-4	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Trioxid de dibor 1303-86-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:

Adezivul întărit : Evacuați ca un produs chimic solid netoxic insolubil în apă în gropi de gunoi autorizate sau incinerati în condiții controlate.

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Contribuția acestui deșeu la masa de deșeuri este nesemnificativă în comparație cu articolul în care este acesta este utilizat.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

14 06 03 - alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Număr ONU**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Grupul de ambalare**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**
Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV. < 2 %
(EU)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
- H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul EC 1272/2008/2008

Pagina 1 din 13

Nr FDS : 242144
V006.0

LOCTITE LB 8008 C5-A known as 8008-C5-A 453g Brush-Top,

Revizuit: 07.03.2017

Data tipăririi: 13.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 28.07.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE LB 8008 C5-A known as 8008-C5-A 453g Brush-Top,

Conține:

dihidroxid de calciu

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Lubrifiant

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Iritarea pielii

categoria 2

H315 Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor

categoria 1

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol: H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Frază de precauție: ***Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P501 Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.***

Frază de precauție: P280 A se purta mască de protecție a ochilor/feței.
Prevenire

Frază de precauție: P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
Intervenție P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere chimică generală:

Lubrifiant

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
dihidroxiid de calciu 1305-62-0	215-137-3 01-2119475151-45	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Dermic H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Inhalarea H335
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	265-156-6 01-2119480375-34	10- 20 %	Asp. Tox. 1 H304
cupru 7440-50-8	231-159-6 01-2119480154-42	10- 20 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:
Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:
Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

PIELE : Roșeață, inflamare.

După contactul cu ochii : Corosiv, poate provoca deteriorarea permanentă a ochilor (deteriorarea vederii).

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

bioxid de carbon, spumă, pudră

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu pielea și ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu permite ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.
În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru evacuare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Contactul repetat sau prelungit cu pielea trebuie evitat pentru a minimiza orice risc de sensibilizare.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsurile de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

A se citi în Fișa Tehnică.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Lubrifiant

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [HIDROXID DE CALCIU]		5	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [Hidroxiid de calciu (Pulberi respirabile)]		5	Medie temporală.		RO OEL
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 64742-52-5 [Uleiuri minerale]		5	Medie temporală.		RO OEL
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 64742-52-5 [Uleiuri minerale]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6 [Uleiuri minerale]		5	Medie temporală.		RO OEL
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6 [Uleiuri minerale]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Cupru 7440-50-8 [Cupru (pulberi)]		0,5	Medie temporală.		RO OEL
Cupru 7440-50-8 [Cupru (pulberi)]		1,5	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Cupru 7440-50-8 [Cupru (fumuri)]		0,2	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Grafit 7782-42-5 [Cărbune, cocs, grafit (SiO ₂ sub 5%) (fracție respirabilă)]		2	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	apă (apă dulce)		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	apă (apă marină)		0,32 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	apă (eliberare intermitentă)		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Stația de epurare a apelor uzate		3 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Sol				1080 mg/kg		
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	oral				9,33 mg/kg		
Cupru 7440-50-8	Sol				65 mg/kg		
Cupru 7440-50-8	Stația de epurare a apelor uzate		230 μg/l				
Cupru 7440-50-8	sediment (apă marină)				676 mg/kg		
Cupru 7440-50-8	apă (apă dulce)		7,8 μg/l				
Cupru 7440-50-8	apă (apă marină)		5,2 μg/l				
Cupru 7440-50-8	sediment (apă dulce)				87 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		4 mg/m ³	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		4 mg/m ³	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
Cupru 7440-50-8	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		273 mg/kg	
Cupru 7440-50-8	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		20 mg/m ³	
Cupru 7440-50-8	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/m ³	
Cupru 7440-50-8	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
Cupru 7440-50-8	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		273 mg/kg	
Cupru 7440-50-8	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		137 mg/kg	
Cupru 7440-50-8	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		137 mg/kg	
Cupru 7440-50-8	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		20 mg/m ³	
Cupru 7440-50-8	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
Cupru 7440-50-8	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/m ³	

Indicii de expunere biologica :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne a e uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Purtați ochelari de protecție.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 in cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	pastă cupru
Miros	moale
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	> 260 °C (> 500 °F)
Temperatură de aprindere	> 93 °C (> 199.4 °F)
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	< 0,6 mbar
Densitate	1,3 g/cm ³
()	
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă)	insolubil
(Solvent: apă)	
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Reacționează cu acizi tari.

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Oxizi de carbon

hidrocarburi

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații toxicologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

Toxicitate orală:

Poate provoca iritarea sistemului digestiv.

Iritarea pileii :

Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor :

Provoacă leziuni oculare grave.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
dihidroxid de calciu 1305-62-0	LD50	> 7.340 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LC50	> 5,53 mg/l	Aerosol	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
cupru 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/l		4 h	Șobolan	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
dihidroxid de calciu 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg	dermic		Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	dermic		iepure	nu e specificat

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
dihidroxid de calciu 1305-62-0	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
dihidroxid de calciu 1305-62-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
dihidroxid de calciu 1305-62-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cupru 7440-50-8	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cupru 7440-50-8	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	EU Method B.12 (Mutagenicity)
	negativ			Șobolan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

12.1. Toxicitatea**Ecotoxicitate:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
dihioxid de calciu 1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dihioxid de calciu 1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dihioxid de calciu 1305-62-0	EC50	184,57 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	48 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dihioxid de calciu 1305-62-0	EC20	229,2 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dihioxid de calciu 1305-62-0	NOEC	32 mg/l	chronic Daphnia	14 d	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	LL50	> 100 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	nu e specificat
cupru 7440-50-8	LC 50	> 0,1 - 1 mg/l	Pești	96 h	nu e specificat	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Pești	28 d	nu e specificat	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
cupru 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cupru 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	nu e specificat	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	nu e specificat	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cupru 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
cupru 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Persistență și Biodegradabilitate:

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
cupru 7440-50-8	Degradabil rapid	nu e specificat	> 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitate :

Adezivii întăriți sunt immobili.

Potențial bioacumulator :

Nu sunt disponibile date.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
dihidroxid de calciu 1305-62-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3% DMSO 64742-53-6	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
cupru 7440-50-8	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:

Adezivul întărit : Evacuați ca un produs chimic solid netoxic insolubil în apă în gropi de gunoi autorizate sau incinerați în condiții controlate.

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Contribuția acestui deșeu la masa de deșeu este nesemnificativă în comparație cu articolul în care este acesta utilizat.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeu contaminat chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

14 06 03 Alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșeu EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
--

14.1. Număr ONU

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	3082
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper)
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	9
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

14.4. Grupul de ambalare

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	III
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	P
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Produs nepericulos conform ADR/RID/ADN. Transportul se va face în conformitate cu subparagraful 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADN.
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Conținut COV. (EU)	< 3 %
-----------------------	-------

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 18

LOCTITE EA 1C B known as LOCTITE HYS 1C 4OZ PTB

Nr FDS : 359088
V005.0

Revizuit: 27.07.2018

Data tipăririi: 25.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 22.02.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE EA 1C B known as LOCTITE HYS 1C 4OZ PTB

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Adeziv epoxidic bicomponent - componenta B

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

020325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (21) 203 2600

fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Toxicitate acută	categoria 3
H331 Toxic în caz de inhalare. Calea de expunere: Inhalarea	
Corodarea pielii	categoria 1B
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Lezarea gravă a ochilor	categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave. Sensibilizarea pielii	categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Toxic pentru reproducere	categoria 1B
H360F Poate dăuna fertilității.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Conține**

dietilentriamină
 4,4'-izopropilidendifenol
 2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilane
 N-aminoetilpiperazină

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H331 Toxic în caz de inhalare.
 H360F Poate dăuna fertilității.

Informații suplimentare

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

**Frază de precauție:
Prevenire**

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P261 Evitați să inspirați vaporii.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Descriere chimică generală:**

Acceleratori pentru sisteme epoxidice

Substanțe de bază ale preparatului:

amină organică
 Material de umplură

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
dietilentriamină 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	10- 20 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dermic H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Inhalarea H330 STOT SE 3 H335
Cuarț (SiO2) 14808-60-7	238-878-4	10- 20 %	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC) UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC) UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Dermic H311 Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361
2-(3,4-Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3	222-217-1	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317 Muta. 2 H341 Carc. 2 H351 Aquatic Chronic 3 H412

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Spălați cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați toate hainele contaminate. Consultați un dermatolog dacă este cazul.

În caz de contact cu ochii:

Spălați imediat cu foarte multă apă, timp de mai multe minute, ținând pleoapele deschise. Solicitați sfatul medicului.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea.

Este necesar imediat un tratament medical.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Produce arsuri.

Piele : Erupție, Urticarie.

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, constricție pulmonară.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon.

Apă fin pulverizată

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol de descompunere dacă este expus la surse de căldură

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Colectați separat apa folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să ajungă în canalizare.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Purtați echipament individual de protecție.

Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați mecanic.

Absorbiți cu materiale absorbante inerte (de ex. nisip, silica gel, neutralizant pentru acizi, neutralizant universal, rumeguș).

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu se va pulveriza în flăcări sau pe obiecte incandescente. Se va ține la distanță de surse de scânteii - nu se va fuma.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați în ambalajele originale închise.

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.

Asigurați-vă că încăperile de depozitare și de lucru sunt ventilate corespunzător.

Trebuie depozitat într-o încăpere prevăzută cu un dispozitiv de colectare a scurgerilor

Păstrați departe de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

A se citi în Fișa Tehnică.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Adeziv epoxidic bicomponent - componenta B

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Talc 14807-96-6 [Talc fără fibre de azbest (fracție inhalabilă)]		2	Medie temporală.		RO OEL
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7 [Cuarț (pulbere), fracție respirabilă]		0,1	Medie temporală.		RO CMR
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7 [Cuarț (fracție respirabilă)]		0,1	Medie temporală.		RO OEL
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7		0,1	Medie temporală.		EU OELIII
dietilentiamina 111-40-0 [Dietilentiamină]	0,5	2	Medie temporală.		RO OEL
dietilentiamina 111-40-0 [Dietilentiamină]	1	4	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
dietilentiamina 111-40-0 [Dietilentiamină]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7 [Bisfenol A (pulbere inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7 [BISFENOL A (4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL) (FRACȚIE INHALABILĂ)]		2	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
dietilentiamina 111-40-0	apă (apă dulce)		0,56 mg/l				
dietilentiamina 111-40-0	apă (apă marină)		0,056 mg/l				
dietilentiamina 111-40-0	apă (eliberare intermitentă)		0,32 mg/l				
dietilentiamina 111-40-0	sediment (apă dulce)				1072 mg/kg		
dietilentiamina 111-40-0	sediment (apă marină)				107,2 mg/kg		
dietilentiamina 111-40-0	Stația de epurare a apelor uzate		6 mg/l				
dietilentiamina 111-40-0	Sol				7,97 mg/kg		
dietilentiamina 111-40-0	Aer						
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	apă (apă dulce)		0,018 mg/l				
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	apă (apă marină)		0,018 mg/l				
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	apă (eliberare intermitentă)		0,011 mg/l				
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Stația de epurare a apelor uzate		320 mg/l				
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	sediment (apă dulce)				1,2 mg/kg		
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	sediment (apă marină)				0,24 mg/kg		
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Sol				3,7 mg/kg		
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Aer						
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Predator						
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	apă (apă dulce)		0,058 mg/l				
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	apă (apă marină)		0,0058 mg/l				
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	sediment (apă dulce)				215 mg/kg		
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	sediment (apă marină)				21,5 mg/kg		
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Sol				42,9 mg/kg		
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Stația de epurare a apelor uzate		250 mg/l				
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	apă (eliberare intermitentă)		0,58 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
dietilentiamina 111-40-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		11,4 mg/kg	
dietilentiamina 111-40-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		1,1 mg/kg	
dietilentiamina 111-40-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		92,1 mg/m ³	
dietilentiamina 111-40-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2,6 mg/m ³	
dietilentiamina 111-40-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		15,4 mg/m ³	
dietilentiamina 111-40-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,87 mg/m ³	
dietilentiamina 111-40-0	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		4,88 mg/kg	
dietilentiamina 111-40-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		27,5 mg/m ³	
dietilentiamina 111-40-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,88 mg/kg	
dietilentiamina 111-40-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,6 mg/m ³	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,031 mg/kg	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,031 mg/kg	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2 mg/m ³	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2 mg/m ³	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,002 mg/kg	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/m ³	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		2 mg/m ³	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2 mg/m ³	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1 mg/m ³	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/m ³	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,002 mg/kg	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,004 mg/kg	
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt -		0,004 mg/kg	

			efecte sistemice		
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice	20 mg/kg	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice	10,6 mg/m ³	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale	0,04 mg/cm ²	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice	3,3 mg/kg	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice	10,6 mg/m ³	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale	0,006 mg/cm ²	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice	10 mg/kg	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice	5,3 mg/m ³	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice	1,5 mg/kg	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale	0,02 mg/cm ²	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice	1,7 mg/kg	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice	0,9 mg/m ³	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice	0,3 mg/kg	
2-piperazin-1-iletilamina 140-31-8	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale	0,003 mg/cm ²	

Indicii de expunere biologica :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilare/aerisire bună.

Protecția respiratorie:
Mască de respirat adecvată în caz de ventilare insuficientă
Protecție respiratorie adecvată
Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :
Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime \geq 0,4 mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime \geq 0,4 mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne a e uzurii sau rupei, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicalelor.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid Foarte vâscos verde
Miros	amoniacal
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	> 7
(20 °C (68 °F); Solvent: apă)	
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere (1.013 hPa)	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatură de aprindere	> 100 °C (> 212 °F)
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	1,65 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	parțial miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu oxidanții puternici.

Reacționează cu acizii.

Va produce coroziunea aliajelor de cupru și aluminiu.

Interacțiunea cu anumiți agenți de întarire va produce o reacție exotermică, care în cazul cantitatilor mari poate duce la ambalarea reacției de polimerizare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Evitați amestecarea rășinii (Partea A) cu agentul de întărire (Partea B) dacă nu intenționați să utilizați adezivul imediat. Nerespectarea acestor prevederi poate conduce la dezvoltarea unei supraîncălziri provocând o reacție exotermă. Pericol de descompunere dacă este expus la surse de căldură

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

hidrocarburi

Vapori iritanți

La temperaturi înalte se pot degaja derivați de amine sau amoniac

La temperaturi mai mari se pot forma oxizi de carbon și de azot.

Poate produce fumuri atunci când e încălzit până la descompunere. Fumurile pot conține monoxid de carbon și alte gaze toxice.

A se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	nu e specificat	nu e specificat
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg		
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia experților
2-(3,4- Epoxy-cyclohexyl)ethyltri methoxysilane 3388-04-3	LD50	13.000 mg/kg	Șobolan	

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	iepure	nu e specificat
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	nu e specificat	nu e specificat
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	iepure	nu e specificat
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	LD50	866 mg/kg	iepure	Testul Draize
2-(3,4- Epoxy-cyclohexyl)ethyltri methoxysilane 3388-04-3	LD50	6.700 mg/kg	iepure	

Toxicitate acută la inhalare :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l			Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
dietilentriamină 111-40-0	Estimarea toxicității acute (ATE)	0,07 mg/l	praf/ceață			Opinia experților

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	Coroziv	15 min	iepure	BASF Test
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	Coroziv	20 min	iepure	nu e specificat

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	Coroziv	30 s	iepure	nu e specificat

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guineea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-(3,4- Epoxy)cyclohexyl)ethyltri methoxysilane 3388-04-3	senzitizer	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dietilentriamină 111-40-0	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		Chromosome Aberration Test
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	negativ	Testul de deteriorare și reparare a ADN- ului, sinteza neprogramată in vitro a ADN-ului în celulele de mamifere	cu și fără		nu e specificat
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		nu e specificat

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratăm entului	Specie	Sex	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	nu e cancerigen	dermic	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	șoarece	masculin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		oral: alimentație	șoarece	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	oral: apă de băut	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	oral: alimentație	90 d daily	Șobolan	nu e specificat
dietilentriamină 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	inhalare: vapori	15 d 6 h/d	Șobolan	nu e specificat
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	oral: apă de băut	>= 28 d daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

În stare întărită contribuția acestui produs la poluarea mediului înconjurător este nesemnificativă în comparație cu articolele în care a fost utilizat.

12.1. Toxicitatea**Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
dietilentriamină 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,016 mg/l	444 d	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3	LC50	42,3 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	EC50	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3	EC50	58 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	28 d	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)
2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3	NOEC	16 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dietilentriamină 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	1,36 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	NOEC	31 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	EC50	495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-(3,4- Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimeth oxysilane 3388-04-3	NOEC	6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-(3,4- Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimeth oxysilane 3388-04-3	EC50	90 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	not specified
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l			not specified
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	EC10	100 mg/l	17 h		not specified
2-(3,4- Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimeth oxysilane 3388-04-3	EC50	> 100 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
dietilentriamină 111-40-0	usor biodegradabil	aerob	87 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	usor biodegradabil	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	nu s-a observat biodegradare în condițiile de testare	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-(3,4-Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3		aerob	28 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	alte ghiduri:

12.4. Mobilitatea în sol

Adezivii întăriți sunt imobili.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
dietilentriamină 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	-1,48		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-(3,4-Epoxy)cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3	4,1	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
dietilentriamină 111-40-0	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Cuarț (SiO ₂) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
4,4'-izopropilidendifenol 80-05-7	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
N-aminoetilpiperazină 140-31-8	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Incinerare la deșeuri cu regim special, cu aprobarea autorităților locale competente.
Colectarea și predarea la o firmă de reciclare sau la un punct de dezafectare aprobat.
Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Cod de deșeu

080409

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	AMINE LICHIDE , COROSIVE, N.S.A. (Dietilentriamină)
RID	AMINE LICHIDE, COROSIVE, N.S.A. (Dietilentriamină)
ADN	AMINE LICHIDE, COROSIVE, N.S.A. (Dietilentriamină)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Diethylenetriamine)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Grupul de ambalare

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică
-----	--------------

	Cod tunel : (E)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Conținut COV. < 1 %
(EU)**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H302 Nociv în caz de înghițire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H360F Poate dăuna fertilității.
H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : ua-productsafety.de@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din această fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 15

LOCTITE EA 1C A known as LOCTITE HYS 1C 4OZ PTA

Nr FDS : 345562
V002.0

Revizuit: 27.07.2018

Data tipăririi: 25.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 02.09.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE EA 1C A known as LOCTITE HYS 1C 4OZ PTA

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Adeziv epoxidic bicomponent - componenta A

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

020325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (21) 203 2600

fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Iritarea pielii categoria 2

H315 Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor categoria 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea pielii categoria 1

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Pericole cronice pentru mediul acvatic categoria 2

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Conține**

Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700
2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Cuvânt de avertizare:

Atenție

Frază de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de precauție:

P273 Evitați dispersarea în mediu.

Prevenire

P280 Purtați mănuși de protecție.

Frază de precauție:

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

Intervenție

P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Descriere chimică generală:**

Rășină epoxidică

Substanțe de bază ale preparatului:

rășini

Material de umplură

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW ≤700 25068-38-6	01-2119456619-26	25- 50 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW≤700 28064-14-4		10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
2,2'-[methylenebis(p- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 2095-03-6	218-257-4	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Spălați cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați toate hainele contaminate. Consultați un dermatolog dacă este cazul.

În caz de contact cu ochii:

Spălați imediat cu foarte multă apă, timp de mai multe minute, ținând pleoapele deschise. Solicitați sfatul medicului.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

OCHI : Iritație, conjunctivite

PIELE : Roșeață, inflamare.

Piele : Erupecție, Urticarie.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon.

Apă fin pulverizată

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol de descompunere dacă este expus la surse de căldură

Recipientii închiși se pot sparge (din cauza creșterilor de presiune), dacă sunt expuși la căldură extremă.

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNE 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Purtați echipament individual de protecție.

Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați mecanic.

Absorbiți cu materiale absorbante inerte (de ex. nisip, silica gel, neutralizant pentru acizi, neutralizant universal, rumeguș).

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Nu se va pulveriza în flăcări sau pe obiecte incandescente. Se va ține la distanță de surse de scânteii - nu se va fuma.

Măsurile de igienă

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați în ambalajele originale închise.

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.

Asigurați-vă că încăperile de depozitare și de lucru sunt ventilate corespunzător.

Trebuie depozitat într-o încăpere prevăzută cu un dispozitiv de colectare a scurgerilor

Păstrați departe de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

A se citi în Fișa Tehnică.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Adeziv epoxidic bicomponent - componenta A

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere Profesionala

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Talc 14807-96-6 [Talc fără fibre de azbest (fracție inhalabilă)]		2	Medie temporală.		RO OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [Oxid de titan]		15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [Oxid de titan]		10	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	apă (apă dulce)		0,006 mg/l				
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	apă (apă marină)		0,001 mg/l				
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	sediment (apă dulce)				0,996 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	sediment (apă marină)				0,1 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Sol				0,196 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	oral				11 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	apă (eliberare intermitentă)		0,018 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		8,33 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,33 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		3,571 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,571 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,75 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,75 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	publicul larg	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,75 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,75 mg/m3	

Indicii de expunere biologica :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:
Mască de respirat adecvată în caz de ventilație insuficientă
Protecție respiratorie adecvată
Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne a e uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicalelor.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.

Echipament de protecție adecvat.

șorț

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Zonele de piele contaminate vor fi spălate energic cu apă și săpun; se va aplica o cremă de protecție.

Se va utiliza o cremă protectoare de piele, rezistentă la solvenți.

Nu inhalați praful și vaporii.

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid Foarte vâscos cremă
Miros	moale
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere (1.013 hPa)	260 °C (500 °F)
Temperatură de aprindere	> 200 °C (> 392 °F); Cleveland open cup
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	1,57 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	insolubil
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: cetone)	parțial miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Reacționează cu alcoolii și amine.

Reacționează cu oxidanți, acizi și leșii.

Interacțiunea cu anumiți agenți de întărire va produce o reacție exotermică, care în cazul cantitatilor mari poate duce la ambalarea reacției de polimerizare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Căldură excesivă.

Pericol de descompunere dacă este expus la surse de căldură

Evitați amestecarea rășinii (Partea A) cu agentul de întărire (Partea B) dacă nu intenționați să utilizați adezivul imediat

Nerespectarea acestor prevederi poate conduce la dezvoltarea unei supraîncălziri provocând o reacție exotermă.

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

hidrocarburi

Vapori iritanți

La temperaturi mai mari se pot forma oxizi de carbon și de azot.

Poate produce fumuri atunci când e încălzit până la descompunere. Fumurile pot conține monoxid de carbon și alte gaze toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Epilorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epilorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-[methylenebis(p- phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 2095-03-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<=700 28064-14-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 2095-03-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Nu sunt date disponibile.

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	moderat iritant	24 h	iepure	Testul Draize
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<=700 28064-14-4	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<=700 28064-14-4	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<=700 28064-14-4	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 2095-03-6	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratatamentului	Specie	Sex	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	nu e cancerigen	dermic	2 y daily	șoarece	masculin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	nu e cancerigen	oral: alimentare forțată	2 y daily	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	studiu pe două generații	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oral: alimentare forțată	14 w daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<=700 28064-14-4	NOAEL 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 w daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

12.1. Toxicitatea**Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	LC 50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
2,2'-[methylenebis(p- phenyleneoxymethylene)]biso xirane 2095-03-6	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	nu e specificat	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW<= 700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-[methylenebis(p- phenyleneoxymethylene)]biso xirane 2095-03-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganismе

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	alte ghiduri:

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Produs de reacție dintre bisfenol F și epiclorhidrină, MW <= 700 28064-14-4		aerob	10 - 16 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-[methylenebis(p- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 2095-03-6	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	< 10 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

Nu există date disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Adezivii întăriți sunt imobili.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
Epiclorhidrină - bisfenol A rășină MW <=700 25068-38-6	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:
Incinerare la deșeuri cu regim special, cu aprobarea autorităților locale competente.

Evacuarea ambalajului:
Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.
Se vor recicla numai ambalajele complet golite.
Ambalajele care nu se pot curăța se vor elimina în aceeași manieră ca produsul.

Cod de deșeu
080409

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Bisfenol-A rășină eiclorhidrină)
RID	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Bisfenol-A rășină eiclorhidrină)
ADN	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Bisfenol-A rășină eiclorhidrină)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupul de ambalare

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	P
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică
-----	--------------

	Cod tunel :
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

Clasificările de transport din acest capitol sunt general valabile pentru mărfuri ambalate și neambalate. Pentru ambalajele cu o greutate netă de cel mult 5 l materiale lichide sau o greutate netă de cel mult 5 kg materiale solide per ambalare individuală sau interioară, pot fi utilizate excepțiile Dispozițiilor speciale 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), prin care se poate abate clasificarea de transport pentru mărfuri ambalate.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Conținut COV. < 1 %
(EU)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : ua-productsafety.de@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 12

Loctite 8018

Nr FDS : 173457
V003.4

Revizuit: 16.05.2013
Data tipăririi: 28.06.2013

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Loctite 8018

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:
Lubrifiant

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania Srl
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti

RO

telefon: +40 (21) 203 2600
fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (DPD):

F+ - Extrem de inflamabil
R12 Extrem de inflamabil.
Periculos pentru mediu
R52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (DPD):

F+ - Extrem de inflamabil



Fraze de risc:

R12 Extrem de inflamabil.

R52/53 Nociv pentru organismele acvatic, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de siguranță:

S23 A nu inspira vaporii.

S24 A se evita contactul cu pielea.

S36/37 Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

S51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Etichetare suplimentară:

Recipient sub presiune: nu trebuie expus la soare și la temperaturi care depășesc 50°C. Nu trebuie găurit sau introdus în foc, chiar și după utilizare completă. Nu pulverizați asupra unei flăcări sau a oricărui material incandescent. Îndepărtați de orice surse de aprindere - Fumatul interzis. Nu lăsați la îndemâna copiilor.

Numai pentru utilizatorii domestici : S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

2.3. Alte pericole

Recipientul cu aerosol este sub presiune : Nu expuneți la temperaturi înalte.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**Descriere chimică generală:**

Lubrifiant

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Nafta (din petrol), fracția grea hidrodesulfurată 64742-82-1	265-185-4 01-2119484809-19	>= 20- < 25 %	Pericole cronice pentru mediul acvatic 2 H411 Pericol prin aspirare 1 H304 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere 3 H336 Lichide inflamabile 3 H226
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	202-414-9 01-2119777867-13	>= 0,1- < 1 %	Corodarea pielii 1C H314 Toxicitate acută 4; Oral H302 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată 2 H373 Pericole acute pentru mediul acvatic 1 H400 Pericole cronice pentru mediul acvatic 1 H410
(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină 110-25-8	203-749-3 01-2119488991-20	> 0,1- < 1 %	Iritarea pielii 2 H315 Lezarea gravă a ochilor 1 H318 Toxicitate acută 4 H332 Pericole acute pentru mediul acvatic 1 H400
Nafta (din petrol), fracțiuni grele hidrotratate 64742-48-9	265-150-3	>= 50- <= 80 %	Pericol prin aspirare 1 H304 Lichide inflamabile 3 H226
bioxid de carbon 124-38-9	204-696-9	>= 2,5- <= 10 %	

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

Declararea ingredientelor conform cu Dir. nr. 1999/45

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Nafta (din petrol), fracția grea hidrodesulfurată 64742-82-1	265-185-4 01-2119484809-19	>= 20 - < 25 %	R10 N - Periculos pentru mediu; R51/53 Xn - Nociv; R65 R66, R67
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	202-414-9 01-2119777867-13	>= 0,1 - < 1 %	C - Coroziv; R34 Xn - Nociv; R22, R48/22 N - Periculos pentru mediu; R50/53
(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină 110-25-8	203-749-3 01-2119488991-20	> 0,1 - < 1 %	N - Periculos pentru mediu; R50 Xn - Nociv; R20 Xi - Iritant; R38, R41
Nafta (din petrol), fracțiuni grele hidrotratate 64742-48-9	265-150-3	>= 50 - <= 80 %	Xn - Nociv; R65 R10, R66
bioxid de carbon 124-38-9	204-696-9	>= 2,5 - <= 10 %	

Textul integral al frazelor R, indicate prin coduri, se găsește în capitolul 16 'Alte informații'.
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

- Se spală sub jet de apă și săpun.
- Cereți sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:

- Clătiți imediat sub jet de apă (10 minute), apelați la ajutor medical dacă este necesar.

În caz de înghițire:

- Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea.
- Cereți sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

ASPIRARE : Tuse, respirații scurte, greață. Efecte întârziate : bronhopneumonia sau edem pulmonar.

Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Medii de stingere corespunzătoare:

bioxid de carbon, spumă, pudră

Medii de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Oxizi de carbon, oxizi de azot, vapori organici iritanți.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu pielea și ochii.
Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu permite ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.

În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru evacuare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din capitolul 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Este recomandabil să se îndepărteze vaporii pentru a evita inhalarea lor.

Se va păstra la distanță de sursele de scânteie. Nu se va fuma.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Recipientul se va păstra la rece, într-un spațiu bine aerisit.

Păstrați departe de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Lubrifiant

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
RO

Ingredient	ppm	mg/m ³	Type	Categorie	Remarci
Hidrocarburi alifatic (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorină) 64742-82-1		700	Medie temporală.		RO OEL
Hidrocarburi alifatic (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorină) 64742-82-1		1.000	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Uleiuri minerale 64741-89-5		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Uleiuri minerale 64741-89-5		5	Medie temporală.		RO OEL
(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL 34590-94-8	50	308	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
(2-metoximetiletoxi)-propanol 34590-94-8	50	308	Medie temporală.		RO OEL
Eter metilic al dipropilen glicolului 34590-94-8	18	300	Medie temporală.		RO OEL
(2-metoximetiletoxi)-propanol Eter metilic al dipropilen glicolului 34590-94-8			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
Eter metilic al dipropilen glicolului 34590-94-8	3	500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Dioxid de carbon 124-38-9					
DIOXID DE CARBON 124-38-9	5.000	9.000	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Bioxid de carbon 124-38-9	5.000	9.000	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	apă (apă dulce)					0,03 µg/L	
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	apă (apă marină)					0,003 µg/L	
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	apă (eliberare intermitentă)					0,3 µg/L	
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	STP		0,27 mg/l				
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	sediment (apă dulce)				0,376 mg/kg		
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	apă (apă marină)				0,0376 mg/kg		
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	sol				0,075 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 64742-82-1	muncitor	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		330 mg/m3	
Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 64742-82-1	muncitor	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		44 mg/kg	
Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 64742-82-1	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		71 mg/m3	
Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 64742-82-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		26 mg/kg	
Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 64742-82-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		26 mg/kg	
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	muncitor	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2 mg/kg	
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	muncitor	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		14 mg/m3	
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	muncitor	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,06 mg/kg	
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	muncitor	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,46 mg/m3	

Indicii de expunere biologica :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Protecția respiratorie:

Se va utiliza numai în spații bine ventilate.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartuş pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A

Protecția mâinilor :

Se recomandă utilizarea mănușilor rezistente la acțiunea agenților chimici, cum sunt cele din neopren sau cauciuc natural. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă ca rezultat al influenței mai multor factori (ex. temperatura). Aprecierea riscurilor trebuie făcută de utilizatorul final de mănuși. Dacă apar semne ale uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Purtați ochelari de protecție.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Recipient sub presiune. lichid maro deschis
Miros pragul de acceptare a mirosului	caracteristic Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	142 °C (287.6 °F)
Temperatură de aprindere	39 °C (102.2 °F); fără metodă
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	3,7 hPa
Densitate (20 °C (68 °F))	0,81 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	insolubil
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: Acetonă)	solubil
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie inferioară	0,6 % (V)
superioară	7,0 % (V)
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Temperatură de inflamabilitate: 270 °C (518 °F)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Vapori organici iritanți

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Informații toxicologice generale:**

Clasificarea preparatului s-a făcut pe baza metodei convenționale descrisă în articolul 6(1) din Directiva 1999/45/EC.
Informațiile ecologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos.

Toxicitate orală:

Poate provoca iritarea sistemului digestiv.

Toxicitate prin inhalare:

Poate produce iritarea sistemului respirator.

Iritarea pileii :

Este posibil ca solventul să îndepărteze uleiurile esențiale din piele, făcând-o sensibilă la atacul altor produse chimice.
Poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea.

Iritarea ochilor :

Poate provoca o iritare ușoară a ochilor.

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Nafta (din petrol), fracțiuni grele hidrotratate 64742-48-9	LC50	> 11 mg/l	inhalation	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Iritarea/corodarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Nafta (din petrol), fracțiuni grele hidrotratate 64742-48-9	moderat iritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Toxicitate în doze repetate

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	NOAEL=20 mg/kg	oral: alimentare forțată	daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

Nociv pentru organisme acvatice.

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Clasificarea preparatului s-a făcut pe baza metodei convenționale descrisă în articolul 6(1) din Directiva 1999/45/EC.

Informațiile ecologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos.

12.1. Toxicitate

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă		
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	LC50	0,3 mg/l	Fish	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	EC50	0,37 mg/l	Daphnia					
(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină 110-25-8	LC50	2,6 mg/l	Fish				Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină 110-25-8	EC50	0,61 mg/l	Daphnia				Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta (din petrol), fracțiuni grele hidrotratate 64742-48-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish				Daphnia magna	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nafta (din petrol), fracțiuni grele hidrotratate 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia					OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta (din petrol), fracțiuni grele hidrotratate 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)				

12.2. Persistență și degradabilitate

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină 110-25-8	usor biodegradabil	aerob	100 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Nafta (din petrol), fracțiuni grele hidrotratate 64742-48-9			23 - 35 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Potențial de bioacumulare / 12.4. Mobilitate în sol**Mobilitate :**

Produsul se evaporează rapid.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogKow	Factorul de concentrație biologică (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	7,51					
(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină 110-25-8	6,83					

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB

Nafta (din petrol), fractia grea hidrodesulfurată 64742-82-1	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazoline-1-il) etanol 95-38-5	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil) glicină 110-25-8	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod deșeu

14 06 03 - alți solvenți și amestecuri de solvenți

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Număr ONU**

ADR	1950
RID	1950
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADNR	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS (Solvent Naphtha (Petroleum), heavy aromatic, 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanole)
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	2 2.1
RID	2 2.1
ADNR	2 2.1
IMDG	2.1 2.1
IATA	2.1 2.1

14.4. Grupul de ambalare

ADR
RID
ADNR
IMDG
IATA

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	E1
RID	E1
ADNR	E1
IMDG	E1
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (D)
RID	Nu se aplică
ADNR	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV. 84,4 %
(EC)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

R10 Inflamabil.
R20 Nociv prin inhalare.
R22 Nociv în caz de înghițire.
R34 Provoacă arsuri.
R38 Iritant pentru piele.
R41 Risc de leziuni oculare grave.
R48/22 Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.
R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate. Această fișă cu date de securitate a fost întocmită în conformitate cu Directiva Consiliului 67/548/EEC și amendamentele ei ulterioare și Directiva Comisiei 1999/45/EC.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 12

LOCTITE 401

Nr FDS : 427627
V005.0

Revizuit: 06.03.2018

Data tipăririi: 19.12.2018

Înlocuiește versiunea din: 13.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 401

Conține:

2-cianoacrilat de etil

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Adeziv

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Iritarea pielii categoria 2

H315 Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor categoria 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere categoria 3

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Organ țintă: Iritarea tractului respirator

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:	Atenție
Frază de pericol:	H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Informații suplimentare	EUH202 Cianoacrilat. Pericol. Se lipește de piele și ochi în câteva secunde. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Frază de precauție:	P261 Evitați inhalarea vaporilor.
Prevenire	P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
Frază de precauție:	P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Intervenție	P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Frază de precauție:	P501 Eliminați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.
Eliminare	

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere chimică generală:

Adezivi cianoacrilati

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Oral H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Factor M (Toxicitate acvatică acută): 10

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Nu încercați dezlipirea forțată a pielii. Separarea se va face folosind un obiect neascuțit ca de exemplu o lingură, preferabil după umezirea acesteia în apă caldă cu săpun.

Cianoacrilatii generează căldură la solidificare. Foarte rar s-a întâmplat, ca o picătură mare de produs să genereze suficientă căldură pentru a produce o arsură.

Arsurile trebuie tratate normal după ce se adezivul s-a îndepărtat de pe piele.

Dacă, accidental, buzele sunt lipite una de alta, aplicați apă caldă pe buze, umeziti la maximum și împingeți salivă, cu putere, din interiorul gurii.

Separarea buzelor se va face prin dezlipirea adezivului sau prin răsucirea lor concomitentă, înspre exterior. Nu încercați să trageți de buze una în direcția opusă celeilalte.

În caz de contact cu ochii:

Dacă ochii sunt lipiți strâns, eliberați genele cu ajutorul apei calde prin tamponare cu o compresă udă.

Cianoacrilatul se va lega de proteina din ochi și aceasta va cauza perioade de lăcrimare, care vor ajuta la îndepărtarea adezivului.

Țineți ochii închiși până ce dezlipirea este completă, de obicei în 1- 3 zile.

Nu forțați deschiderea ochilor. Este necesară intervenția medicului specialist în cazul în care particule solide de cianoacrilat, prinse în spatele pleoapei, pot vătăma printr-un efect abraziv.

În caz de înghițire:

Asigurați-vă ca nu sunt obstrucționate căile respiratorii. Produsul va polimeriza imediat în gură făcând aproape imposibilă înghițirea produsului. Saliva va separa, încet, produsul solid de restul gurii (mai multe ore).

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

OCHI : Iritație, conjunctivite

PIELE : Roșeață, inflamare.

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, constricție pulmonară.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon.

Apă fin pulverizată

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO) și dioxid de carbon (CO₂).

Oxizi de carbon, oxizi de azot, vapori organici iritanți.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii ar trebui să poarte aparate autonome de respirat.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Nu utilizați cârpe pentru a șterge podeaua. Turnați apă pe podea pentru ca produsul să polimerizeze complet și apoi răzuiți-l. Materialul întărit poate fi evacuat ca deșeu nepericulos.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Atunci când se utilizează cantități mari este recomandată ventilarea (nivel scăzut).

Este recomandabil să utilizați echipamentul de distribuție pentru a minimiza riscul contactului cu ochii și cu pielea.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

A se citi în Fișa Tehnică.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Adeziv

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9 [Hidrochinonă]		1	Medie temporală.		RO OEL
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9 [Hidrochinonă]		2	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	apă (apă dulce)		0,114 µg/l				
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	apă (apă marină)		0,0114 µg/l				
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	sediment (apă dulce)				0,98 µg/kg		
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	sediment (apă marină)				0,097 µg/kg		
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	apă (eliberare intermitentă)		0,00134 mg/l				
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Sol				0,129 µg/kg		
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Stația de epurare a apelor uzate		0,71 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		9,25 mg/m ³	
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		9,25 mg/m ³	
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		9,25 mg/m ³	
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		9,25 mg/m ³	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		128 mg/kg	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		7 mg/m ³	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		64 mg/kg	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,74 mg/m ³	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,5 mg/m ³	

Indicii de expunere biologica :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Atunci când se utilizează cantități mari este recomandată purtarea mănușilor din polietilenă sau polipropilenă.

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrație > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime $\geq 0,4$ mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

A nu utiliza mănuși de PVC, cauciuc sau nailon.

Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă ca rezultat al influenței mai multor factori (ex. temperatura). Aprecierea riscurilor trebuie făcută de utilizatorul final de mănuși. Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicelor.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid
pragul de acceptare a mirosului	incolor spre gălbui Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	> 149 °C (> 300.2 °F)
Temperatură de aprindere	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	Polimerizează în prezența apei
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

În prezența apei, aminelor, bazelor și a alcoolilor se poate produce polimerizarea rapidă exotermică.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**Informații toxicologice generale:**

Cianoacrilatii sunt considerați a avea o toxicitate relativ scăzută. Toxicitatea acută orală LD50 este > 5000 mg/kg (șobolan). Este aproape imposibil de înghițit deoarece polimerizează rapid în gură.

Expunerea prelungită în concentrații mari de vapori poate induce efecte cronice persoanelor sensibile.

În atmosferă uscată cu < 50% umiditate, vaporii pot produce iritarea ochilor și a sistemului respirator.

11.1. Informații privind efectele toxicologice**Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LD50	367 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Nu sunt date disponibile.

Corodarea/iritarea pielii:

Se lipește de piele în câteva secunde. Considerat a avea o toxicitate acută dermală redusă LD50 (iepure) >2000mg/kg. Datorită polimerizării la suprafața pielii este puțin probabil ca să apară o reacție alergică.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	ușor iritant	24 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Produsele lichide vor lipi pleoapele. Într-o atmosferă uscată (RH<50%) vaporii pot provoca iritarea și lăcrimarea ochilor.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	iritant	72 h	iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	Nu este sensibilizant		Porcușor de Guinea	nu e specificat
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Cancerogenitate

Nu sunt date disponibile.

Toxicitate pentru reproducere

Nu sunt date disponibile.

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	NOAEL >= 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	14 days 5 days/week. 12 doses	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

Consumul biologic și chimic de oxigen (CBO și CCO) sunt ne semnificative.

12.1. Toxicitatea**Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		not specified

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile date.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0		aerob	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	usor biodegradabil	aerob	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

Nu exista date disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Adezivii întăriți sunt immobili.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Adezivul întărit : Evacuați ca un produs chimic solid netoxic insolubil în apă în gropi de gunoi autorizate sau incinerati în condiții controlate.

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Contribuția acestui deșeu la masa de deșeuri este nesemnificativă în comparație cu articolul în care este acesta este utilizat.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

080409

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	3334

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	9

14.4. Grupul de ambalare

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică
-----	--------------

RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Ambalajele primare, care conțin mai puțin de 500 ml, care nu fac obiectul legislației acestui mod de transport, pot fi expediate fără restricții.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Conținut COV.
(EU) < 3 %

15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H302 Nociv în caz de înghițire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.

Anexa - Scenarii de expunere:

Scenariile de expunere pentru 2-etilcianoacrilat poate fi descărcat de pe link-ul următor :
http://mysds.henkel.com/mysds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Alternativ ele pot fi accesate de pe internet, de pe site-ul www.mysds.henkel.com, introducând numărul 470833.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Regulation (EU) No 1907/2006 with later amendments

LITEN ŁT-41, LITEN ŁT-42, LITEN ŁT-43

Made on: 26.05.2011

Updated on: 14.04.2015

Version: 4.0 CLP

Page 1 of 9

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name: LITEN ŁT-41
LITEN ŁT-42
LITEN ŁT-43

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

LITEN ŁT-41, LITEN ŁT-42, LITEN ŁT-43 greases are applied for lubricating of rolling and slide bearings in temperatures between - 30°C and + 130°C. Greases can be successfully used in automotive and industry, households, workshops and farmsteads. Greases are also recommended for lubrication of the following elements: hinges, locks, threads, chains, gears and elements of industrial, agricultural vehicles and machines.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer: **ORLEN OIL SP. Z O.O.**
Address: 31-323 Kraków, ul. Opolska 100
Phone/Fax +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01
No.:
E-mail: msds@orlenoil.pl
Quality related information +48 13 43 84 415(in weekdays from 7.00 till 15.00)

1.4. Emergency telephone number:

112 (Emergency number), 998 (Fire Brigade), 999 (Ambulance Service)

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification risks	According to EC Directive No.1272/2008 (CLP):	According to Council Directive No.67/548/EEC:
resulting from physicochemical properties:	Not classified	Not classified
for humans:	Not classified	Not classified
for the environment:	Not classified	Not classified

2.2. Label elements

Pictogram: None
Signal word: None
Hazard statements: None
Precautionary statements: None

2.3. Other hazards

According to Annex XIII, the product does not meet PBT or vPvB criteria.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Regulation (EU) No 1907/2006 with later amendments

LITEN ŁT-41, LITEN ŁT-42, LITEN ŁT-43

Made on: 26.05.2011

Updated on: 14.04.2015

Version: 4.0 CLP

Page 2 of 9

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances – not applicable

3.2. Mixtures:

Mixture mineral base oils – unspecified and additives. DMSO extract content in base oil (according to IP 346) <3%.

<u>Substance name</u>	<u>CAS No.</u>	<u>% by wt.</u>	<u>Index No.</u>	<u>Classification according to 67/548/EU</u>	<u>Classification according to 1272/2008 (CLP)</u>
Zinc dialkyl dithiophosphate	68649-42-3	< 1	-	Xi, R38-41 N, R51/53	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 (concentration limit: >15%) Aquatic Chronic 2; H411

Description of the R and H phrases, symbols, hazard classes and category codes is given in Section 16.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Ensure access to the fresh air. In case worrisome symptoms occur, consult a doctor.

Skin contact:

Immediately remove contaminated/soaked clothes and shoes. Thoroughly wash contaminated skin with soapy water or mild detergent, and then rinse with water. Consult a doctor if irritation symptoms appear and persist.

Eye contact:

Flush the contaminated eyes with a lot of water. Remove contact lenses. Consult a doctor if symptoms appear and persist.

Swallowing:

DO NOT induce vomiting. Obtain medical aid immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

After inhalation: high concentration of vapours may cause mild irritation of the respiratory system, pains and dizziness.

After skin contact: dryness, reddening possible in case of prolonged contact

After eye contact: reddening, tearing, burning possible

After swallowing: nausea, vomits possible

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

The decision and choice of rescue treatment are made by doctor: symptomatic treatment.

SECTION 5. PROCEEDING IN CASE OF FIRE

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: carbon dioxide, dry powder, foam; water spray

Unsuitable extinguishing media: water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In the fire environment smokes containing carbon oxides, nitrogen oxides, sulphur oxides and other unidentified thermal decomposition products of higher hydrocarbons are formed. Avoid breathing products being released in the fire environment.

5.3. Advice for fire fighters

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Regulation (EU) No 1907/2006 with later amendments

LITEN ŁT-41, LITEN ŁT-42, LITEN ŁT-43

Made on: 26.05.2011

Updated on: 14.04.2015

Version: 4.0 CLP

Page 3 of 9

Proceed in accordance with procedures applicable for extinguishing chemical fire. In the case of fire involving great amounts of the product, remove all bystanders not participating in action; call emergency brigades and the Fire Brigade.

Cool the containers exposed to fire or high temperature with water spray from a safe distance, if possible and remove them from the endangered area.

Prevent the wastewater after fire extinguishing from penetrating sewage and water tanks. Remove wastewater and residue after firefighting in accordance with valid regulations.

People participating in the fire-extinguishing action should be properly trained, equipped with a full protective clothing and a self-containing breathing apparatus.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use individual protection measures – see section 8 of the Safety Data Sheet.

Limit the access of bystanders to the endangered area until proper cleaning operations are finished. Ensure that breakdown and its results are eliminated by a properly trained staff only.

Avoid contact with the eyes, skin and clothes.

NOTE: Product can make surfaces slippery.

6.2. Environmental precautions

Prevent the product from penetrating drains, waters or soil. Notify respective authorities (occupational safety and hygiene, emergency brigades, environmental brigades and organs of administration).

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect with the equipment available and remove the residue having it mixed with soil, sand or other absorbent and then place into a sealed, properly labelled container. Utilisation should be performed according to the applicable regulations. If necessary, obtain help from specialist companies dealing with waste transport and utilisation in order to remove the product/absorbent material contaminated with the product.

6.4. Reference to other sections

See also sections 8 and 13 of the Safety Data Sheet.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Provide effective ventilation. Avoid contact with the eyes, skin and clothes. Keep unused containers tightly closed. Essential hygiene rules should be observed: do not eat, drink or smoke during work, wash hands with soapy water after work/after break in work. Do not use contaminated clothing; Immediately remove contaminated clothing and wash before reuse. NOTE: Take off contaminated/soaked clothes and remove it to a safe place, far from heat and ignition sources. Use individual protection measures in accordance with the information contained in section 8 of the Safety Data Sheet.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly sealed and properly labelled containers, in room temperature, protect against contact with water or moisture, keep away from sources of ignition. Keep away from strong oxidisers.

Prevent against releasing the product to the ground and water.

7.3. Specific end use(s)

None.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT

8.1. Control parameters

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Regulation (EU) No 1907/2006 with later amendments

LITEN ŁT-41, LITEN ŁT-42, LITEN ŁT-43

Made on: 26.05.2011

Updated on: 14.04.2015

Version: 4.0 CLP

Page 4 of 9

Ingredient	TLV-TWA:	TLV-STEL:
Mineral oils (liquid phase of aerosol)	5 mg/m ³	-

Directive of the Minister of Work and Social Policy dated June 6th, 2014 on the maximum occupational levels of factors hazardous to health at the workplace (Dz.U. 2014, item 817)

DNEL values for hydrotreated heavy paraffinic distillates (crude oil):

DNEL_{worker} (inhalation, chronic toxicity) 5.4 mg/m³/8h (aerosol)

DNEL_{consumer} (inhalation, chronic toxicity) 1.2 mg/m³/24h (aerosol)

PNEC_{water, sediment, soil, sewage treatment} Not applicable (a substance does not pose a hazard to the environment)

PNEC (oral, mammals) 9.33 mg/kg food

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

General ventilation and/or local fume hood in order to maintain hazardous agent concentration in air below acceptable limits.

Eye or face protection:

Tight safety eyeglasses (goggles) in the case of prolonged exposure or the risk of liquid splashing to the eye. It is recommended to equip the workplace with a water shower to flush eyes.

Skin protection:

Wear impermeable, oil resistant gloves (e.g. perbutane, viton, butyl rubber). Glove material should be selected with consideration to the breakthrough time, permeability rate and degradation. In case of short term contact use protective gloves of effectiveness level 2 and breakthrough time > 30 min. In case of prolonged contact use protective gloves of effectiveness level 6 and breakthrough time > 480 min. It is recommended to change gloves regularly and replace them immediately if any signs of wear or damage (tearing, puncture) or changes in appearance (colour, flexibility, shape) occur. Wear protective apron or protective suit made of coated, product-resistant fabrics; oil-resistant, anti-slippery shoes.

Respiratory protection:

Not required under normal conditions of use. In the case of exceeding the acceptable limits or inadequate ventilation use the approved respirator equipped with a suitable filter or filter-absorber. For activities in the limited space / insufficient oxygen content in air / high uncontrolled emission / any circumstances, in which the mask does not provide adequate protection, use self-contained breathing apparatus.

Thermal hazards:

Not applicable

Environmental exposure controls:

Consider using precautionary measures in order to protect the area against release to environment.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

- | | |
|--|---|
| a) Appearance | : Consistency: paste/ colour : Liten ŁT-43 - green; Liten ŁT-41 and ŁT-42 - brown |
| b) Odour | : characteristic for petroleum products |
| c) Odour threshold | : Not determined |
| d) pH | : Not determined |
| e) Melting/solidification temperature | : Not determined |
| f) Initial boiling temperature and melting temperature range | : Not determined |
| g) Ignition point | : >200°C |
| h) Evaporation rate | : No data available |
| i) Flammability (solid, gas) | : No data available |
| j) Upper/lower flammability limit or upper/lower explosion limit | : Not applicable |

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Regulation (EU) No 1907/2006 with later amendments

LITEN ŁT-41, LITEN ŁT-42, LITEN ŁT-43

Made on: 26.05.2011

Updated on: 14.04.2015

Version: 4.0 CLP

Page 5 of 9

k) Vapour pressure	: No data available
l) Vapour density	: No data available
m) Relative density	: approx. 1,0 g/cm ³
n) Solubility	: Insoluble in water, soluble in hydrocarbons.
o) Distribution coefficient n-octanol/ water	: Not determined
p) Self-ignition point	: Not determined
q) Decomposition temperature	: Not determined
r) Viscosity	: Not determined
s) Explosive properties	: It does not show
t) Oxidizing properties	: It does not show

9.2. Other information

Dropping point :>180°C

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

The product is not reactive.

10.2. Chemical stability

The product is stable under normal handling and storage is stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid:

Direct sunlight, sources of heat and ignition.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidisers

10.6. Hazardous decomposition products

None known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity (no data for the product – data for distillates heavy hydrotreated)

LD50: >5000 mg/kg (oral, rat)

LC50: >5.53 mg/l (inhalation, rat)

LD50: >5000 mg/kg (skin, rabbit)

Classification criteria have not been met based on the available data.

Skin corrosion/irritation:

Classification criteria have not been met based on the available data.

Serious eye damage/irritation:

Classification criteria have not been met based on the available data.

Respiratory or skin sensitisation:

Classification criteria have not been met based on the available data.

Germ cell mutagenicity:

Classification criteria have not been met based on the available data.

Carcinogenicity:

Classification criteria have not been met based on the available data.

Reproductive toxicity:

Classification criteria have not been met based on the available data.

STOT – single exposure:

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Regulation (EU) No 1907/2006 with later amendments

LITEN ŁT-41, LITEN ŁT-42, LITEN ŁT-43

Made on: 26.05.2011

Updated on: 14.04.2015

Version: 4.0 CLP

Page 6 of 9

Classification criteria have not been met based on the available data.

STOT – repeated exposure:

Classification criteria have not been met based on the available data.

Aspiration hazard:

Classification criteria have not been met based on the available data.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity:

No quantitative data available for the mixture.

12.2. Persistence and degradability

hydrotreated heavy paraffinic distillates (crude oil) [CAS64742-54-7]

Biodegradability: hardly biodegradable (2-31% in 28 days)

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

On a basis of physical and chemical characteristics data low mobility in soil.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not applicable.

12.6. Other adverse effects

Product of very low volatility. Hydrocarbons which are components of the product show low or no tendency to penetrate into the atmosphere. The product is insoluble in water and lighter than water. The product accumulates on the surface of water, forming a film that hinders oxygen exchange.

SECTION 13. HANDLING OF WASTES

13.1. Waste treatment methods

Recommendations applicable for the mixture: do not allow to enter sewage draining systems. Prevent contamination of surface water and groundwater. Utilise in compliance with applicable regulations. The waste code should be assigned to the site of its generation.

Recommendations concerning used packages: recovery / recycling / package waste decommissioning should be carried out in compliance with applicable regulations. NOTE: Only entirely emptied packages can be submitted to recycling. Use services of authorised companies.

The Act of 14 December 2012 on wastes (Dz.U. of year 2013, item 21)

The Act of 11 May 2001 on packages and package wastes (Dz.U. No. 63, item 638 with amendments)

Regulation of the Minister of Environment of 27 September 2001, on wastes catalogue (Dz. U. No.112, item 1206 with amendments)

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

The substance is not a subject to transport regulations on hazardous goods included in ADR (road transport), RID (rail transport), IMDG (marine transport) and ICAO/IATA (air transport).

14.1. UN number

Not applicable

14.2. UN Proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4. Packing group

Not applicable

14.5. Environmental hazards

Not applicable

14.6. Special precautions for users

Not applicable

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Regulation (EU) No 1907/2006 with later amendments

LITEN ŁT-41, LITEN ŁT-42, LITEN ŁT-43

Made on: 26.05.2011

Updated on: 14.04.2015

Version: 4.0 CLP

Page 7 of 9

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Act of 25 February 2011 on chemicals and their mixtures (Journal of Laws of 2011 No. 63 item 322)

Regulation of the Minister of Health of 20 April 2012 on labelling packaging of dangerous substances and dangerous mixtures and some mixtures (Journal of Laws 12, item 445)

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament of 18 December 2006 on registration, evaluation and authorisation of chemicals (REACH) and establishing the European Chemicals Agency, amending Directive No.1999/45/WE and repealing regulation of the Council (EEC) No. 793/93 and regulation of the Commission (EC) No. 1488/94, as well as the Council Directive No. 76/769/EEC and Commission Directive No. 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (correction Journal of Laws of 29 May 2007 as amended)

Regulation of the Commission (EC) No. 453/2010 of 20 May 2010 amending regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and the Council of 18 December 2006 on registration, evaluation and authorisation of chemicals (REACH) (Journal of Laws L 133 of 31 May 2010)

Regulation of the European Parliament and the Council (EC) No. 1272/2008 of 16 December 2008 on classification, labelling and packing substances and mixtures, amending and repealing directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and amending regulation (EC) No. 1907/2006 (Journal of Laws No. 353 of 31 December 2008 as amended)

Regulation of the Minister of Health of 10 August 2012 on criteria and methods of classifying substances and mixtures (Journal of Laws of 2012 No 0 item 1018)

Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of factors harmful to life in the working environment (Journal of Laws of 2011, No. 33, item 166)

Regulation of the Minister of Economy of 21 December 2005 on essential requirements for personal protection (Journal of Laws of 2005 No. 259, item 2173)

Regulation of the Minister of Health and Social Care of 30 May 1996 on medical examination of employees, scope of preventive health care and medical certificates issued for purposes stipulated in the Labour Code (Journal of Laws of 1996, No. 69, item 332; of 1997 No. 60, item 375; of 1998 No. 159, item 1057; of 2001 No. 37, item 451; No. 128, item 1405)

Regulation of the Minister of Health and Social Policy of 26 September 1997 on general occupational health and safety regulations (consolidated text, Journal of Laws of 2003 No. 169, item 1650; of 2007 No. 49, item 330; of 2008 No. 108, item 690)

Regulation of the Minister of Health of 30 December 2004 on occupational health and safety related to the presence of chemical agents in the workplace (Journal of Laws of 2005 No. 11, item 86; of 2008 No. 203, item 1275)

Act of 24 August 1991 on fire protection (consolidated text, appendix to the Journal of Laws of 2002 No. 147 item 1229; of 2003 No. 52, item 452; of 2004 No. 96, item 959; of 2005 No. 100, item 835 and 836; of 2006 No. 191, item 1410; of 2007 No. 89, item 590; of 2008 No. 163, item 1015; of 2009 No. 11, item 59)

European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957, as amended, effective as of the date of entry into force for the Polish Republic, proclaimed in the right way (Dz. U. of 2011. No 110, item 641);

Act of 19 August 2011 on the carriage of dangerous goods (Dz. U. of 2011, No 227, item 1367).

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment not required for the mixture

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Abbreviations and acronyms in the Safety Data Sheet

TLV-TWA	Threshold Limit Value
TLV-STEL	Threshold Limit Value, Short Term Exposure Limit
TLV-C	Ceiling exposure limit
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (substance)
PBT	Persistent, bioaccumulative, and toxic (substance)
PNEC	Predicted No Effect Concentration
DN(M)EL	Derived No Effect Level
LD ₅₀	Dose that will kill 50% of the test animals
LC ₅₀	Concentration that will kill 50% of the test animals
EC _x	Concentration at which x% inhibition of growth or growth rate is observed

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Regulation (EU) No 1907/2006 with later amendments

LITEN ŁT-41, LITEN ŁT-42, LITEN ŁT-43

Made on: 26.05.2011

Updated on: 14.04.2015

Version: 4.0 CLP

Page 8 of 9

LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Concentration
RID	Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
ADR	Agreement on Dangerous Goods by Road
IMDG	International Maritime Transport of Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
UVCB	Unknown substances, of Variable Composition, or of Biological Origin

References:

Legal regulations quoted in sections 2 – 15 of the Safety Data Sheet.

The list of applicable H-phrases

H315 – Irritant to skin
H318 - Causes serious eye damage.
H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects

The list of applicable CLP classification phrases

Skin Irrit. 2 Skin irritating effects category 2
Eye Dam. 1 Eye damage category 1
Aquatic Chronic 2 Chronic aquatic hazard - Category 2

The list of applicable R-phrases

R38 - Irritating to eyes.
R41 - Risk of serious damage to eyes.
R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment

DSD/DSP classification

Xi – irritant product
N – hazardous to environment

Advice on training for employees:

Employees who use the product should be trained on risks for health, hygiene, use of individual protection, accident preventive actions, rescue actions, etc.,

This MSDS is not a quality certificate for the product. All data presented in this sheet are to be taken only as a help in safe handling in transport, distribution, use and storage. Persons handling the product should be informed about risks and precautionary measures. Information in the Safety Data Sheet relates to the above mentioned product and its specified uses only. They may be obsolete or insufficient for this product used in conjunction with other materials or in different applications than those specified in the Safety Data Sheet.

The user is obliged to follow all applicable standards and regulations and is also responsible for inappropriate use of information contained in this sheet or for an inappropriate use of the product. In the case of special applications evaluate exposure and develop the appropriate procedure and training programs in order to ensure safety at work.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE Linx Solvent 1512

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului Linx Solvent 1512
Numărul produsului 1512

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Cerneală tipografică. Agent de curățare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor Linx Printing Technologies Ltd
Linx House
8 Stocks Bridge Way
Compass Point Business Park
ST IVES
Cambridgeshire PE27 5JL
UK
T: +44 (0)1480 302100 Mon-Fri 9am-5pm
F: +44 (0)1480 302116
E-mail: SDS@Linx.co.uk Web: www.linxglobal.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi 24HR: (+1)-352-323-3500; USA 1-800-535-5053
apelat în caz de urgență

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare

Pericole fizice Flam. Liq. 2 - H225
Pericole pentru sănătate Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Pericole pentru mediu Neclasificat.

Clasificare (67/548/CEE) sau Xi;R36. F;R11. R66,R67.
(1999/45/CE)

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă



Cuvânt de avertizare Pericol

Linx Solvent 1512

Fraze de pericol	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
Fraze de precauție	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P313 Consultați medicul. P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale.
Informații suplimentare privind eticheta	EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Conține	BUTANONE
Fraze de precauție suplimentare	P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. P241 Utilizați echipamente electrice antideflagrante. P242 Nu utilizați unelte care produc scântei. P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. P261 Evitați să inspirați vaporii/spray-ul. P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare. P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată sau ceață de apă pentru a stinge. P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. P405 A se depozita sub cheie.

2.3. Alte pericole

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

BUTANONE		80-99.9%
Numărul CAS: 78-93-3	Numărul CE: 201-159-0	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119457290-43-XXXX
Clasificare	Clasificare (67/548/CEE) sau (1999/45/CE)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Xi;R36 R66 R67	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

Textul complet pentru toate frazele R și avertismentele de pericol este afișat în Secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Linx Solvent 1512

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale	Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente.
Inhalare	Mutați imediat persoana afectată la aer liber. În cazul în care respirația se oprește, faceți respirație artificială. Mențineți persoana afectată la căldură și în stare de repaus. Consultați medicul imediat.
Ingerare	Nu provocați vomă. Clătiți bine gura cu apă. Dați să bea multă apă. Dați lapte în loc de apă în cazul în care este disponibil. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Transportați persoana afectată la aer liber și mențineți-o la căldură și în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați medicul imediat.
Contactul cu pielea	Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați bine pielea cu săpun și apă. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.
Contactul cu ochii	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute și consultați medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Informații generale	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
Inhalare	Vaporii pot provoca dureri de cap, oboseală, amețeli și greață. Iritația nasului, gâtului și căilor respiratorii.
Ingestie	Poate provoca dureri de stomac sau vomă.
Contactul cu pielea	Contactul prelungit poate provoca înroșire, iritație și uscarea pielii.
Contactul cu ochii	Poate provoca iritarea temporară a ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Note pentru doctor	Nu există recomandări specifice. Dacă aveți dubii, consultați medicul imediat.
---------------------------	--

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	Stingeți cu următoarele medii: Spumă rezistentă la alcool. Dioxid de carbon (CO ₂). Apă pulverizată, abur sau ceață. Pulbere.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice	Produsul este foarte inflamabil. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei ca aerul și se pot răspândi aproape de sol și parcurge o distanță considerabilă până la o sursă de aprindere și exploda înapoi.
Produse combustibile periculoase	Oxizi de carbon. Oxizi de azot.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului	Controlați scurgerea apei prin oprirea răspândirii și păstrarea ei în afara canalizării și cursurilor de apă. Recipientele din apropierea incendiului trebuie îndepărtate sau răcite cu apă.
Echipament de protecție special pentru pompieri	Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Linx Solvent 1512

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. Evitați inhalarea vaporilor. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați protecție respiratorie corespunzătoare în cazul în care ventilația este inadecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Nu eliberați în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru curățenie Eliminați toate sursele de aprindere. Fumatul, scânteii, flăcări sau alte surse de aprindere sunt interzise în apropierea scurgerilor. Asigurați o ventilație adecvată. Îndiguiți scurgerea cu nisip, pământ sau alt material necombustibil adecvat. Evitați scurgerea sau deversarea să între în sistemul de canalizare, conducte sau cursuri de apă. Purtați echipament de protecție corespunzător, inclusiv mănuși, ochelari/mască de protecție, mască de gaze, cizme, îmbrăcăminte sau șorț, după caz. Absorbiți scurgerea cu material absorbant, incombustibil. Colectați și plasați în recipiente adecvate pentru eliminarea deșeurilor și sigilați bine.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Trimiteri către alte secțiuni Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții privind utilizarea Păstrați departe de surse de căldură, scânteii și flăcări deschise. Electricitatea statică și formarea de scânteii trebuie împiedicate. Evitați scurgerile. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați inhalarea vaporilor. Utilizați o mască de gaze aprobată în cazul în care contaminarea aerului este peste un nivel acceptabil. Vaporii se pot acumula pe pardoseală și în zonele joase. Lavetele și cârpele contaminate trebuie puse în recipiente rezistente la foc în vederea eliminării.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Precauții privind depozitarea Păstrați departe de materiale oxidante, căldură și flăcări. Depozitați în recipientul original, bine închis într-un spațiu uscat, rece și bine ventilat.

Clasa de depozitare Depozitare adecvată pentru lichide inflamabile.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

BUTANONE

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 200 ppm 600 mg/m³

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 300 ppm 900 mg/m³

LEP = Limită de expunere la locul de muncă

8.2. Controale ale expunerii

Linx Solvent 1512

Echipament de protecție



Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație adecvată. Evitați inhalarea vaporilor. Respectați limitele de expunere profesională pentru produsul sau ingredientele.

Protecția ochilor/feței

Purtați ochelari de protecție împotriva stropilor de substanțe chimice.

Protecția mâinilor

Mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme cu un standard aprobat trebuie să fie purtate în cazul în care o evaluare a riscului arată că este posibil contactul cu pielea. Pentru o expunere de până la 4 ore, purtați mănuși confecționate din următorul material: Cauciuc butil. Trebuie remarcat faptul că lichidul poate penetra mănușile. Sunt recomandate modificări frecvente. Mănușile cele mai potrivite trebuie să fie alese prin consultare cu producătorii/furnizorii de mănuși, care pot oferi informații privind timpul de penetrare a materialului pentru mănuși.

Protecția altor părți de corp și piele

Purtați îmbrăcăminte adecvată pentru a împiedica orice posibilitate de contact cu pielea.

Măsuri de igienă

Utilizați metode tehnice de control pentru a reduce contaminarea aerului până la nivelul de expunere permis. Nu fumați în zona de lucru. Spălați-vă la sfârșitul fiecărui schimb de muncă și înainte de a mânca, fuma și utiliza toaleta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

Protecția respirației

Nu există recomandări specifice. Protecția respiratorie trebuie utilizată în cazul în care contaminarea aerului depășește limita de expunere profesională recomandată. Purtați un aparat respirator prevăzut cu următorul cartuș: Filtru de gaz, tip AX.

Controlul expunerii mediului

Emisiile generate de ventilație sau echipamentul utilizat în procesul de muncă trebuie verificate pentru a se asigura că ele respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid limpede.
Culoare	Incolor.
Miros	Caracteristic.
Punctul de topire	-86°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	80°C @ 760 mm Hg
Punctul de aprindere	-6°C CC (Closed cup).
Viteza de evaporare	> BuAc (BuAc=1)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Limită superioară de inflamabilitate/exploziv: 11.5 (%v/v) Limită inferioară de inflamabilitate/exploziv: 1.8 (%v/v)
Presiunea de vapori	78 mmHg @ 20°C
Densitatea vaporilor	2.4
Densitatea relativă	0.75 - 0.85 @ 25°C
Solubilitatea (solubilitățile)	Puțin solubil în apă.
Temperatura de aprindere	515°C

Linx Solvent 1512

Vâscozitatea 0.3 - 1.0 mPA s @ 25°C

9.2. Alte informații

Volatilitate Volatil.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu există pericolele de reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil la temperaturi ambiante normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Nu va polimeriza.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Evitați căldura, flăcările și alte surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat Acizi puternici. Alcali puternici. Agenți oxidanți puternici. Agenți de reducere puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Nu se decompune atunci când este utilizat și depozitat conform recomandărilor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalare Gazul sau vaporii în concentrații mari pot irita sistemul respirator. Simptomele care urmează supraexpunerii pot include următoarele: Durere de cap. Oboseală. Greață, vomă. Somnolență, amețeli, dezorientare, vertij.

Ingerare Lichidul irită membrana mucoasă și poate provoca dureri abdominale în caz de înghițire. Greață, vomă. Diaree.

Contactul pielea Produsul are un efect degresant asupra pielii. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Contactul cu ochii Iritant pentru ochi. Vaporii sau pulverizarea pot provoca leziuni oculare temporare (reversibile).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Ecotoxicitate Produsul nu este de așteptat să fie periculos pentru mediu.

12.1. Toxicitate

Toxicitate A se vedea celelalte subsecțiuni ale acestei secțiuni pentru mai multe detalii.

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există date disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențial de bioacumulare Nu există date disponibile privind bioacumularea.

Linx Solvent 1512

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitatea Produsul conține solvenți organici care se vor evapora ușor de pe toate suprafețele.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultatele evaluării PBT și vPvB Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nici unul/una cunoscut/ă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale Când se manipulează deșeurile, trebuie să fie luate în considerare măsurile de siguranță care se aplică la manipularea produsului. Materialele, cum ar fi cârpe și șervete de hârtie pentru curățare, care sunt contaminate cu lichide inflamabile se pot autoaprinde după utilizare și trebuie să fie depozitate în recipiente desemnate rezistente la foc cu capace cu auto-închidere, etanșe.

Metode de eliminare Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor. Absorbiți în silicat de mică, nisip uscat sau pământ și puneți în recipiente. Evacuați deșeurile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Clasa de deșeu European Waste Catalogue Number (2000/532/EC): 08 03 12

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR/RID)	1210
Nr. ONU (IMDG)	1210
Nr. ONU (ICAO)	1210

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corectă pentru expediție (ADR/RID)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Denumirea corectă pentru expediție (ICAO)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Denumirea corectă pentru expediție (ADN)	PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa ADR/RID	3 - F1
Eticheta ADR/RID	3
Clasa IMDG	3
Clasa/divizia ICAO	3

Linx Solvent 1512

Etichete de transport



14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare ADR/RID II

Grupul de ambalare IMDG II

Grupul de ambalare ICAO II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin

Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

EmS F-E, S-D

Codul acțiunii de urgență 3YE

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 si Codului IBC Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglemente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legislația UE Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (cu modificări).
Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).

Autorizații (Titlul VII Regulamentul 1907/2006) Nu sunt cunoscute autorizări specifice pentru acest produs.

Restricții (Titlul VIII Regulamentul 1907/2006) Nu se cunosc restricții specifice privind utilizarea pentru acest produs.

Clasificarea pericolului de apă WGK 1

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data revizuirii 06.04.2016

Revizuire 16

Înlocuiește data 23.11.2015

Numărul FDS 10027

Linx Solvent 1512

Frazele de risc complete	R11 Foarte inflamabil. R36 Iritant pentru ochi. R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
Frazele de pericol complete	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE Linx Black fast-drying ink 1240

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului Linx Black fast-drying ink 1240
Numărul produsului 1240

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Cerneală tipografică.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor Linx Printing Technologies Ltd
Linx House
8 Stocks Bridge Way
Compass Point Business Park
ST IVES
Cambridgeshire PE27 5JL
UK
T: +44 (0)1480 302100 Mon-Fri 9am-5pm
F: +44 (0)1480 302116
E-mail: SDS@Linx.co.uk Web: www.linxglobal.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi 24HR: (+1)-352-323-3500; USA 1-800-535-5053
apelat în caz de urgență

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CE 1272/2008)

Pericole fizice Flam. Liq. 2 - H225
Pericole pentru sănătate Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336
Pericole pentru mediu Aquatic Chronic 3 - H412

Clasificare (67/548/CEE) sau Xi;R36. F;R11. R52/53,R66,R67.
(1999/45/CE)

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Linx Black fast-drying ink 1240

Fraze de pericol	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafee încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feei. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P313 Consultați medicul. P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările naționale.
Informații suplimentare privind eticheta	EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Conține	BUTANONE
Fraze de precauție suplimentare	P240 Legătură la pământ/ conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. P241 Utilizați echipamente electrice antideflagrante. P242 Nu utilizați unelte care produc scânteii. P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. P261 Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul. P273 Evitați dispersarea în mediu. P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/ feei du. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic. P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine. P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată sau ceață de apă pentru a stinge.

2.3. Alte pericole

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

BUTANONE		80-99.9%
Numărul CAS: 78-93-3	Numărul CE: 201-159-0	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119457290-43-XXXX
Clasificare	Clasificare (67/548/CEE) sau (1999/45/CE)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Xi;R36 R66 R67	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

Linx Black fast-drying ink 1240

ETHYL L-LACTATE	1-5%
Numărul CAS: 687-47-8	Numărul CE: 211-694-1
Clasificare Flam. Liq. 3 - H226 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Clasificare (67/548/CEE) sau (1999/45/CE) R10 Xi;R37,R41
DYE (1:2 CHROMIUM (III) COMPLEX)	1-10%
Numărul CAS: 61901-87-9	
Clasificare Aquatic Chronic 2 - H411	Clasificare (67/548/CEE) sau (1999/45/CE) N;R51/53.

Textul complet pentru toate frazele R și avertismentele de pericol este afișat în Secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale	Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente.
Inhalare	Mutați imediat persoana afectată la aer liber. În cazul în care respirația se oprește, faceți respirație artificială. Mențineți persoana afectată la căldură și în stare de repaus. Consultați medicul imediat.
Ingerare	Nu provocați vomă. Clătiți bine gura cu apă. Dați să bea multă apă. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Transportați persoana afectată la aer liber și mențineți-o la căldură și în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați medicul imediat.
Contactul cu pielea	Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați bine pielea cu săpun și apă. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.
Contactul cu ochii	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute și consultați medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Informații generale	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
Inhalare	Vaporii pot provoca dureri de cap, oboseală, amețeli și greață. Iritația nasului, gâtului și căilor respiratorii.
Ingestie	Poate provoca dureri de stomac sau vomă.
Contactul cu pielea	Contactul prelungit poate provoca înroșire, iritație și uscarea pielii.
Contactul cu ochii	Poate provoca iritarea temporară a ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Note pentru doctor	Nu există recomandări specifice. Dacă aveți dubii, consultați medicul imediat.
---------------------------	--

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	Stingeți cu următoarele medii: Spumă rezistentă la alcool. Dioxid de carbon (CO ₂). Apă pulverizată, abur sau ceață. Pulbere.
---	---

Linx Black fast-drying ink 1240

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice Produsul este foarte inflamabil. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei ca aerul și se pot răspândi aproape de sol și parcurge o distanță considerabilă până la o sursă de aprindere și exploda înapoi.

Produse combustibile periculoase Oxizi de carbon. Oxizi de azot.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de protecție în timpul stingerii incendiului Controlați scurgerea apei prin oprirea răspândirii și păstrarea ei în afara canalizării și cursurilor de apă. Recipientele din apropierea incendiului trebuie îndepărtate sau răcite cu apă.

Echipament de protecție special pentru pompieri Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. Evitați inhalarea vaporilor. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați protecție respiratorie corespunzătoare în cazul în care ventilația este inadecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Nu eliberați în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru curățenie Eliminați toate sursele de aprindere. Fumatul, scânteii, flăcări sau alte surse de aprindere sunt interzise în apropierea scurgerilor. Asigurați o ventilație adecvată. Îndiguiți scurgerea cu nisip, pământ sau alt material necombustibil adecvat. Evitați scurgerea sau deversarea să intre în sistemul de canalizare, conducte sau cursuri de apă. Purtați echipament de protecție corespunzător, inclusiv mănuși, ochelari/mască de protecție, mască de gaze, cizme, îmbrăcăminte sau șorț, după caz. Absorbiți scurgerea cu material absorbant, incombustibil. Colectați și plasați în recipiente adecvate pentru eliminarea deșeurilor și sigilați bine.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Trimiteri către alte secțiuni Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții privind utilizarea Păstrați departe de surse de căldură, scânteii și flăcări deschise. Electricitatea statică și formarea de scânteii trebuie împiedicate. Evitați scurgerile. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați inhalarea vaporilor. Utilizați o mască de gaze aprobată în cazul în care contaminarea aerului este peste un nivel acceptabil. Vaporii se pot acumula pe pardoseală și în zonele joase. Lavetele și cârpele contaminate trebuie puse în recipiente rezistente la foc în vederea eliminării.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Precauții privind depozitarea Păstrați departe de materiale oxidante, căldură și flăcări. Depozitați în recipientul original, bine închis într-un spațiu uscat, rece și bine ventilat.

Linx Black fast-drying ink 1240

Clasa de depozitare Depozitare adecvată pentru lichide inflamabile.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

BUTANONE

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 200 ppm 600 mg/m³

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 300 ppm 900 mg/m³

LEP = Limită de expunere la locul de muncă

8.2. Controale ale expunerii

Echipament de protecție



Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație adecvată. Evitați inhalarea vaporilor. Respectați limitele de expunere profesională pentru produsul sau ingredientele.

Protecția ochilor/feței

Purtați ochelari de protecție împotriva stropilor de substanțe chimice.

Protecția mâinilor

Mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme cu un standard aprobat trebuie să fie purtate în cazul în care o evaluare a riscului arată că este posibil contactul cu pielea. Pentru o expunere de până la 4 ore, purtați mănuși confecționate din următorul material: Cauciuc butil. Trebuie remarcat faptul că lichidul poate penetra mănușile. Sunt recomandate modificări frecvente. Mănușile cele mai potrivite trebuie să fie alese prin consultare cu producătorii/furnizorii de mănuși, care pot oferi informații privind timpul de penetrare a materialului pentru mănuși.

Protecția altor părți de corp și piele

Purtați îmbrăcăminte adecvată pentru a împiedica orice posibilitate de contact cu pielea.

Măsuri de igienă

Utilizați metode tehnice de control pentru a reduce contaminarea aerului până la nivelul de expunere permis. Nu fumați în zona de lucru. Spălați-vă la sfârșitul fiecărui schimb de muncă și înainte de a mânca, fuma și utiliza toaleta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

Protecția respirației

Nu există recomandări specifice. Protecția respiratorie trebuie utilizată în cazul în care contaminarea aerului depășește limita de expunere profesională recomandată. Purtați un aparat respirator prevăzut cu următorul cartuș: Filtru de gaz, tip AX.

Controlul expunerii mediului

Emisiile generate de ventilație sau echipamentul utilizat în procesul de muncă trebuie verificate pentru a se asigura că ele respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid colorat.
Culoare	Negru.
Miros	Caracteristic.

Linx Black fast-drying ink 1240

Punctul de topire	-86°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	80°C @ 760 mm Hg
Punctul de aprindere	-6°C CC (Closed cup).
Viteza de evaporare	> BuAc (BuAc=1)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Limită inferioară de inflamabilitate/exploziv: 1.8 (%v/v) Limită superioară de inflamabilitate/exploziv: 11.5 (%v/v)
Presiunea de vapori	78 mmHg @ 20°C
Densitatea vaporilor	2.4
Densitatea relativă	0.82 - 0.96 @ 25°C
Solubilitatea (solubilitățile)	Puțin solubil în apă.
Temperatura de aprindere	515°C
Vâscozitatea	2 - 5 mPA s @ 25°C

9.2. Alte informații

Volatilitate Volatil.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu există pericolele de reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil la temperaturi ambiante normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Nu va polimeriza.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Evitați căldura, flăcările și alte surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat Acizi puternici. Alkali puternici. Agenți oxidanți puternici. Agenți de reducere puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Nu se decompune atunci când este utilizat și depozitat conform recomandărilor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalare	Gazul sau vaporii în concentrații mari pot irita sistemul respirator. Simptomele care urmează supraexpunerii pot include următoarele: Durere de cap. Oboseală. Greață, vomă. Somnolență, amețeli, dezorientare, vertij.
Ingerare	Lichidul irită membrana mucoasă și poate provoca dureri abdominale în caz de înghițire. Greață, vomă. Diaree.

Linx Black fast-drying ink 1240

Contactul pielea	Produsul are un efect degresant asupra pielii. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Contactul cu ochii	Iritant pentru ochi. Vaporii sau pulverizarea pot provoca leziuni oculare temporare (reversibile).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Ecotoxicitate Produsul conține o substanță care poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

12.1. Toxicitate

Toxicitate A se vedea celelalte subsecțiuni ale acestei secțiuni pentru mai multe detalii.

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există date disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențial de bioacumulare Nu există date disponibile privind bioacumularea.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitatea Produsul conține solvenți organici care se vor evapora ușor de pe toate suprafețele.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultatele evaluării PBT și vPvB Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nici unul/una cunoscut/ă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale Când se manipulează deșeurile, trebuie să fie luate în considerare măsurile de siguranță care se aplică la manipularea produsului. Materialele, cum ar fi cârpe și șervete de hârtie pentru curățare, care sunt contaminate cu lichide inflamabile se pot autoaprinde după utilizare și trebuie să fie depozitate în recipiente desemnate rezistente la foc cu capace cu auto-închidere, etanșe.

Metode de eliminare Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor. Absorbiți în silicat de mică, nisip uscat sau pământ și puneți în recipiente. Evacuați deșeurile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Clasa de deșeu European Waste Catalogue Number (2000/532/EC): 08 03 12

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR/RID) 1210

Nr. ONU (IMDG) 1210

Nr. ONU (ICAO) 1210

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Linx Black fast-drying ink 1240

Denumirea corectă pentru expediție (ADR/RID)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Denumirea corectă pentru expediție (ICAO)	PRINTING INK RELATED MATERIAL
Denumirea corectă pentru expediție (ADN)	PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa ADR/RID	3 - F1
Eticheta ADR/RID	3
Clasa IMDG	3
Clasa/divizia ICAO	3

Etichete de transport



14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare ADR/RID	II
Grupul de ambalare IMDG	II
Grupul de ambalare ICAO	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin

Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

EmS	F-E, S-D
Codul acțiunii de urgență	3YE

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 si Codului IBC

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legislația UE	Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (cu modificări). Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).
---------------	---

Linx Black fast-drying ink 1240

**Autorizații (Titlul VII
Regulamentul 1907/2006)** Nu sunt cunoscute autorizări specifice pentru acest produs.

**Restricții (Titlul VIII
Regulamentul 1907/2006)** Nu se cunosc restricții specifice privind utilizarea pentru acest produs.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data revizuirii	24.01.2017
Revizuire	19
Înlocuiește data	02.03.2016
Numărul FDS	10168
Frazele de risc complete	R10 Inflamabil. R11 Foarte inflamabil. R36 Iritant pentru ochi. R37 Iritant pentru sistemul respirator. R41 Risc de leziuni oculare grave. R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. R52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
Frazele de pericol complete	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H226 Lichid și vapori inflamabili. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Revizuire: 07.08.2014

Înlocuiește: 20.11.2012

Versiune: 02.00/GBR

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/activității

1.1. Identificarea produsului

Denumirea comercială: LGHP2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizări recomandate: Lubrifiant/Vaselină lubrifiantă

1.3. Detalii cu privire la furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: SKF MAINTENANCE PRODUCTS

Postboks 1008

NL-3430 Nieuwegein

The Netherlands

Tel: +31 30 6307200

Fax: +31 30 6307205

E-mail: sebastien.david@skf.com

Persoană de contact: Sébastien David

1.4. Număr de telefon de urgență

0870 600 6266 (Doar Marea Britanie) Disponibil doar pentru profesioniștii din sistemul sanitar.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare DPD: R43

(Directiva 1999/45/EC)

Clasificare CLP: Sens. pt. piele 1; H317

(Regulamentul (CE)

Nr. 1272/2008)

Vă rugăm să consultați Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H.

Cele mai grave efecte dăunătoare:

Poate cauza reacții alergice la nivelul pielii.

Poate provoca ușoare iritații la nivelul pielii și a ochilor. Degresant pentru piele. Expunerea pe termen lung poate provoca iritații și posibile infecții.

2.2. Elemente de etichetare



Cuvânt de avertizare: Atenție

Conține: 3,3'-d ciclohexil-1,1'-metilenbis(4,1-fenilen)diuree

Fraze H: Poate provoca reacții alergice la nivelul pielii (H317)

Fraze P: Purtați mănuși de protecție (P280-h)

2.3. Alte pericole

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații cu privire la ingrediente

3.2. Amestecuri

Nr. de înreg.	Număr CAS/EC	Substanța	Clas. DSD (Directiva 67/548/EEC)/ Clas. CLP (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)	w/w%	Notă
.	.	masă de reacție a:	R53	2-5	.
	406-530-2	3,3'-d ciclohexil-1,1'-metilenbis (4,1-fenilen)diuree, 3-ciclohexil-1-(4-(4- (3-octadecilureid)benzil) fenil)uree, 3,3'-dioctadecil-1,1'-metilenbis (4,1-fenilen)diuree	Cronic pt. ape 4; H413		
.	58890-25-8	3,3'-d ciclohexil-1,1'-metilenbis	R43 R53	2-5	.
	406-370-3	(4,1-fenilen)diuree	Sens. pt. piele 1; H317	Cronic pt. ape; H413	
	43136-14-7	3,3'-dioctadecil-1,1'-metilenbis	R53	0,5-1,5	
	406-690-3	(4,1-fenilen)diuree	Cronic pt. ape 4; H413		

Vă rugăm să consultați Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și a frazelor H.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim-ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim-ajutor

Inhalare:

Ieșiți la aer curat. Mergeți la medic în cazul în care disconfortul persistă.

Ingerare:

Spălați temeinic gura și beți 1-2 pahare de apă cu înghițituri mici. Mergeți la medic în caz de disconfort.

Pielea:

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu săpun și apă. Mergeți la medic în caz de disconfort persistent.

Ochii:

Spălați cu apă (preferabil utilizând un echipament de spălare a ochilor) până la retragerea iritației.

Dacă simptomele persistă, adresați-vă medicului.

Alte informații: Atunci când cereți sfatul medicului, arătați-i fișa cu date de securitate sau eticheta.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Poate cauza sensibilizare prin contactul cu pielea. Simptomele includ roșeață, umflături, vezicule și ulceratii – deseori cu dezvoltare întârziată. Poate provoca ușoare iritații la nivelul pielii și a ochilor.

Degresează pielea. Expunerea pe termen lung poate provoca iritații și posibile infecții.

4.3. Indicații cu privire la atenția medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratați simptomele. Nu este necesar nici un fel de tratament special imediat.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de extindere

Mijloace de extindere adecvate

Stingeți cu pulbere, spumă, dioxid de carbon sau ceață de apă. Utilizați apă sau ceață de apă pentru a răci recipientele care nu s-au aprins.

Mijloace de extindere neadecvate

Nu utilizați jet de apă, acest lucru ar putea să extindă incendiul.

5.2. Pericole speciale cu privire la substanță sau amestec

Nu este inflamabil, dar este combustibil. Produsul se descompune în foc sau la încălzire la temperaturi înalte și se pot elibera gaze inflamabile și toxice.

5.3. Sfaturi pentru echipa de pompieri

Îndepărtați recipientele din zona de pericol dacă puteți face asta fără riscuri. Evitați inhalarea de vapori și gaze ardere – mergeți la aer curat. Purtați o mască de gaze autonomă (SCBA) și mănuși rezistente la acțiunea agenților chimici.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva deversării accidentale

6.1. Precauții personale, echipamentul de protecție și procedurile de urgență

Pentru personalul care nu răspunde la urgențe:

Purtați ochelari de protecție dacă există riscul de stropire spre ochi. Purtați mănuși.

Pentru personalul care răspunde la urgențe:

În plus față de cele de mai sus: Se recomandă costum de protecție echivalent cu EN368, tip 3.

6.2. Precauții cu privire la mediul înconjurător

Nu permiteți ca materialul vărsat să ajungă în scurgeri și/sau apele de suprafață.

6.3. Metode și materiale pentru stăvilire și curățare

Opriti și absorbiți materialul vărsat cu nisip sau alte materiale absorbante și transferați în containerele adecvate pentru deșeurile. Ștergeți cantitățile mici de produs vărsat cu o cârpă.

6.4. Referința la alte secțiuni

Consultați Secțiunea 8 pentru tipul de echipament de protecție. Consultați Secțiunea 13 pentru instrucțiuni cu privire la eliminare.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Produsul trebuie utilizat în incinte foarte bine aerisite și, de preferat, cu ventilație de proces. Evitați contactul cu pielea și ochii. Ar trebui să existe apă curentă și spălătoare pentru ochi. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze, înainte de a merge la toaletă și la finalul orelor de program.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Păstrați în siguranță, departe de copii și de alimente, furaje pentru animale, medicamente, etc. Păstrați în ambalajul original închis strâns. Nu păstrați lângă: oxidanți. Nu expuneți la căldură (de ex. razele soarelui). Păstrați în zone răcoroase, bine aerisite.

7.3. Utilizări finale specifice

Nu

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor/protecție personală

8.1. Parametri de control

Baza legală:

EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă. Ultima modificare decembrie 2011.

8.2. Controlul expunerilor

Controale tehnice adecvate:

Purtați echipamentul de protecție personală specificat mai jos.

Echipamentul de protecție personală, protecție pentru ochi/față:

Purtați ochelari de protecție dacă există riscul de stropire spre ochi. Protecția pentru ochi trebuie să fie conformă cu EN166.

Echipamentul de protecție personală, protecție pentru piele:

În cazul contactului direct cu pielea, purtați mănuși de protecție: tipul materialului: cauciuc nitrilic.

Timpul de penetrare nu a fost determinat pentru produs. Schimbați des mănușile. Mănușile trebuie să fie conforme cu EN374.

Echipamentul de protecție personală, protecție respiratorie:

În cazul riscului de formare de ceață de pulverizare, purtați mască de gaze cu filtru A/P2. Masca de gaze trebuie să fie conformă cu unul dintre următoarele standarde: EN136/140/145.

Controlul expunerilor mediului:

Asigurați respectarea reglementărilor locale cu privire la emisii.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	pastă/grăsime
Culoare	albastru deschis
Miros	caracteristic
Pragul de miros	nu sunt date disponibile
pH (soluție pentru utilizare)	nu sunt date disponibile
pH (concentrat)	nu sunt date disponibile
Punctul de topire/de îngheț	253°C
Punctul de fierbere inițial și intervalul de fierbere	nu sunt date disponibile
Punctul de aprindere	210°C
Rata de evaporare	nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	nu sunt date disponibile
Limite superioare/inferioare de inflamabilitate	nu sunt date disponibile
Limite superioare/inferioare de explozie	nu sunt date disponibile
Presiunea vaporilor	nu sunt date disponibile
Densitatea vaporilor	nu sunt date disponibile
Densitate relativă	0.90 (20°C)
Solubilitate	Insolubil în următoarele materiale: apă rece
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	nu sunt date disponibile
Temperatura de auto- aprindere	nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	nu sunt date disponibile
Vâscozitate	nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	nu sunt date disponibile
Proprietăți de oxidare	nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Nu

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu următoarele: oxidanți.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil atunci când este utilizat conform instrucțiunilor furnizorului.

10.3. Posibilitatea de reacții nocive

Nu se cunosc.

10.4. Condiții de evitat

Evitați încălzirea și contactul cu surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanti

10.6. Produse de descompunere periculoase

Produsul se descompune în foc sau atunci când este încălzit la temperaturi mari și se pot elibera gaze de ardere și toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice

Toxicitate acută – oral: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile. Ingerarea unor cantități mari poate provoca disconfort.

Toxicitate acută – cutanat: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile.

Toxicitate acută – inhalare: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile.

Coroziv/Iritant pentru piele: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile.

Degresează pielea. Expunerea pe termen lung poate provoca iritații și posibile infecții.

Leziuni/iritații grave la nivelul ochilor: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile. Iritație temporară.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: Poate cauza sensibilizare la contactul cu pielea. Simptomele includ roșeață, umflături, vezicule și ulcerări – deseori cu dezvoltare întârziată.

Mutagenitate celule germeni: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile.

Proprietăți cancerigene: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile.

Toxicitate reproductivă: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile.

Expunere singulară STOT: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile.

Inhalarea particulelor de pulverizare sau a ceții poate duce la iritarea căilor aeriene superioare.

Expunere repetată STOT: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile.

Pericol de aspirare: Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile.

Alte efecte toxicologice: La încălzire, vaporii emiși pot provoca iritații la nivelul organelor respiratorii. Poate provoca tuse și dificultăți de respirație.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Produsul nu trebuie clasificat. Datele de testare nu sunt disponibile. Produsul conține cantități mici de substanțe periculoase pentru mediu.

12.2. Persistență și degradabilitate

Datele de testare nu sunt disponibile. Nu se așteaptă să fie biodegradabil.

12.3. Potențialul bioacumulativ

Datele de testare nu sunt disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Datele de testare nu sunt disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Produsele uleioase pot polua solul și apele.

Clasificarea germană a poluării apelor (WGK): 1

SECȚIUNEA 13: Considerente cu privire la eliminare

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evitați eliminarea în scurgeri sau apele de suprafață. Colectați materialul vărsat și deșeurile în containere închise, care nu curg pentru a fi eliminate la unitatea locală de deșeuri periculoase.

Cod EWC: Depinde de linia de activitate și de utilizare, de exemplu 12 01 12 ceruri și grăsimi uzate.

Material absorbant/material textil contaminat cu acest produs:

Cod EWC: 15 02 02 absorbanti, materiale de filtrare (inclusiv filtre de ulei nespecificate în alte părți), lavete, îmbrăcămintea de protecție contaminată cu substanțe periculoase.

Ambalajele necurățate vor fi eliminate prin intermediul unei scheme locale de eliminare a deșeurilor.

Ambalajele goale, curățate trebuie trimise la reciclare.

SECȚIUNEA 14: Informații de transport

Produsul nu este reglementat ca bun periculos pentru transport.

14.1. Număr UN: -

14.2. Denumire de transport adecvată UN: -

14.3. Clase de pericolozitate în transport: -

14.4. Grupa de ambalare: -

14.5. Pericole pentru mediu: -

14.6. Precauții speciale pentru utilizator: -

14.7. Transportul în cantități mari conform Anexei II din MARPOL 73/78 și a Codului IBC: -

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislația cu privire la siguranță, sănătate și mediu specifică pentru substanță sau amestec

Prevederi speciale: Trebuie să veți grijă cu angajații sub vârsta de 18 ani. Tinerii sub vârsta de 18 ani nu trebuie implicați în activități care presupun expunerea dăunătoare la acest produs.

15.2. Evaluarea siguranței chimice:

Nu s-a efectuat evaluarea siguranței chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

S-au efectuat schimbări la următoarele secțiuni: 1-16

Explicația abrevierilor:

PBT: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: Foarte Persistent și Foarte Bioacumulativ

STOT: Toxicitate specifică pentru organe

Metoda de clasificare:

Calculul bazat pe pericolele componentelor cunoscute.

Fraze R:

R43 – Poate provoca sensibilizare prin contactul cu pielea.

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

R53 – Poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

Fraze H:

H317 – Poate provoca reacții alergice la nivelul pielii.

H413 – Poate cauza efecte dăunătoare pe termen lung în mediul acvatic.

Instruire:

O cunoaștere temeinică a acestei fișe cu date de securitate ar trebui să fie o condiție preliminară.

Alte informații:

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pentru și se aplică doar la acest produs. Aceasta se bazează pe cunoștințele noastre din prezent și pe informațiile pe care furnizorul ni le-a pus la dispoziție cu privire la produs, la momentul preparării. Fișa cu date de securitate este conformă cu legile în vigoare privind întocmirea de fișe cu date de securitate conform 1907/2006/EC (REACH) cu modificările ulterioare.

Subsemnata KUPAS-DEAK MELINDA-ERIKAI, interpret și traducător autorizat pentru limba ENGLEZĂ, în temeiul autorizației nr. 21672 din data de 20.02.2008, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 7 pagini, poartă titlul / denumirea de „LGHP2”, a fost emis de SKF MAINTENANCE PRODUCTS și mi-a fost prezentat mie în întregime.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 1 aparținând 11

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 614 CSB/COD/DCO

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	HACH LANGE GmbH
Numele străzii:	Willstätterstr. 11
Orașul:	D-40549 Düsseldorf
Telefon:	+49 (0)211 5288-383
E-Mail:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Departamentul responsabil:	HACH LANGE S.R.L. Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2 RO-021741 București Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Substanță sau amestec corosiv pentru metale: Cor. met. 1
Toxicitate acută: Tox. acut. 3
Toxicitate acută: Tox. Acut. 4
Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1A
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Lez. oc. 1
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată: Stot RE 2
Periculos pentru mediul acvatic: Acvatic acut 1
Periculos pentru mediul acvatic: Acvatic cronic 1
Fraze de pericol:
Poate fi corosiv pentru metale.
Toxic în contact cu pielea.
Nociv în caz de înghițire.
Nociv în caz de inhalare.
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Sulphuric acid 90 %
Sulfat de mercur
Sulfat de argin

Cuvânt de avertizare: Pericol

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 2 aparținând 11

Pictograme:**Fraze de pericol**

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P309+P311	ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**3.2. Amestecuri**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 3 aparținând 11

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7664-93-9	Sulphuric acid ... %			90 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
7732-18-5	Apă			>8 %
	231-791-2			
7783-35-9	Sulfat de mercur			<1,7 %
	231-992-5	080-002-00-6		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410			
10294-26-5	Sulfat de argin			<0,5 %
	233-653-7			
	Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 100); H318 H400 H410			
7778-50-9	potassium dichromate			<0,1 %
	231-906-6	024-002-00-6		
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H372 ** H312 H314 H334 H317 H400 H410			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

Informații suplimentare

Acest produs conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

potassium dichromate

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. NU se va induce stare de vomă.

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 4 aparținând 11

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și coroziune

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori În caz de incendiu pot deriva:trioxid de sulf, vapori de mercur

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inhala vapori/praf.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va proteja împotriva luminii. Păstrați sub cheie sau accesibil numai de experți sau persoane autorizate de către aceștia

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7664-93-9	Acid sulfuric	-	0,05		8 ore	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 5 aparținând 11

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere:

>480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,40 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	galben-portocaliu
Miros:	inodor
pH-Valoare (la 20 °C):	< 1

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	300 °C
Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
Punct de aprindere:	nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 6 aparținând 11

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică
Temperatura de descompunere:	nu există date
Proprietăți de întreținere a arderii	
nu există date	
Presiune de vapori:	nu există date
Presiune de vapori:	nu există date
Densitate (la 20 °C):	1,89 g/cm ³
Densitatea în vrac:	nu se aplică
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	complet solubil
Solubilitate în alți solvenți	
nu există date	
Coefficient de partiție:	nu există date
Vâscozitate / dinamică:	nu există date
Vâscozitate / cinetică:	nu există date
Timp de scurgere:	nu există date
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Verificarea separării solventului:	nu există date
Conținut solvenți:	nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:	nu se aplică
Coroziv(ă) în contact cu metalele	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit. Peste 300°C, se poate elibera fum potențial periculos.

10.5. Materiale incompatibileMateriale organice, Baze, Metale alcaline, Metale, Amoniac, Agenți reducători, Acid azotic.
Reacționează violent la contactul cu apa.**10.6. Produse de descompunere periculoși**Trioxid de sulf
Oxizi de crom**Informații suplimentare**

De mare reactivitate

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 7 aparținând 11

11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși. Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum și pe toxicologia produselor similare.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 328,7 mg/kg; ATE (dermică) 328,7 mg/kg; ATE (prin inhalare aerosoli) 3,287 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7783-35-9	Sulfat de mercur				
	orală	ATE 5 mg/kg			
	dermică	ATE 5 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 0,5 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE 0,05 mg/l			
10294-26-5	Sulfat de argin				
	orală	LD50 5000 mg/kg	șobolan		
7778-50-9	potassium dichromate				
	orală	ATE 100 mg/kg			
	dermică	ATE 1100 mg/kg			
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 0,094 mg/l	Sobolan		
	prin inhalare (4 h) aerosoli	LC50 0,094 mg/l	Sobolan		

Iritație și corosivitate

Produsul provoacă arsuri ale ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 8 aparținând 11

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7783-35-9	Sulfat de mercur					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	0,19	96 h		
10294-26-5	Sulfat de argin					
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	0,0045	48 h	Crustacee	
7778-50-9	potassium dichromate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	26,13	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 0,59 mg/l	0,16 -	96 h	Chlorella vulgaris	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

nu există date

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 9 aparținând 11



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informatii utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Marine pollutant:	-
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 10 aparținând 11

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: da



Cauza pericolului: Sulfat de mercur
Sulfat de argin

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Autorizații (REACH, anexa XIV):
potassium dichromate

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):
Intrare 28: potassium dichromate

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasă periclitare a apelor (D): 2 - poluare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Revizia (data): 31.01.2018
Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2
Revizia (data): 20.03.2017
Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 07.04.2016
Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 3
Revizia: 21.05.2015
Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 14

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 614 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 31.01.2018

Codul produsului: LCK614

Pagina 11 aparținând 11

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 Sample cuvete, 1/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-1

Pagina 1 aparținând 7

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 Sample cuvete, 1/3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Fraze de pericol:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Potassium dihydrogen phosphate

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fraze de pericol

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P337+P313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 Sample cuvete, 1/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-1

Pagina 2 aparținând 7

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**3.2. Amestecuri****Componenti cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7727-73-3	Sodiumsulfate-decahydrate			< 80 %
	231-820-9			
7778-77-0	Potassium dihydrogen phosphate			< 13 %
	231-913-4			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
16788-57-1	di-Potassium hydrogen phosphate			< 10 %
	231-834-5			
109-57-9	N-Allylthiourea			< 1 %
	203-683-5			
	Acute Tox. 3; H301			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

efecte iritante

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 Sample cuvete, 1/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-1

Pagina 3 aparținând 7

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra la temperaturi între 2 °C și 8 °C.

Se va păstra într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm

Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 Sample cuvete, 1/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-1

Pagina 4 aparținând 7

Protecție respiratorie

Nu se va inhala praful.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: solid
Culoare: alb
Miros: inodor

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 5

Modificări ale stării

Punctul de topire: nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nu se aplică
Punct de sublimare: nu există date
Punct de înmuiere: nu se aplică
Pour point: nu se aplică
:
Punct de aprindere: nu se aplică
Capacitatea de a sustine arderea: Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu se aplică
Gaz: nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie: nu se aplică
Limita maximă de explozie: nu se aplică
Temperatură de aprindere: nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu se aplică
Gaz: nu se aplică

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori: nu se aplică
Presiune de vapori: nu se aplică

Densitate: nu există date
Densitatea în vrac: nu există date
Solubilitate în apă: complet solubil
(la 20 °C)

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coefficient de partiție: nu se aplică
Vâscozitate / dinamică: nu se aplică
Vâscozitate / cinetică: nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 Sample cuvete, 1/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-1

Pagina 5 aparținând 7

Timp de scurgere:	nu se aplică
Densitatea de vapori:	nu se aplică
Viteză de evaporare:	nu se aplică
Verificarea separării solventului:	nu se aplică
Conținut solvenți:	nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu există date

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Necunoscut.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Necunoscut.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7778-77-0	Potassium dihydrogen phosphate				
	oral	LD50 mg/kg	1700	șoarece	
	dermal	LD50 mg/kg	4640	iepure	
109-57-9	N-Allylthiourea				
	oral	LD50 mg/kg	200	șobolan	

Iritație și corosivitate

Poate să provoace iritația ochilor.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 Sample cuvete, 1/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-1

Pagina 6 aparținând 7

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații generale

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7727-73-3	Sodiumsulfate-decahydrate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	120 mg/l	96 h		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	6130	48 h		

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 Sample cuvete, 1/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-1

Pagina 7 aparținând 7

Alte Informatii utile (Transport rutier)

Transportul suis nu stă sub lege

Transport fluvial (ADN)**Alte Informatii utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)**Alte Informatii utile (Transport naval)**

Transportul suis nu stă sub lege

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**Alte Informatii utile (Transport aerian)**

Transportul suis nu stă sub lege

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă pericilitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 10.04.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 9, 13, 15

Revizia (data): 23.05.2012 Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 8.2

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 DosiCapZip; 2/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-2

Pagina 1 aparținând 7

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 DosiCapZip; 2/3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI si Informare Toxicologica Tel. 021.318.36.06. Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Toxicitate acută: Tox. Acut. 4
Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1A
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Lez. oc. 1
Fraze de pericol:
Nociv în caz de inhalare.
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Lithium hydroxide

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H332 Nociv în caz de inhalare.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 DosiCapZip; 2/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-2

Pagina 2 aparținând 7

- P305+P351+P338 contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.
Continuați să clătiți.
- P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7647-15-6	Sodium bromide			>92 %
	231-599-9			
1310-65-2	Lithium hydroxide			>6 %
	215-183-4			
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H301 H331 H314			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

În caz de contact cu ochii

Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă. Se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va clăti gura. Se vor bea imediat cantități mari de apă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Poate să provoace iritația pielii. Poate să provoace iritația ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 DosiCapZip; 2/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-2

Pagina 3 aparținând 7

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

Se va clăti cu multă apă.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra la temperaturi între 2 °C și 8 °C.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 DosiCapZip; 2/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-2

Pagina 4 aparținând 7

Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.

Protecție respiratorie

Nu se va inhala praful.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	solid
Culoare:	incolor
Miros:	inodor

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C):	12
------------------------	----

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu se aplică
Punct de sublimare:	nu există date
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu există date
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică
Capacitatea de a susține arderea:	Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Temperatura de descompunere:	nu există date
------------------------------	----------------

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori:	nu se aplică
Presiune de vapori:	nu se aplică

Densitate:	nu există date
Densitatea în vrac:	nu există date
Solubilitate în apă:	nu există date

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coefficient de partiție:	nu se aplică
Vâscozitate / dinamică:	nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 DosiCapZip; 2/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-2

Pagina 5 aparținând 7

Vâscozitate / cinetică:	nu se aplică
Timp de scurgere:	nu se aplică
Densitatea de vapori:	nu se aplică
Viteză de evaporare:	nu se aplică
Verificarea separării solventului:	nu se aplică
Conținut solvenți:	nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu există date

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
10.1. Reactivitate

Necunoscut.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Metale alcaline

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Halogenuri de hidrogen

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

ATEmix = 1716 mg/kg (șobolan)

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă	
7647-15-6	Sodium bromide					
	oral	LD50 mg/kg	3500	șobolan		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	iepure		
1310-65-2	Lithium hydroxide					
	oral	LD50 mg/kg	210	Ratte		
	inhalativ vapori	ATE	3 mg/l			
	inhalativ (4 h) aerosoli	LC50	0,96 mg/l	Ratte		

Iritație și corosivitate

Poate să provoace iritația pielii. Poate să provoace iritația ochilor.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 DosiCapZip; 2/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-2

Pagina 6 aparținând 7

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7647-15-6	Sodiu bromide					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	16000	96 h		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	5800	48 h		

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 DosiCapZip; 2/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-2

Pagina 7 aparținând 7

Transport rutier (ADR/RID)

Alte Informatii utile (Transport rutier)

Transportul suis nu stă sub lege

Transport fluvial (ADN)

Alte Informatii utile (Transport fluvial)

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

Alte Informatii utile (Transport naval)

Transportul suis nu stă sub lege

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

Alte Informatii utile (Transport aerian)

Transportul suis nu stă sub lege

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranta substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Revizia (data): 10.04.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 9, 13

Revizia (data): 23.05.2012 Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 8.2

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H301 Toxic în caz de înghițire.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H332 Nociv în caz de inhalare.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 D, 3/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-3

Pagina 1 aparținând 7

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 D, 3/3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

2.2. Elemente pentru etichetă**Observații suplimentare**

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 D, 3/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-3

Pagina 2 aparținând 7

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			< 95 %
	231-791-2			
10035-04-8	calcium chloride dihydrate			< 5 %
	233-140-8	017-013-00-2		
	Eye Irrit. 2; H319			
57-13-6	Urea			< 1 %
	200-315-5			
	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H315 H319			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici un efect cunoscut.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 D, 3/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-3

Pagina 3 aparținând 7

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra la temperaturi între 2 °C și 8 °C.

Se va păstra într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la

rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm

Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 D, 3/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-3

Pagina 4 aparținând 7

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: incolor
Miros: inodor

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 6

Modificări ale stării

Punctul de topire: nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nu există date
Punct de sublimare: nu există date
Punct de înmuiere: nu se aplică
Pour point: nu se aplică
: nu există date
Punct de aprindere: nu se aplică
Capacitatea de a sustine arderea: Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu se aplică
Gaz: nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie: nu se aplică
Limita maximă de explozie: nu se aplică
Temperatură de aprindere: nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu se aplică
Gaz: nu se aplică

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori: nu există date
Presiune de vapori: nu există date

Densitate (la 20 °C): 1,0 g/cm³

Densitatea în vrac: nu se aplică

Solubilitate în apă: complet solubil
(la 20 °C)**Solubilitate în alți solvenți**

solubil

Coeficient de partiție: nu există date

Vâscozitate / dinamică: nu există date

Vâscozitate / cinetică: nu există date

Timp de scurgere: nu există date

Densitatea de vapori: nu există date

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 D, 3/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-3

Pagina 5 aparținând 7

Viteză de evaporare: nu există date
Verificarea separării solventului: nu există date
Conținut solvenți: nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu se aplică
nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Necunoscut.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
57-13-6	Urea				
	oral	LD50 mg/kg	8471	șobolan	
	dermal	LD50 mg/kg	8200	șobolan	

Iritație și corosivitate

Nici un efect cunoscut.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Experiența din practică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 D, 3/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-3

Pagina 6 aparținând 7

Observatii relevante pentru clasificare

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Acest produs nu are efecte eco-toxicologice cunoscute.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
57-13-6	Urea					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	6810	96 h		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	3910	48 h		

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurile ambalaje contaminate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
Transport rutier (ADR/RID)
Alte Informații utile (Transport rutier)

Transportul său nu stă sub lege

Transport fluvial (ADN)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 555 BSB5/BOD5/DBO5 D, 3/3

Data revizuirii: 10.04.2017

Codul produsului: LCK555-3

Pagina 7 aparținând 7

Alte Informatii utile (Transport fluvial)

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)**Alte Informatii utile (Transport naval)**

Transportul suis nu stă sub lege

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**Alte Informatii utile (Transport aerian)**

Transportul suis nu stă sub lege

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE****Avize suplimentare**

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 10.04.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 9, 13

Revizia (data): 23.05.2012 Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 8.2

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 1 aparținând 10

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categoriile de pericol:

Lichid inflamabil: Lich. infl. 3

Cancerigenitate: Canc. 2

Fraze de pericol:

Lichid și vapori inflamabili.

Susceptibil de a provoca cancer.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

dichloromethane, methylene chloride

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fraze de pericol

H226

Lichid și vapori inflamabili.

H351

Susceptibil de a provoca cancer.

Fraze de precauție

P201

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P281

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

P308+P313

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 2 aparținând 10

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
75-09-2	dichloromethane, methylene chloride			<50 %
	200-838-9	602-004-00-3		
	Carc. 2; H351			
7732-18-5	Apă			50-40 %
	231-791-2			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			<6 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
7447-40-7	Potassium chloride			<5 %
	231-211-8			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.

Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat. Se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se vor provoca vărsături, dar numai dacă victima este conștientă. Se va chema un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

efecte iritante, Reacții alergice, efecte de sensibilizare

efecte cancerigene

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 3 aparținând 10

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Apă, Bioxid de carbon (CO₂), Spumă rezistentă la alcoolii Pulbere uscată,

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare

Reziduii de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină. Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.

Nu se va respira vaporii/ceața/gazul. Se va asigura ventilație adecvată. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va evacua personalul în zone sigure.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur, vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi secțiunea 13).

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate. Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Necunoscut.

Vezi de asemenea secțiunea 5

Informații suplimentare

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 4 aparținând 10

Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
64-17-5	Alcool etilic	1000	1900		8 ore	
		5000	9500		15 min	
75-09-2	Clorură de metilen	50	174		8 ore	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substantei	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
75-09-2	Clorura de metilen	COHb (Hb totală)	5 %	sânge	sfârșit schimb

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Norme de igienă industriale generale.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Protecție respiratorie

nu există date

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: incolor + galben
Miros: solvent

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 7,9

Modificări ale stării

Punctul de topire: nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 5 aparținând 10

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nu există date

Punct de sublimare: nu se aplică

Punct de înmuiere: nu se aplică

Pour point: nu există date

: nu există date

Punct de aprindere: 45 °C

Capacitatea de a sustine arderea: Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie: nu există date

Limita maximă de explozie: nu există date

Temperatură de aprindere: nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori: nu există date

Presiune de vapori: nu există date

Densitate (la 20 °C): 1,22 g/cm³

Densitatea în vrac: nu se aplică

Solubilitate în apă:
(la 20 °C) 20 g/L**Solubilitate în alți solvenți**

nu există date

Coeficient de partiție: nu există date

Vâscozitate / dinamică: nu există date

Vâscozitate / cinetică: nu există date

Timp de scurgere: nu există date

Densitatea de vapori: nu există date

Viteză de evaporare: nu există date

Verificarea separării solventului: nu există date nu există date

Conținut solvenți: nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 6 aparținând 10

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Oxygen,

Metale alcaline,

Metale alcalino-pământoase,

Pulberi metalice

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Fosgen

Hydrochloric acid

Informații suplimentare

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Dichloromethane : DL50/orală/șobolan = 1600mg/kg

CL50/inhalare/8h/șobolan = 52 g/m³

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
75-09-2	dichloromethane, methylene chloride				
	oral	LD50 1600 mg/kg	șobolan		
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	oral	LD50 6200 mg/kg	Sobolan	IUCLID	
	inhalativ (4 h) vapori	LC50 95,6 mg/l	Sobolan	RTECS	
7447-40-7	Potassium chloride				
	oral	LD50 2600 mg/kg	Ratte	RTECS	

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Cancerigen pentru om.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Leuciscus idus :529 mg/l

CL50/96h/Lepomis macrochirus = : 220mg/l

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 7 aparținând 10

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
75-09-2	dichloromethane, methylene chloride					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 193 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
7447-40-7	Potassium chloride					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 920 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l 2500	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)	IUCLID	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 825 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

--

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 8 aparținând 10

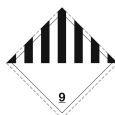
160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Conform cu reglementările locale și naționale. --

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Cod de clasificare: M11
Clauze speciale: 251 340
Cantitate limitată (LQ): SP251
Cantitate eliberată: SP340
Categoría de transport: 2
Număr pericol: -
Cod de restricționare tunel: E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Marine pollutant: -
Clauze speciale: 251, 340
Cantitate limitată (LQ): See SP251
Cantitate eliberată: SP340
EmS: F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 3316

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 9 aparținând 10

**14.2. Denumirea corectă ONU
pentru expediție:**

CHEMICAL KIT

**14.3. Clasa (clasele) de pericol
pentru transport:**

9

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

9



Clauze speciale:

A44 A163

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):

1 kg

Passenger LQ:

Y960

Cantitate eliberată:

E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 960

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 kg

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 960

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru
substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 59: dichloromethane, methylene chloride

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectati restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Respectati restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasă periclitare a apelor (D):

2 - poluare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 21.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7, 14

Revizia: 08.10.2015

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 433 Nichtionische Tenside/Nonionic Surfactants/Les non-ioniques tensio-actifs; 1/1

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK433

Pagina 10 aparținând 10

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 9

Revizia: 26.03.2014

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 4-16

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 9

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 1 aparținând 10

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analizeze apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2
Fraze de pericol:
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă
propan-1-ol, n-propanol

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 2 aparținând 10

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Water			>90 %
	231-791-2			
56-81-5	Glycerol			1-2 %
	200-289-5			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
7647-14-5	Sodium chloride			<2 %
	231-598-3			
71-23-8	propan-1-ol, n-propanol			<1,5 %
	200-746-9	603-003-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336			
-	Hydrochloric acid ... %			<1 %
	231-595-7	017-002-01-X		
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.

Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. NU se va induce stare de vomă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație gravă a ochilor

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipăririi: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 3 aparținând 10

Produse recomandate pentru stingerea incendiului

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot deriva gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină. Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.

Nu se va respira vaporii/ceața/gazul. Se va asigura ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur, vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi secțiunea 13).

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Vezi de asemenea secțiunea 5

Informații suplimentare

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

Avize de depozitare comună

Necunoscut.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 4 aparținând 10

Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7647-01-0	Acid clorhidric	5	8		8 ore	
		10	15		15 min	
71-23-8	Alcool propilic	81	200		8 ore	
		203	500		15 min	

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Masurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: incolor
Miros: inodor

Testat conform cu

pH-Valoare: 2

Modificări ale stării

Punctul de topire: nu se aplică

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nu există date

Punct de sublimare: nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 5 aparținând 10

Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu există date
Capacitatea de a sustine arderea:	Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie:	nu există date
Limita maximă de explozie:	nu există date
Temperatură de aprindere:	nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori:	nu există date
Presiune de vapori:	nu există date

Densitate:	1,02 g/cm ³
Densitatea în vrac:	nu există date
Solubilitate în apă:	solubil

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție:	nu există date
Vâscozitate / dinamică:	nu există date
Vâscozitate / cinetică:	nu există date
Timp de scurgere:	nu există date
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Control separare solvenți:	nu există date
Conținut solvenți:	nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul în materie solidă: nu există date

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 6 aparținând 10

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Nr. CAS	Componente			
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa
56-81-5	Glycerol			
	oral	LD50 12600 mg/kg	șobolan	Gestis
	dermal	LD50 > 18700 mg/kg	iepure	IUCLID
7647-14-5	Sodium chloride			
	oral	LD50 3000 mg/kg	Ratte	
	dermal	LD50 >10000 mg/kg	Kaninchen	

Iritație și corosivitate

Iritație gravă a ochilor

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 7 aparținând 10

Nr. CAS	Componente				
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa
56-81-5	Glycerol				
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 > 5000 mg/l	96 h	Carassius auratus (Caras auriu)	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 > 10000 mg/l		Scenedesmus quadricauda (alge verzi)	7 d
	Toxicitate acută pentru bacterii	(>10000 mg/l)		Daphnia magna	
7647-14-5	Sodium chloride				
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 7650 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
-	Hydrochloric acid ... %				
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 862 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
56-81-5	Glycerol			
	Degradare biologică, Îndrumar de test OECD 301	63%	14	
	Ușor biodegradabil conform cu testul OECD corespunzător.			
	Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB)	870 mg/g	5	
	Necesități în oxigen de natură chimică (NOC)	1160 mg/g		

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
56-81-5	Glycerol	-1,76

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

nu există date

Informații suplimentare

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

Conform cu reglementările locale și naționale.

--

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipăririi: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 8 aparținând 10

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeurile ambalaje contaminate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Se va elimina drept produs nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU: UN3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Cod de clasificare: M11
Clauze speciale: 251 340
Cantitate limitată (LQ): 0
Categoría de transport: 2
Cod de restricționare tunel: E

Alte Informații utile (Transport rutier)

Excepted Quantities: E0

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.4. Grupul de ambalare: -
Etichete: 9



Clauze speciale: 251
Cantitate limitată (LQ): See SP251
EmS: F-A, S-P

Alte Informații utile (Transport naval)

Excepted Quantities: SP340

Transport aerian (ICAO)

Fișa cu date de securitate


în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 9 aparținând 10

14.1. Numărul ONU:	UN3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
Etichete:	9
	
Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

Alte Informatii utile (Transport aerian)

Excepted Quantities: E0

Passenger-LQ: Y960

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia: 28.07.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 4, 6, 8, 11, 13

Revizia: 17.05.2013

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Analyse-kuvet; 1/2

Data tipăririi: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-1

Pagina 10 aparținând 10

produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 353 A; 2/2

Data tipăririi: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-2

Pagina 1 aparținând 8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 353 A; 2/2
Nr. CAS: 10361-37-2
Nr. Index: 056-004-00-8
Nr. CE: 233-788-1

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analizeze apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Toxicitate acută: Tox. acut. 3
Toxicitate acută: Tox. Acut. 4
Fraze de pericol:
Toxic în caz de înghițire.
Nociv în caz de inhalare.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H301 Toxic în caz de înghițire.
H332 Nociv în caz de inhalare.

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 353 A; 2/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-2

Pagina 2 aparținând 8

TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Clasificat conform directivei europene 1999/45/CE de clasificare a substanțelor cu potențial periculos.

2.3. Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1. Substanțe****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
10361-37-2	barium chloride			100 %
	233-788-1	056-004-00-8		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4; H301 H332			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se vor provoca vărsături, dar numai dacă victima este conștientă.

Se va chema de urgență medicul.

Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Toxic în caz de înghițire.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Produse recomandate pentru stingerea incendiului**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot deriva gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 353 A; 2/2

Data tipăririi: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-2

Pagina 3 aparținând 8

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7440-39-3	Bariu	-	0,5		8 ore	

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Măsurile de igienă

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 353 A; 2/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-2

Pagina 4 aparținând 8

rezistenței la rupere: >30 minute

Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf. Tipul filtrului recomandat: P 2

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	solid
Culoare:	alb
Miros:	inodor

Testat conform cupH-Valoare (la 20 °C): 5,2-8,2 (50g/l H₂O)**Modificări ale stării**

Punctul de topire: 963 °C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 1560 °C

Punct de sublimare: nu există date

Punct de înmuiere: nu există date

Pour point: nu se aplică

: nu există date

Punct de aprindere: nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie: nu se aplică

Limita maximă de explozie: nu se aplică

Temperatură de aprindere: nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Temperatura de descompunere: > 100 °C

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori: nu există date

Presiune de vapori: nu există date

Densitate (la 20 °C): 3,86 g/cm³

Densitatea în vrac: nu există date

Solubilitate în apă:
(la 20 °C) 375 g/L**Solubilitate în alți solvenți**

nu există date

Coeficient de partiție: nu se aplică

Vâscozitate / dinamică: nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 353 A; 2/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-2

Pagina 5 aparținând 8

Vâscozitate / cinetică:	nu se aplică
Timp de scurgere:	nu se aplică
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Control separare solvenți:	nu se aplică
Conținut solvenți:	nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul în materie solidă: nu se aplică

nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu următoarele substanțe: Agenți oxidanți puternici, Agenți reducători, Acizi, Compuși halogenați

10.4. Condiții de evitat

Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit.

10.5. Materiale incompatibileAcizi
Agenți oxidanți puternici, Agenți reducători**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Acid clorhidric gazos

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nr. CAS	Componente	Doză	Specii	Sursa
10361-37-2	barium chloride			
	oral	LD50 118 mg/kg	Sobolan	IUCLID
	inhalativ vapori	ATE 11 mg/l		
	inhalativ aerosoli	ATE 1,5 mg/l		

Iritație și corosivitate

Poate să provoace iritația ochilor și a pielii.

Efecte de sensibilizare

nu există date

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Turburări cardiace, Deces

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 353 A; 2/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-2

Pagina 6 aparținând 8

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

nu există date

Efecte specifice în probe pe animale

Mutagenitate (test citogenetic la mamifere, in vitro) negativ

Nu este mutagen conform testului Ames.

Informații suplimentare privitor la examene

Efectele datorate ingerării pot include: Amețeală, Durere, Colaps cardio-vascular, Amețeli, Turburări cardiace, Deces

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Efecte toxice la pești și plancton. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	
10361-37-2	barium chloride					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	870 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	21,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Persistența și degradabilitatea

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențialul de bioacumulare

nu există date

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.**Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 353 A; 2/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-2

Pagina 7 aparținând 8

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II

Transport fluvial (ADN)

Alte Informatii utile (Transport fluvial)
Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Marine pollutant: --
EmS: F-A,S-B

Transport aerian (ICAO)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informatii utile

Acest transportscris este existent pentru intregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Reglementări UE

Avize suplimentare

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 353 A; 2/2

Data tipării: 27.03.2016

Codul produsului: LCK353-2

Pagina 8 aparținând 8

Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

Regulamente naționale

Employment restrictions:

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE). Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteza.

Clasă pericilitare a apelor (D):

1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranta substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Revizia: 26.04.2013

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H301 Toxic în caz de înghițire.

H332 Nociv în caz de inhalare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, Sample cuvete; 1/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-1

Pagina 1 aparținând 8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 350 Phosphat/Phosphate, Sample cuvete; 1/4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI si Informare Toxicologica Tel. 021.318.36.06. Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

2.2. Elemente pentru etichetă**Observații suplimentare**

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			>95 %
	231-791-2			
7664-93-9	Sulphuric acid ... %			<1 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-1

Pagina 2 aparținând 8

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Poate să provoace iritația pielii. Poate să provoace iritația ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

În cazul prafului și/sau al fumului care se inhalează, se va folosi aparat de respirat autonom și neapărat haine de protecție împotriva prafului.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcăminte potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină. Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.

Nu se va respira vaporii/ceața/gazul.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-1

Pagina 3 aparținând 8

Măsuri de prevedere la manipulare

- Se va folosi numai în zone bine ventilate.
- Se va evita contactul cu pielea și ochii.
- Nu se vor inhala vapori/praf.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

- Necunoscut.
- Vezi de asemenea secțiunea 5

Informații suplimentare

- Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

- Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7664-93-9	Acid sulfuric	-	0,05		8 ore	

Informații suplimentare de parametri de control

- Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

- Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala.

Măsuri de igienă

- Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.
- Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.
- Norme de igienă industriale generale.

Protecția ochilor/feței

- Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

- Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă
- Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,40 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

- Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

- Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-1

Pagina 4 aparținând 8

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: incolor
Miros: inodor

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 1

Modificări ale stării

Punctul de topire: nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: aprox.100 °C
Punct de sublimare: nu se aplică
Punct de înmuiere: nu se aplică
Pour point: nu există date
: nu există date
Punct de aprindere: nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu se aplică
Gaz: nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie: nu se aplică
Limita maximă de explozie: nu se aplică
Temperatură de aprindere: nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu se aplică
Gaz: nu se aplică

Temperatura de descompunere: nu se aplică

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori: 15 hPa
(la 10 °C)

Presiune de vapori: nu există date

Densitate (la 20 °C): 1,04 g/cm³

Densitatea în vrac: nu se aplică

Solubilitate în apă: complet solubil
(la 20 °C)**Solubilitate în alți solvenți**

solubil

Coeficient de partiție: nu există date

Vâscozitate / dinamică: nu există date

Vâscozitate / cinetică: nu există date

Timp de scurgere: nu există date

Densitatea de vapori: nu există date

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-1

Pagina 5 aparținând 8

Viteză de evaporare: nu există date
Verificarea separării solventului: nu există date
Conținut solvenți: nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu se aplică
nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Corosive pentru metale

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Prin contact cu metalele eliberează gaz de hidrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Iritație și corosivitate

Poate să provoace iritația ochilor și a pielii.

Efecte de sensibilizare

Nu a fost observată nici o reacție de sensibilizare.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-1

Pagina 6 aparținând 8

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențialul de bioacumulare

nu există date

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

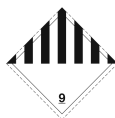
160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-1

Pagina 7 aparținând 8

Categoria de transport: 2
Număr pericol: -
Cod de restricționare tunel: E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informatii utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Marine pollutant: --
Clauze speciale: 251, 340
Cantitate limitată (LQ): See SP251
Cantitate eliberată: SP340
EmS: F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Clauze speciale: A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 kg
Passenger LQ: Y960
Cantitate eliberată: E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-1

Pagina 8 aparținând 8

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru intregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Avize suplimentare

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): - - nu periclită apa

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranta substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Revizia (data): 20.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 4, 11, 14

Revizia: 09.10.2014

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2

Revizia: 23.0.2013

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 4-16

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-2

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI si Informare Toxicologica Tel. 021.318.36.06. Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categoriile de pericol:

Toxicitate acută: Tox. Acut. 4

Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. resp. 1

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. piele 1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 3

Fraze de pericol:

Nociv în caz de înghițire.

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Provoacă iritarea pielii.

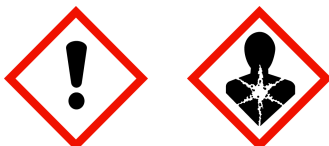
Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Peroxidisulfat de sodiu

Sodium metaborate

Lithium sulfat monohydrate

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-2

Pagina 2 aparținând 9

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P304+P341	ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P342+P311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri
Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componențe			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7775-27-1	Peroxidisulfat de sodiu			71 %
	231-892-1			
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H272 H302 H315 H319 H334 H317 H335			
10555-76-7	Sodium metaborate			21 %
	231-891-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
10102-25-7	Lithium sulfate monohydrate			5-10 %
	233-820-4			
	Acute Tox. 4; H302			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va consulta un medic.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-2

Pagina 3 aparținând 9

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și coroziune, Reacții alergice, Tuse, Insuficiență respiratorie

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Informații suplimentare

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-2

Pagina 4 aparținând 9

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf. Filtru ABEK

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	solid (liofilizat)
Culoare:	alb
Miros:	inodor

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C):	3,5-3,8 (10 % soluție)
------------------------	-------------------------

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu se aplică
Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
Punct de aprindere:	nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-2

Pagina 5 aparținând 9

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu se aplică
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică
Temperatura de descompunere:	nu se aplică

Proprietăți de întreținere a arderii

S-a arătat că produsul nu este oxidant pe baza testului conform Directivei 67/548/CEE (Metoda A17, proprietăți oxidante).

Presiune de vapori:	nu există date
Presiune de vapori:	nu există date
Densitate:	nu există date
Densitatea în vrac:	nu există date
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	complet solubil

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție:	nu se aplică
Vâscozitate / dinamică:	nu se aplică
Vâscozitate / cinetică:	nu se aplică
Timp de scurgere:	nu se aplică
Densitatea de vapori:	nu se aplică
Viteză de evaporare:	nu se aplică
Verificarea separării solventului:	nu se aplică
Conținut solvenți:	nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:	nu există date
-------------------------------	----------------

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

10.4. Condiții de evitat

Necunoscut.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-2

Pagina 6 aparținând 9

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7775-27-1	Peroxidisulfat de sodiu				
	oral	LD50 mg/kg	920	șobolan	
	inhalativ (4 h) aerosoli	LC50 mg/l	> 5,1	Merck	
10102-25-7	Lithium sulfat monohidrat				
	oral	LD50 mg/kg	613	șobolan	

Iritație și corosivitate

Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații suplimentare privitor la examene

Necunoscut.

Informații generale

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7775-27-1	Peroxidisulfat de sodiu					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	771 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	133 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-2

Pagina 7 aparținând 9

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

nu există date

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

<u>14.1. Numărul ONU:</u>	UN 3316
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	Chemical kit
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006


LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 20.03.2017


Codul produsului: LCK350-2

Pagina 8 aparținând 9

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9
	
Marine pollutant:	--
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9
	
Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-2

Pagina 9 aparținând 9

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Revizia (data): 20.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 22.12.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 3

Revizia: 14.10.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 9

Revizia: 09.10.2014

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2

Revizia: 23.0.2013

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 4-16

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, acestea nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-3

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:

Substanță sau amestec corosiv pentru metale: Cor. met. 1

Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1A

Fraze de pericol:

Poate fi corosiv pentru metale.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Sulphuric acid ... %

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H290

Poate fi corosiv pentru metale.

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P301+P330+P331

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-3

Pagina 2 aparținând 9

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri
Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			>80 %
	231-791-2			
7664-93-9	Sulphuric acid ... %			16 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
12054-85-2	Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat			<2 %
	234-722-4			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H335			
5329-14-6	sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid			<1 %
	226-218-8	016-026-00-0		
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412			
28300-74-5	Potassium antimony(III) oxide tartrate hemihydrate			<1 %
	234-293-3	051-003-00-9		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H302 H332 H411			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-3

Pagina 3 aparținând 9

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. NU se va induce stare de vomă.
Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și corозиune

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inhala vapori/praf.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7664-93-9	Acid sulfuric	-	0,05		8 ore	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-3

Pagina 4 aparținând 9

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă
Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute
Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.
Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: incolor
Miros: inodor

Testat conform cu

pH-Valoare (la 230 °C): 1

Modificări ale stării

Punctul de topire: <-4 °C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: >100 °C

Punct de sublimare: nu se aplică

Punct de înmuiere: nu se aplică

Pour point: nu se aplică

: nu se aplică

Punct de aprindere: nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu se aplică

Gaz: nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie: nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-3

Pagina 5 aparținând 9

Limita maximă de explozie: nu se aplică

Temperatură de aprindere: nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu se aplică

Gaz: nu se aplică

Temperatura de descompunere: nu se aplică

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori:
(la 20 °C) 20 hPa

Presiune de vapori: nu există date

Densitate (la 20 °C): 1,11 g/cm³

Densitatea în vrac: nu se aplică

Solubilitate în apă: solubil

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție: nu există date

Vâscozitate / dinamică: nu există date

Vâscozitate / cinetică: nu există date

Timp de scurgere: nu există date

Densitatea de vapori: nu există date

Viteză de evaporare: nu există date

Verificarea separării solventului: nu există date

Conținut solvenți: nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Poate fi corosiv pentru metale.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat

Necunoscut.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Trioxid de sulf, Oxizi de sulf

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-3

Pagina 6 aparținând 9

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
12054-85-2	Heptamolibat de amoniu tetrahidrat				
	oral	ATE 500 mg/kg			
5329-14-6	sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid				
	oral	LD50 1450 mg/kg	Sobolan		
28300-74-5	Potassium antimony(III) oxide tartrate hemihydrate				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	inhalativ vapori	ATE 11 mg/l			
	inhalativ aerosoli	ATE 1,5 mg/l			

Iritatie și corosivitate

Produsul provoacă arsuri ale ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
12054-85-2	Heptamolibat de amoniu tetrahidrat					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 420 mg/l	96 h			
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 140 mg/l	48 h			
5329-14-6	sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-3

Pagina 7 aparținând 9

12.3. Potentialul de bioacumulare

nu există date

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

Informații suplimentare

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri

160505 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

<u>14.1. Numărul ONU:</u>	UN 3316
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	Chemical kit
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006


LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

Data revizuirii: 20.03.2017


Codul produsului: LCK350-3

Pagina 8 aparținând 9

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9
	
Marine pollutant:	--
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9
	
Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate, LCK 350 B; 3/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-3

Pagina 9 aparținând 9

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Revizia (data): 20.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 09.10.2014

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2

Revizia: 23.0.2013

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 4-16

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate; LCK 350 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-4

Pagina 1 aparținând 8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 350 Phosphat/Phosphate; LCK 350 DosiCap C; 4/4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Reactiv pentru analiză

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Informații suplimentare

Analiza apei

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 3
Fraze de pericol:
Provoacă iritarea pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Sodium metaborate

Cuvânt de avertizare: Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate; LCK 350 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-4

Pagina 2 aparținând 8

Fraze de precauție

P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri
Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
50-81-7	Acid ascorbic			>50 %
	200-066-2			
10555-76-7	Sodium metaborate			<25 %
	231-891-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
9004-54-0	Dextran			>15 %
	232-677-5			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici un efect cunoscut.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate; LCK 350 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-4

Pagina 3 aparținând 8

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Fosfat/Phosphate; LCK 350 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-4

Pagina 4 aparținând 8

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă
Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute
Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecție respiratorie

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	solid (liofilizat)
Culoare:	alb
Miros:	inodor

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C):	4-4,5
------------------------	-------

Modificări ale stării

Punctul de topire:	192 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu se aplică
Punct de sublimare:	nu există date
Punct de înmuiere:	nu există date
Pour point:	nu se aplică
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Temperatura de descompunere:	nu se aplică
------------------------------	--------------

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori:	nu există date
Presiune de vapori:	nu există date
Densitate:	nu există date
Densitatea în vrac:	600-900 kg/m ³
Solubilitate în apă:	nu există date

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Fosfat/Phosphate; LCK 350 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-4

Pagina 5 aparținând 8

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție:

nu se aplică

Vâscozitate / dinamică:

nu se aplică

Vâscozitate / cinetică:

nu se aplică

Timp de scurgere:

nu se aplică

Densitatea de vapori:

nu se aplică

Viteză de evaporare:

nu se aplică

Verificarea separării solventului:

nu se aplică

Conținut solvenți:

nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Necunoscut.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
50-81-7	Acid ascorbic				
	oral	LD50 mg/kg	11900	șobolan	RTECS

Iritație și corosivitate

Nici un efect cunoscut.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate; LCK 350 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-4

Pagina 6 aparținând 8

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate; LCK 350 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-4

Pagina 7 aparținând 8



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)
Alte Informatii utile (Transport fluvial)

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Marine pollutant:	--
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 350 Phosphat/Phosphate; LCK 350 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 20.03.2017

Codul produsului: LCK350-4

Pagina 8 aparținând 8

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Avize suplimentare

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Revizia (data): 20.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 09.10.2014

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2

Revizia: 23.0.2013

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 4-16

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-1

Pagina 1 aparținând 8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 348 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
 Numele străzii: Willstätterstr. 11
 Orașul: D-40549 Düsseldorf
 Telefon: +49 (0)211 5288-383
 E-Mail: SDS@hach.com
 Internet: www.de.hach.com
 Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
 Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
 RO-021741 București
 Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

2.2. Elemente pentru etichetă

Observații suplimentare

Nu este o substanță sau un amestec periculos în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			>95 %
	231-791-2			
7664-93-9	Sulphuric acid ... %			1 - < 5 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Skin Corr. 1A; H314			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-1

Pagina 2 aparținând 8

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici un efect cunoscut.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

În cazul prafului și/sau al fumului care se inhalează, se va folosi aparat de respirat autonom și neapărat haine de protecție împotriva prafului.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcăminte potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină. Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.
Nu se va respira vaporii/ceața/gazul.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-1

Pagina 3 aparținând 8

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevenire la manipulare**

- Se va folosi numai în zone bine ventilate.
- Se va evita contactul cu pielea și ochii.
- Nu se vor inhala vapori/praf.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

- Necunoscut.
- Vezi de asemenea secțiunea 5

Informații suplimentare

- Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

- Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7664-93-9	Acid sulfuric	-	0,05		8 ore	

Informații suplimentare de parametri de control

- Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

- Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

- Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.
- Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.
- Norme de igienă industriale generale.

Protecția ochilor/feței

- Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

- Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă
- Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,40 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

- Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

- Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-1

Pagina 4 aparținând 8

Controlul expunerii mediului

Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	inodor

pH-Valoare (la 20 °C):	1
------------------------	---

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	aprox.100 °C
Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu există date
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu există date	nu există date
Gaz:		nu se aplică

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date

Temperatura de descompunere:	nu există date
------------------------------	----------------

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori: (la 10 °C)	15 hPa
-----------------------------------	--------

Presiune de vapori:	nu există date
---------------------	----------------

Densitate (la 20 °C):	1,04 g/cm ³
-----------------------	------------------------

Densitatea în vrac:	nu se aplică
---------------------	--------------

Solubilitate în apă: (la 20 °C)	complet solubil
------------------------------------	-----------------

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coefficient de partiție:	nu există date
--------------------------	----------------

Vâscozitate / dinamică:	nu există date
-------------------------	----------------

Vâscozitate / cinetică:	nu există date
-------------------------	----------------

Timpe de scurgere:	nu există date
--------------------	----------------

Densitatea de vapori:	nu există date
-----------------------	----------------

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-1

Pagina 5 aparținând 8

Viteză de evaporare:	nu există date
Verificarea separării solventului:	nu există date
Conținut solvenți:	nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:	nu există date
nu există date	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Corosive pentru metale

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Prin contact cu metalele eliberează gaz de hidrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Iritație și corosivitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-1

Pagina 6 aparținând 8

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențialul de bioacumulare

nu există date

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

<u>14.1. Numărul ONU:</u>	UN 3316
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	Chemical kit
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
Etichete:	9



Cod de clasificare: M11

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-1

Pagina 7 aparținând 8

Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)

Alte Informatii utile (Transport fluvial)

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Marine pollutant:	--
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Irelevant

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, Sample cuvette; 1/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-1

Pagina 8 aparținând 8

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3: Sulphuric acid ... %

Avize suplimentare

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): - - nu periclită apa

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Revizia: 25.04.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 8

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 10.11.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 4, 11

Revizia: 10.09.2013

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Fosfat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-2

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 348 Fosfat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categoriile de pericol:

Toxicitate acută: Tox. Acut. 4

Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. resp. 1

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. piele 1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 3

Fraze de pericol:

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

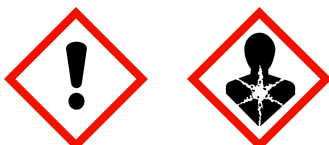
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Peroxidisulfat de sodiu

Sodium metaborate

Lithium sulfat monohydrate

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-2

Pagina 2 aparținând 9

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P304+P341	ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P342+P311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7775-27-1	Peroxidisulfat de sodiu			71 %
	231-892-1			
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H272 H302 H315 H319 H334 H317 H335			
10555-76-7	Sodium metaborate			21 %
	231-891-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
10102-25-7	Lithium sulfat monohydrate			5-10 %
	233-820-4			
	Acute Tox. 4; H302			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va consulta un medic.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-2

Pagina 3 aparținând 9

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și corозиune, Reacții alergice, Tuse, Insuficiență respiratorie

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Informații suplimentare

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-2

Pagina 4 aparținând 9

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Protecție respiratorie

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	solid (liofilizat)
Culoare:	alb
Miros:	inodor
pH-Valoare (la 20 °C):	3,5-3,8 (10 % soluție)

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu se aplică
Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
:	nu se aplică
Punct de aprindere:	nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-2

Pagina 5 aparținând 9

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu se aplică
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică
Temperatura de descompunere:	nu se aplică

Proprietăți de întreținere a arderii

S-a arătat că produsul nu este oxidant pe baza testului conform Directivei 67/548/CEE (Metoda A17, proprietăți oxidante).

Presiune de vapori:	nu există date
Presiune de vapori:	nu există date
Densitate:	nu există date
Densitatea în vrac:	nu există date
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	complet solubil

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coefficient de partiție:	nu se aplică
Vâscozitate / dinamică:	nu se aplică
Vâscozitate / cinetică:	nu se aplică
Timp de scurgere:	nu se aplică
Densitatea de vapori:	nu se aplică
Viteză de evaporare:	nu se aplică
Verificarea separării solventului:	nu se aplică
Conținut solvenți:	nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:	nu există date
nu există date	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

10.4. Condiții de evitat

Necunoscut.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-2

Pagina 6 aparținând 9

11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7775-27-1	Peroxidisulfat de sodiu				
	orală	LD50 mg/kg	920	șobolan	
	prin inhalare (4 h) aerosoli	LC50 mg/l	> 5,1	Merck	
10102-25-7	Lithium sulfat monohydrat				
	orală	LD50 mg/kg	613	șobolan	

Iritație și corosivitate

Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații suplimentare privitor la examene

Necunoscut.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7775-27-1	Peroxidisulfat de sodiu					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	771 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	133 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Fosfat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-2

Pagina 7 aparținând 9

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurile provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurile provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-2

Pagina 8 aparținând 9

14.3. Clasa (clasele) de pericol 9**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 9



Marine pollutant: --

Clauze speciale: 251, 340

Cantitate limitată (LQ): See SP251

Cantitate eliberată: SP340

EmS: F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numărul ONU:** UN 3316**14.2. Denumirea corectă ONU** CHEMICAL KIT**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 9**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 9



Clauze speciale: A44 A163

Cantitate limitată (LQ) (avioane de 1 kg

pasageri):

Passenger LQ: Y960

Cantitate eliberată: E0

IATA-Instrucțiunile de ambalare (avioane de pasageri): 960

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 kg

IATA-Instrucțiunile de ambalare (avioane cargo): 960

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectati restricțiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE).

Clasă pericilitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, DosiCapZip; 2/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-2

Pagina 9 aparținând 9

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia: 25.04.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 8

Revizia (data):09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 22.12.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 3

Revizia: 14.10.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 9

Revizia: 10.09.2013

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
Skin Irrit. 2; H315	Procedeu de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul
Resp. Sens. 1; H334	Procedeu de calcul
Skin Sens. 1; H317	Procedeu de calcul
STOT SE 3; H335	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phospat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

Data revizuirii: 24.08.2018

Codul produsului: LCK348-3

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 348 Phospat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Substanță sau amestec corosiv pentru metale: Cor. met. 1
Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1A
Fraze de pericol:
Poate fi corosiv pentru metale.
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

sulphuric acid ... %

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

Data revizuirii: 24.08.2018

Codul produsului: LCK348-3

Pagina 2 aparținând 9

- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			>80 %
	231-791-2			
7664-93-9	Sulphuric acid ... %			16 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Skin Corr. 1A; H314			
12054-85-2	Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat			<2 %
	234-722-4			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H335			
5329-14-6	sulphamidic acid; sulphamic acid; sulfamic acid			<1 %
	226-218-8	016-026-00-0		
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412			
28300-74-5	Potassium antimony(III) oxide tartrate hemihydrate			<1 %
	234-293-3	051-003-00-9		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H302 H411			

Asa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phospat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

Data revizuirii: 24.08.2018

Codul produsului: LCK348-3

Pagina 3 aparținând 9

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. NU se va induce stare de vomă.
Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și coroziune

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inhala vapori/praf.
Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

Data revizuirii: 24.08.2018

Codul produsului: LCK348-3

Pagina 4 aparținând 9

Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7664-93-9	Acid sulfuric	-	0,05		8 ore	

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

Controlul expunerii mediului

Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid	
Culoare:	incolor	
Miros:	inodor	
pH-Valoare (la 230 °C):		1
Modificări ale stării		
Punctul de topire:		<-4 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		>100 °C
Punct de sublimare:		nu se aplică
Punct de înmuiere:		nu se aplică
Pour point:		nu se aplică
Punct de aprindere:		nu se aplică
Inflamabilitate		
Substanță solidă:		nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phospat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

Data revizuirii: 24.08.2018

Codul produsului: LCK348-3

Pagina 5 aparținând 9

Gaz:	nu se aplică
Proprietăți explozive nu se aplică	
Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu există date
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică
Temperatura de descompunere:	nu se aplică
Proprietăți de întreținere a arderii nu se aplică	
Presiune de vapori: (la 20 °C)	20 hPa
Presiune de vapori:	nu există date
Densitate (la 20 °C):	1,11 g/cm ³
Densitatea în vrac:	nu se aplică
Solubilitate în apă:	solubil
Solubilitate în alți solvenți nu există date	
Coeficient de partiție:	nu există date
Vâscozitate / dinamică:	nu există date
Vâscozitate / cinetică:	nu există date
Timp de scurgere:	nu există date
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Verificarea separării solventului:	nu există date
Conținut solvenți:	nu există date
9.2. Alte informații	
Conținutul de corpuri solide:	nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Poate fi corosiv pentru metale.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat

Necunoscut.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Trioxid de sulf, Oxizi de sulf

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

Data revizuirii: 24.08.2018

Codul produsului: LCK348-3

Pagina 6 aparținând 9

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
12054-85-2	Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat				
	orală	ATE 500 mg/kg			
5329-14-6	sulphamidic acid; sulphamic acid; sulfamic acid				
	orală	LD50 1450 mg/kg	Sobolan		
28300-74-5	Potassium antimony(III) oxide tartrate hemihydrate				
	orală	ATE 500 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 11 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE 1,5 mg/l			

Iritație și corosivitate

Produsul provoacă arsuri ale ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nici un efect cunoscut.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
12054-85-2	Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 420 mg/l	96 h			
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 140 mg/l	48 h			
5329-14-6	sulphamidic acid; sulphamic acid; sulfamic acid					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

Data revizuirii: 24.08.2018

Codul produsului: LCK348-3

Pagina 7 aparținând 9

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

nu există date

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

Informații suplimentare

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri

160505 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

<u>14.1. Numărul ONU:</u>	UN 3316
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	Chemical kit
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

Data revizuirii: 24.08.2018

Codul produsului: LCK348-3

Pagina 8 aparținând 9

Alte Informatii utile (Transport fluvial)

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

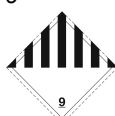
14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Marine pollutant:	--
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informatii utile

Acest transportscris este existent pentru intregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate, LCK 348 B; 3/4

Data revizuirii: 24.08.2018

Codul produsului: LCK348-3

Pagina 9 aparținând 9

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3: Sulphuric acid ... %

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia: 25.04.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 3, 8, 11, 16

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 10.11.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 11

Revizia: 10.09.2013

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Met. Corr. 1; H290	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1A; H314	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phospat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-4

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 348 Phospat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	HACH LANGE GmbH
Numele străzii:	Willstätterstr. 11
Orașul:	D-40549 Düsseldorf
Telefon:	+49 (0)211 5288-383
E-Mail:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Departamentul responsabil:	HACH LANGE S.R.L. Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2 RO-021741 București Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Informații suplimentare

Analiza apei

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categoriile de pericol:

Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 3

Fraze de pericol:

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Sodium metaborate

Cuvânt de avertizare: Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

H315

Provoacă iritarea pielii.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-4

Pagina 2 aparținând 9

Fraze de precauție

P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri
Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
50-81-7	Acid ascorbic			>50 %
	200-066-2			
10555-76-7	Sodium metaborate			<25 %
	231-891-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
9004-54-0	Dextran			>15 %
	232-677-5			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

efecte iritante

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-4

Pagina 3 aparținând 9

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Informații suplimentare

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-4

Pagina 4 aparținând 9

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Protecție respiratorie

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	solid (liofilizat)
Culoare:	alb
Miros:	inodor
pH-Valoare (la 20 °C):	4-4,5
Modificări ale stării	
Punctul de topire:	192 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu se aplică
Punct de sublimare:	nu există date
Punct de înmuiere:	nu există date
Pour point:	nu se aplică
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică
Inflamabilitate	
Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică
Proprietăți explozive	
nu se aplică	
Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu se aplică
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică
Temperatura de descompunere:	nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Fosfat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-4

Pagina 5 aparținând 9

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori:

nu există date

Presiune de vapori:

nu există date

Densitate:

nu există date

Densitatea în vrac:

 600-900 kg/m³

Solubilitate în apă:

nu există date

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție:

nu se aplică

Vâscozitate / dinamică:

nu se aplică

Vâscozitate / cinetică:

nu se aplică

Timp de scurgere:

nu se aplică

Densitatea de vapori:

nu se aplică

Viteză de evaporare:

nu se aplică

Verificarea separării solventului:

nu se aplică

Conținut solvenți:

nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
10.1. Reactivitate

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.4. Condiții de evitat

Necunoscut.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă	
50-81-7	Acid ascorbic					
	orală	LD50 mg/kg	11900	șobolan	RTECS	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-4

Pagina 6 aparținând 9

Iritație și corosivitate

Poate să provoace iritația ochilor și a pielii.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-4

Pagina 7 aparținând 9

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informatii utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Marine pollutant:	--
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-4

Pagina 8 aparținând 9

Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscriș este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia: 25.04.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 4, 7, 8, 11, 16

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 15.03.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 11

Revizia: 24.11.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 1, 2, 4, 11

Revizia: 10.09.2013

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Skin Irrit. 2; H315	Procedeu de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul
STOT SE 3; H335	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 348 Phosphat/Phosphate; LCK 348 DosiCap C; 4/4

Data revizuirii: 25.04.2018

Codul produsului: LCK348-4

Pagina 9 aparținând 9

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 1 aparținând 11

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categoriile de pericol:

Toxicitate acută: Tox. acut. 3

Toxicitate acută: Tox. Acut. 4

Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Cancerigenitate: Canc. 2

Toxicitate pentru reproducere: Tox. repr. 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată: Stot RE 1

Fraze de pericol:

Toxic în caz de inhalare.

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Susceptibil de a provoca cancer.

Susceptibil de a dăuna fătului.

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă
cloroform; triclorometan

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 2 aparținând 11

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă săpun și apă.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

EUH209	Poate deveni foarte inflamabil în timpul utilizării. Numai pentru folosire în instalații industriale sau pentru tratament profesional.
--------	---

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
67-66-3	cloroform; triclorometan			>92 %
	200-663-8	602-006-00-4		
	Carc. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H351 H361d H331 H302 H372 H319 H315			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			< 8%
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială.

Se va chema de urgență medicul. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 3 aparținând 11

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă este ingerat

Se vor provoca vărsături, dar numai dacă victima este conștientă. Pericol de aspirare dacă este înghițit - poate să intre în plămâni și să provoace leziuni.

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Tuse, Insuficiență respiratorie, Poate să provoace stop respirator., Amețeli, narcoză, Amețeală, Vărsături, Tulburări gastrointestinale, Colaps cardio-vascular, Aritmie cardiacă, dureri de cap

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori Acid clorhidric gazos, Fosgen

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea. Se va asigura ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Echipament de protecție: Vezi de asemenea secțiunea 8

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 4 aparținând 11

Informații suplimentare

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra la temperaturi între 15 °C și 25 °C.

Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va proteja împotriva luminii.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Analiza apei

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
64-17-5	Alcool etilic	1000	1900		8 ore	
		5000	9500		15 min	
67-66-3	Cloroform (Triclorometan)	2	10		8 ore	
		2	-		15 min	

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă. Practica corespunzătoare normelor de igienă industrială este de a evita contactul cu solvenții prin folosirea de măsuri specifice de protecție, ori de câte ori este posibil. Se vor aplica măsurile tehnice necesare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la

rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm

Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 5 aparținând 11

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf. aparat respirator cu filtru AX

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: incolor
Miros: dulce

Testat conform cu

pH-Valoare: nu există date

Modificări ale stării

Punctul de topire: nu există date

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 61 °C

Punct de sublimare: nu există date

Punct de înmuiere: nu există date

Pour point: nu se aplică

: nu există date

Punct de aprindere: > 65 °C DIN EN ISO 13736

Capacitatea de a sustine arderea: Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie: nu se aplică

Limita maximă de explozie: nu se aplică

Temperatură de aprindere: nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori: 209 hPa
(la 20 °C)

Presiune de vapori: nu există date

Densitate (la 20 °C): 1,39 g/cm³

Densitatea în vrac: nu se aplică

Solubilitate în apă: 8 g/L
(la 20 °C)**Solubilitate în alți solvenți**

nu există date

Coeficient de partiție: nu există date

Vâscozitate / dinamică: nu există date

Vâscozitate / cinetică: nu există date

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 6 aparținând 11

Timp de scurgere:	nu există date
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Verificarea separării solventului:	nu există date
Conținut solvenți:	100,00 %

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu există date

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Sensibilitate la lumină Se va depozita departe de surse de căldură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de aprindere/explozie: Metale, @N15.0071242, Aluminiu, Fier, Amoniac, Amine, oxizi de azot (NOx), Oxigen, Alcool, Metanol, 200115 - baze, Fluor, Peroxizi, Metale alcalino-pământoase, Metale alcaline

10.4. Condiții de evitat

Instabil dacă este încălzit.

10.5. Materiale incompatibile

Prođuși cauciucați Metale alcaline, Baze

10.6. Prođuși de descompunere periculoșiPrin încălzire produsul poate degaja gaze potențial periculoase. (Acid clorhidric gazos)
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

ETAamestec calculat

ATE (oral) 750,8 mg/kg; ATE (inhalativ vapori) 3,24 mg/l; ATE (inhalativ aerosoli) 0,540 mg/l

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 7 aparținând 11

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
67-66-3	cloroform; triclorometan				
	oral	LD50 mg/kg	695	șobolan	Gestis
	dermal	LD50 mg/kg	20000	iepure	Gestis
	inhalativ (4 h) vapori	LC50	47,7 mg/l	șobolan	Gestis
	inhalativ aerosoli	ATE	0,5 mg/l		
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	oral	LD50 mg/kg	6200	Sobolan	IUCLID
	inhalativ (4 h) vapori	LC50	95,6 mg/l	Sobolan	RTECS

Iritație și corosivitate

Poate să provoace iritația ochilor și a pielii.

Efecte de sensibilizare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

H351 - Susceptibil de a provoca cancer.

H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

H372 - Provoacă leziuni ale organelor (a,b,c) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații suplimentare privitor la examene

Aceste informații nu sunt disponibile.

Experiența din practică
Observații relevante pentru clasificare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Alte observații

Aceste informații nu sunt disponibile.

Informații generale

Aceste informații nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Toxicitate acută pentru pești = LC50 = 162 mg/l

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 8 aparținând 11

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
67-66-3	cloroform; triclorometan					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 28 mg/l	96 h		Gestis	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 66,8 mg/l	48 h		Gestis	
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Dificil biodegradabil.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă.

Coefficient de repartitie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
67-66-3	cloroform; triclorometan	2
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există informații disponibile.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

Informații suplimentare

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
Transport rutier (ADR/RID)
14.1. Numărul ONU:

UN 3316

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Chemical kit

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 9 aparținând 11

**14.3. Clasa (clasele) de pericol
pentru transport:** 9

14.4. Grupul de ambalare: II

Etichete: 9



Cod de clasificare: M11
 Clauze speciale: 251 340
 Cantitate limitată (LQ): SP251
 Cantitate eliberată: SP340
 Categoria de transport: 2
 Număr pericol: -
 Cod de restricționare tunel: E

Transport fluvial (ADN)

Alte Informatii utile (Transport fluvial)

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316

**14.2. Denumirea corectă ONU
pentru expediție:** CHEMICAL KIT

**14.3. Clasa (clasele) de pericol
pentru transport:** 9

14.4. Grupul de ambalare: II

Etichete: 9



Marine pollutant: --
 Clauze speciale: 251, 340
 Cantitate limitată (LQ): See SP251
 Cantitate eliberată: SP340
 EmS: F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 3316

**14.2. Denumirea corectă ONU
pentru expediție:** CHEMICAL KIT

**14.3. Clasa (clasele) de pericol
pentru transport:** 9

14.4. Grupul de ambalare: II

Etichete: 9



Clauze speciale: A44 A163
 Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 kg
 Passenger LQ: Y960
 Cantitate eliberată: E0

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 10 aparținând 11

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

nu se aplică

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 32: cloroform; triclorometan

Avize suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasă periclitare a apelor (D):

3 - puternică poluare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 20.04.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 3

Revizia (data): 11.04.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2

Revizia (data): 21.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 9, 14, 15

Revizia: 21.11.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 3, 11

Revizia: 17.03.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 3

Revizia: 01.12.011

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 3

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 20.04.2017

Codul produsului: LCK332-1

Pagina 11 aparținând 11

Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Acute Tox. 3; H331	Procedeu de calcul
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
Skin Irrit. 2; H315	Procedeu de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul
Carc. 2; H351	Procedeu de calcul
Repr. 2; H361d	Procedeu de calcul
STOT RE 1; H372	Procedeu de calcul

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
EUH209	Poate deveni foarte inflamabil în timpul utilizării.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 A; 2/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-2

Pagina 1 aparținând 8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 A; 2/3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Nu este o substanță sau un amestec periculos în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.2. Elemente pentru etichetă

Observații suplimentare

Nu este o substanță sau un amestec periculos în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 A; 2/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-2

Pagina 2 aparținând 8

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			> 90 %
	231-791-2			
497-19-8	sodium carbonate			< 10%
	207-838-8	011-005-00-2		
	Eye Irrit. 2; H319			
144-55-8	Carbonat acid de sodiu			< 5%
	205-633-8			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

NU se va induce stare de vomă. Se vor bea unul sau 2 pahare cu apă.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.
Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici un efect cunoscut.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produsul în sine nu arde.
În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 A; 2/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-2

Pagina 3 aparținând 8

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se va dilua cu multă apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor mătura, se vor aspira împrăștierile și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate. Cantități mici: Se va evacuat în sistemul de canalizare folosind multă apă.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
497-19-8	Carbonat de sodiu	-	1		8 ore	
		-	3		15 min	

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 A; 2/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-2

Pagina 4 aparținând 8

rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm
Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: incolor
Miros: inodor

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 9,7

Modificări ale stării

Punctul de topire: nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nu există date
Punct de sublimare: nu se aplică
Punct de înmuiere: nu se aplică
Pour point: nu se aplică
Punct de aprindere: nu se aplică
Capacitatea de a sustine arderea: Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu se aplică
Gaz: nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie: nu se aplică
Limita maximă de explozie: nu se aplică
Temperatură de aprindere: nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu se aplică
Gaz: nu se aplică

Temperatura de descompunere: nu se aplică

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori: nu există date
Presiune de vapori: nu există date

Densitate (la 20 °C): 1,03 g/cm³

Densitatea în vrac: nu se aplică

Solubilitate în apă: complet solubil

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție: nu există date

Vâscozitate / dinamică: nu există date

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 A; 2/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-2

Pagina 5 aparținând 8

Vâscozitate / cinetică:	nu există date
Timp de scurgere:	nu există date
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Verificarea separării solventului:	nu există date
Conținut solvenți:	nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu se aplică

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
497-19-8	sodium carbonate				
	oral	LD50 mg/kg	4090	Sobolan	IUCLID
144-55-8	Carbonat acid de sodiu				
	oral	LD50 mg/kg	4220	șobolan	

Iritație și corosivitate

Nici un efect cunoscut.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 A; 2/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-2

Pagina 6 aparținând 8

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații generale

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
497-19-8	sodium carbonate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 265 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
144-55-8	Carbonat acid de sodiu					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 7550 mg/l	96 h			
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 2350 mg/l	48 h			

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 A; 2/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-2

Pagina 7 aparținând 8

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Cod de clasificare: M11
Clauze speciale: 251 340
Cantitate limitată (LQ): SP251
Cantitate eliberată: SP340
Categoría de transport: 2
Număr pericol: -
Cod de restricționare tunel: E

Transport fluvial (ADN)

Alte Informații utile (Transport fluvial)
Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Marine pollutant: -
Clauze speciale: 251, 340
Cantitate limitată (LQ): See SP251
Cantitate eliberată: SP340
EmS: F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 A; 2/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-2

Pagina 8 aparținând 8

14.3. Clasa (clasele) de pericol 9**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 9



Clauze speciale: A44 A163

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 kg

Passenger LQ: Y960

Cantitate eliberată: E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 960

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 kg

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 960

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte informații utile

Acest transportscriș este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 21.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7, 9, 14

Revizia: 21.11.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 B; 3/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-3

Pagina 1 aparținând 7

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 B; 3/3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Nu este o substanță sau un amestec periculos în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.2. Elemente pentru etichetă**Observații suplimentare**

Nu este o substanță sau un amestec periculos în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7220-79-3	Methylene blue			< 0,1 %
	200-515-2			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 B; 3/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-3

Pagina 2 aparținând 7

Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

NU se va induce stare de vomă. Se vor bea unul sau 2 pahare cu apă.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.
Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici un efect cunoscut.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produsul în sine nu arde.
În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se va dilua cu multă apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.
Cantități mici: Se va evacua în sistemul de canalizare folosind multă apă.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 B; 3/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-3

Pagina 3 aparținând 7

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Informații suplimentare de parametri de control**

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	albastru
Miros:	inodor

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 10

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu există date
Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
Punct de aprindere:	nu se aplică
Capacitatea de a susține arderea:	Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 B; 3/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-3

Pagina 4 aparținând 7

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie:

nu se aplică

Limita maximă de explozie:

nu se aplică

Temperatură de aprindere:

nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu se aplică

Gaz:

nu se aplică

Temperatura de descompunere:

nu se aplică

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori:

nu există date

Densitate (la 20 °C):

1,00 g/cm³

Densitatea în vrac:

nu se aplică

Solubilitate în apă:

complet solubil

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție:

nu există date

Vâscozitate / dinamică:

nu există date

Vâscozitate / cinetică:

nu există date

Timp de scurgere:

nu există date

Densitatea de vapori:

nu există date

Viteză de evaporare:

nu există date

Verificarea separării solventului:

nu există date

Conținut solvenți:

nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:

nu se aplică

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Necunoscut.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Necunoscut.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 B; 3/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-3

Pagina 5 aparținând 7

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Iritație și corosivitate

Nici un efect cunoscut.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații generale

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurile provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurile provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
Deșeu periculos.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 B; 3/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-3

Pagina 6 aparținând 7

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Marine pollutant:	-
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 332 Anionenaktive Tenside/Anionic Surfactants, LCK332 B; 3/3

Data revizuirii: 21.03.2017

Codul produsului: LCK332-3

Pagina 7 aparținând 7



Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă pericilitate a apelor (D): -- nu periclită apa

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 21.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7, 9, 14

Revizia: 21.11.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 8, 10

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

Data revizuirii: 06.03.2018

Codul produsului: LCK323

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1B
Fraze de pericol:
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Hydrochloric acid 8 %

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

Data revizuirii: 06.03.2018

Codul produsului: LCK323

Pagina 2 aparținând 9

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			> 90 %
	231-791-2			
7647-01-0	hydrogen chloride			5 - < 10 %
	231-595-7	017-002-00-2		
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H331 H314			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va chema un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și coroziune

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

Data revizuirii: 06.03.2018

Codul produsului: LCK323

Pagina 3 aparținând 9

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.
În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va folosi echipament de protecție individual. Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină. Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.
Nu se va respira vaporii/ceața/gazul. Se va asigura ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur, vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi secțiunea 13).

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Se va folosi numai în zone bine ventilate. Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Necunoscut.

Informații suplimentare

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7647-01-0	Acid clorhidric	5	8		8 ore	
		10	15		15 min	

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Masurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aiba prioritate asupra utilizării echipamentelor de

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

Data revizuirii: 06.03.2018

Codul produsului: LCK323

Pagina 4 aparținând 9

protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Protecție respiratorie

Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Dacă se poate realiza acceptabil, acesta se va face folosind sistemul de ventilație de la locul de muncă și o extracție generală convenabilă.

Controlul expunerii mediului

Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	roșu
Miros:	inodor
pH-Valoare (la 20 °C):	0,5
Modificări ale stării	
Punctul de topire:	nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu există date
Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
Punct de aprindere:	nu se aplică
Inflamabilitate	
Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date
Proprietăți explozive	
nu există date	
Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu există date
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

Data revizuirii: 06.03.2018

Codul produsului: LCK323

Pagina 5 aparținând 9

Temperatura de descompunere:	nu există date
Proprietăți de întreținere a arderii nu se aplică	
Presiune de vapori:	nu există date
Densitate (la 20 °C):	1,0 g/cm ³
Densitatea în vrac:	nu se aplică
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	solubil
Solubilitate în alți solvenți nu există date	
Coeficient de partiție:	nu există date
Vâscozitate / dinamică:	nu există date
Vâscozitate / cinetică:	nu există date
Timp de scurgere:	nu există date
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Verificarea separării solventului:	nu există date
Conținut solvenți:	nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Acid clorhidric gazos

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

Data revizuirii: 06.03.2018

Codul produsului: LCK323

Pagina 6 aparținând 9

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7647-01-0	hydrogen chloride				
	prin inhalare vapori	ATE 3 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE 0,5 mg/l			

Iritație și corosivitate

Produce arsuri ale ochilor. Produce arsuri ale pielii.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Informații suplimentare privitor la examene

nu există date

Experiența din practică**Observații relevante pentru clasificare**

nu există date

Alte observații

nu există date

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații referitoare la ecologie.

Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

Data revizuirii: 06.03.2018

Codul produsului: LCK323

Pagina 7 aparținând 9

Îndepărtare a rezidurilor

Conform cu reglementările locale și naționale.

--

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Conform cu reglementările locale și naționale. --

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

Data revizuirii: 06.03.2018

Codul produsului: LCK323

Pagina 8 aparținând 9



Marine pollutant: -
Clauze speciale: 251, 340
Cantitate limitată (LQ): See SP251
Cantitate eliberată: SP340
EmS: F-A, S-P

Alte Informatii utile (Transport naval)

000000000308

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Clauze speciale: A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 kg
Passenger LQ: Y960
Cantitate eliberată: E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE).
Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranta substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 323 Fluorid/Fluoride/Fluorure; 1/1

Data revizuirii: 06.03.2018

Codul produsului: LCK323

Pagina 9 aparținând 9

Modificări

Revizia: 06.03.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 11, 12, 15

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 4, 14

Revizia: 11.03.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 4-13,16

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H331 Toxic în caz de inhalare.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-1

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Substanță sau amestec corosiv pentru metale: Cor. met. 1
Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Lez. oc. 1
Fraze de pericol:
Poate fi corosiv pentru metale.
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă
phosphoric acid; orthophosphoric acid ... %

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:

**Fraze de pericol**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-1

Pagina 2 aparținând 9

P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri
Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			>75 %
	231-791-2			
7664-38-2	phosphoric acid; orthophosphoric acid ... %			23 %
	231-633-2	015-011-00-6		
	Skin Corr. 1B; H314			
12054-85-2	Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat			<1 %
	234-722-4			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H335			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. NU se va induce stare de vomă.

Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și corозиune

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatic.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvete; 1/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-1

Pagina 3 aparținând 9

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Nu se vor inhala vapori/praf.

Se va spăla foarte temeinic după manipulare.

Norme de igienă industriale generale.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Vezi de asemenea secțiunea 5

Informații suplimentare

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

Temperatură de depozitare: 2-8 °C

Indicații privind depozitarea împreună

Necunoscut.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-1

Pagina 4 aparținând 9

8.1. Parametri de control**Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7664-38-2	Acid ortofosforic	-	1		8 ore	
		-	2		15 min	

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă
Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute
Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Controlul expunerii mediului

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid	
Culoare:	incolor	
Miros:	inodor	
pH-Valoare (la 20 °C):		< 1
Modificări ale stării		
Punctul de topire:		nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		nu se aplică
Punct de sublimare:		nu se aplică
Punct de înmuiere:		nu se aplică
Pour point:		nu există date
:		nu există date
Punct de aprindere:		nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-1

Pagina 5 aparținând 9

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie:

nu se aplică

Limita maximă de explozie:

nu se aplică

Temperatură de aprindere:

nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Temperatura de descompunere:

nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori:

nu există date

Presiune de vapori:

nu există date

Densitate (la 20 °C):

1,3 g/cm³

Densitatea în vrac:

nu se aplică

Solubilitate în apă:

complet solubil

(la 20 °C)

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție:

nu există date

Vâscozitate / dinamică:

nu există date

Vâscozitate / cinetică:

nu există date

Timp de scurgere:

nu există date

Densitatea de vapori:

nu există date

Viteză de evaporare:

nu există date

Verificarea separării solventului:

nu există date

Conținut solvenți:

nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:

nu există date

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu următoarele substanțe: Baze

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Degajează hidrogen în prezența metalelor.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-1

Pagina 6 aparținând 9

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

Informații suplimentare

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7664-38-2	phosphoric acid; orthophosphoric acid ... %				
	dermică	LD50 mg/kg	2740	iepure	IUCLID
12054-85-2	Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat				
	orală	ATE mg/kg	500		

Iritație și corosivitate

Produce arsuri ale pielii și ochilor.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Necunoscut.

Informații suplimentare privitor la examene

Necunoscut.

Experiența din practică**Observatii relevante pentru clasificare**

Necunoscut.

Alte observatii

Necunoscut.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-1

Pagina 7 aparținând 9

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7664-38-2	phosphoric acid; orthophosphoric acid ... %					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
12054-85-2	Heptamolibdat de amoniu tetrahidrat					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	420 mg/l	96 h		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	140 mg/l	48 h		

12.2. Persistența și degradabilitatea

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

nu există date

Informații suplimentare

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-1

Pagina 8 aparținând 9



Cod de clasificare: M11
Clauze speciale: 251 340
Cantitate limitată (LQ): SP251
Cantitate eliberată: SP340
Categoría de transport: 2
Număr pericol: -
Cod de restricționare tunel: E

Transport fluvial (ADN)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Marine pollutant: --
Clauze speciale: 251, 340
Cantitate limitată (LQ): See SP251
Cantitate eliberată: SP340
EmS: F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Clauze speciale: A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 kg
Passenger LQ: Y960
Cantitate eliberată: E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 10 kg

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, Sample cuvette; 1/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-1

Pagina 9 aparținând 9

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru intregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 10.12.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 11, 15, 16

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 13.10.2014

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2

Revizia: 16.09.2014

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Met. Corr. 1; H290	Pe baza datelor testului
Skin Corr. 1; H314	Pe baza datelor testului
Eye Dam. 1; H318	Pe baza datelor testului

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

Pagina 1 aparținând 10

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categoriile de pericol:

Toxicitate acută: Tox. Acut. 4

Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. resp. 1

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. piele 1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 3

Fraze de pericol:

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

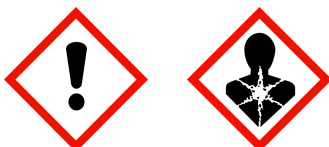
Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Peroxidisulfat de sodiu

Sodium metaborate

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

Pagina 2 aparținând 10

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P304+P341	ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P342+P311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri
Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7775-27-1	Peroxidisulfat de sodiu			71 %
	231-892-1			
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H272 H302 H315 H319 H334 H317 H335			
7775-19-1	Sodium metabotat			21 %
	231-891-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
10102-25-7	Lithium sulfat monohidrat			<8 %
	233-820-4			
	Acute Tox. 4; H302			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va consulta un medic.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

Pagina 3 aparținând 10

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

efecte iritante, efecte de sensibilizare

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Reziduii de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.

Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.

Nu se va respira vaporii/ceața/gazul.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur, vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi secțiunea 13).

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Nu se vor inhala vaporii/praf.

Se va spăla foarte temeinic după manipulare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

Pagina 4 aparținând 10

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Necunoscut.

Vezi de asemenea secțiunea 5

Informații suplimentare

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

Temperatură de depozitare: 2-8 °C

Indicații privind depozitarea împreună

Necunoscut.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Protecție respiratorie

Se va evita respirarea de praf sau vapori.

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: solid (liofilizat)

Culoare: alb

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

Pagina 5 aparținând 10

Miros: inodor
pH-Valoare (la 20 °C): 3,5-3,8 (10 % soluție)

Modificări ale stării

Punctul de topire: nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nu se aplică
Punct de sublimare: nu există date
Punct de înmuiere: nu există date
Pour point: nu se aplică
: nu există date
Punct de aprindere: nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu există date
Gaz: nu există date

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie: nu se aplică
Limita maximă de explozie: nu se aplică
Temperatură de aprindere: nu se aplică

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu există date
Gaz: nu există date

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori: nu există date
Presiune de vapori: nu există date
Densitate: nu se aplică
Densitatea în vrac: nu există date
Solubilitate în apă: complet solubil
(la 20 °C)

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție: nu se aplică
Vâscozitate / dinamică: nu se aplică
Vâscozitate / cinetică: nu se aplică
Timp de scurgere: nu se aplică
Densitatea de vapori: nu există date
Viteză de evaporare: nu există date
Verificarea separării solvenților: nu se aplică
Conținut solvenți: nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu există date
nu există date

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

Pagina 6 aparținând 10

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

Informații suplimentare

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7775-27-1	Peroxidulsulfat de sodiu				
	orală	LD50 mg/kg	920	șobolan	
	prin inhalare (4 h) aerosoli	LC50 mg/l	> 5,1	Merck	
7775-19-1	Sodium metabotat				
	orală	LD50 mg/kg	2330	șobolan	
10102-25-7	Lithium sulfat monohydrat				
	orală	LD50 mg/kg	613	șobolan	

Iritație și corosivitate

Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

Pagina 7 aparținând 10

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Necunoscut.

Informații suplimentare privitor la examene

Necunoscut.

Experiența din practică**Observații relevante pentru clasificare**

Poate să provoace o reacție alergică a pielii. Poate să provoace o reacție respiratorie alergică.

Alte observații

Necunoscut.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7775-27-1	Peroxidulfat de sodiu					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	771 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	133 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

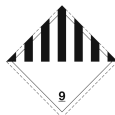
Pagina 8 aparținând 10

Numărul de eliminare pentru deșeur/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



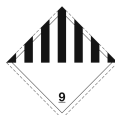
Cod de clasificare: M11
Clauze speciale: 251 340
Cantitate limitată (LQ): SP251
Cantitate eliberată: SP340
Categoría de transport: 2
Număr pericol: -
Cod de restricționare tunel: E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informatii utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Marine pollutant: --
Clauze speciale: 251, 340
Cantitate limitată (LQ): See SP251
Cantitate eliberată: SP340
EmS: F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

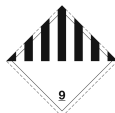
Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

Pagina 9 aparținând 10

**14.3. Clasa (clasele) de pericol
pentru transport:** 9

14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Clauze speciale: A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de
pasageri): 1 kg
Passenger LQ: Y960
Cantitate eliberată: E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 3 - puternică poluare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 10.12.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 4, 11, 15, 16

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 13.01.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 3, 11

Revizia: 13.10.2014

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2

Revizia: 16.09.2014

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7

Revizia: 23.07.2013

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap Zip; 2/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-2

Pagina 10 aparținând 10

Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
Skin Irrit. 2; H315	Procedeu de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul
Resp. Sens. 1; H334	Procedeu de calcul
Skin Sens. 1; H317	Procedeu de calcul
STOT SE 3; H335	Procedeu de calcul

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-3

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	HACH LANGE GmbH
Numele străzii:	Willstätterstr. 11
Orașul:	D-40549 Düsseldorf
Telefon:	+49 (0)211 5288-383
E-Mail:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Departamentul responsabil:	HACH LANGE S.R.L. Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2 RO-021741 București Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI si Informare Toxicologica Tel. 021.318.36.06. Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

2.2. Elemente pentru etichetă

Observații suplimentare

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-3

Pagina 2 aparținând 9

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
69-65-8	D(-)-Mannitol			>60 %
	200-711-8			
9004-54-0	Dextran			>10 %
	232-677-5			
9003-39-8	Polyvidon 25			>10 %
	618-363-4			
140-22-7	1,5 Diphenylcarbazine			<6 %
	205-403-7			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
104-74-5	N-Dodecylpyridinium chloride			<5 %
	203-232-2			
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H312 H315 H319			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
 Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
 Produsul în sine nu arde.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici un efect cunoscut.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Fără limită la transport

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-3

Pagina 3 aparținând 9

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Nu se vor inhala vapori/praf.

Se va spăla foarte temeinic după manipulare.

Norme de igienă industriale generale.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

Temperatură de depozitare: 2-8 °C

Indicații privind depozitarea împreună

Necunoscut.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsurile de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-3

Pagina 4 aparținând 9

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Se va evita respirarea de praf sau vapori.

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	solid (liofilizat)
Culoare:	alb
Miros:	inodor
pH-Valoare:	nu se aplică
Modificări ale stării	
Punctul de topire:	nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu se aplică
Punct de sublimare:	nu există date
Punct de înmuiere:	nu există date
Pour point:	nu se aplică
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică
Inflamabilitate	
Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date
Proprietăți explozive	
nu există date	
Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu există date
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date
Temperatura de descompunere:	nu există date
Proprietăți de întreținere a arderii	
nu există date	
Presiune de vapori:	nu există date
Presiune de vapori:	nu există date

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-3

Pagina 5 aparținând 9

Densitate:	nu există date
Densitatea în vrac:	nu există date
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	complet solubil
Solubilitate în alți solvenți nu există date	
Coefficient de partiție:	nu se aplică
Vâscozitate / dinamică:	nu se aplică
Vâscozitate / cinetică:	nu se aplică
Timp de scurgere:	nu se aplică
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Verificarea separării solventului:	nu există date
Conținut solvenți:	nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:	nu există date
nu există date	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

Informații suplimentare

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-3

Pagina 6 aparținând 9

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
69-65-8	D(-)-Mannitol				
	orală	LD50 mg/kg	135000	Ratte	
104-74-5	N-Dodecylpyridinium chloride				
	orală	LD50 mg/kg	203	șobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	1684	șobolan	

Iritație și corosivitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-3

Pagina 7 aparținând 9

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeur/deșeuri provenind de la reziduuri/ produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeur/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Cod de clasificare: M11
Clauze speciale: 251 340
Cantitate limitată (LQ): SP251
Cantitate eliberată: SP340
Categoría de transport: 2
Număr pericol: -
Cod de restricționare tunel: E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Marine pollutant: --
Clauze speciale: 251, 340
Cantitate limitată (LQ): See SP251
Cantitate eliberată: SP340
EmS: F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

Fișa cu date de securitate


în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-3

Pagina 8 aparținând 9

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9
	
Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE****Avize suplimentare**

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

Regulamente naționale

Clasă pericilitare a apelor (D): 3 - puternică poluare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 10.12.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 11, 15

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 13.10.2014

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 313 Chrom/Chromium/Chrome, DosiCap B; 3/3

Data revizuirii: 10.12.2018

Codul produsului: LCK313-3

Pagina 9 aparținând 9

Revizia: 16.09.2014

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H301	Toxic în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 1 aparținând 11

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	HACH LANGE GmbH
Numele străzii:	Willstätterstr. 11
Orașul:	D-40549 Düsseldorf
Telefon:	+49 (0)211 5288-383
E-Mail:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Departamentul responsabil:	HACH LANGE S.R.L. Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2 RO-021741 București Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categoriile de pericol:

Lichid inflamabil: Lich. infl. 3

Toxicitate acută: Tox. acut. 3

Toxicitate acută: Tox. acut. 3

Toxicitate acută: Tox. acut. 3

Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1B

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Lez. oc. 1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 1

Fraze de pericol:

Lichid și vapori inflamabili.

Toxic în caz de inhalare.

Toxic în contact cu pielea.

Toxic în caz de înghițire.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Provoacă leziuni oculare grave.

Provoacă leziuni ale organelor.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

methanol

nitric acid ... %

Cuvânt de avertizare: Pericol

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 2 aparținând 11

Pictograme:



Fraze de pericol

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301+H311+H331	Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Numai pentru consumatori industriali.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 3 aparținând 11

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			49,0-51,0 %
	231-791-2			
67-56-1	methanol			< 45 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			
7697-37-2	Acid azotic ... %			< 6 %
	231-714-2	007-004-00-1	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 2, Skin Corr. 1A; H272 H314 EUH071			
592-85-8	Mercury(II) thiocyanate			<0,1 %
	209-773-0	080-002-00-6		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și coroziune, Tuse, Insuficiență respiratorie, Spasme.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă, Bioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Fără limită la transport

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 4 aparținând 11

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină. Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.

Nu se va respira vaporii/ceața/gazul.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevedere la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Nu se vor inhala vaporii/praf.

Se va spăla foarte temeinic după manipulare.

Norme de igienă industriale generale.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Vezi de asemenea secțiunea 5

Informații suplimentare

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

Avize de depozitare comună

Necunoscut.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Se va păstra la frigider.

Temperatură de depozitare: 2 - 8°C

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 5 aparținând 11

Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7697-37-2	Acid nitric	1	2,6		15 min	
67-56-1	Alcool metilic	200	260		8 ore	
		5	-		15 min	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substantei	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-56-1	Alcool metilic	Metanol	6 mg/l	urină	sfârșit schimb

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă
Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute
Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va evita un contact prelungit cu ochii, pielea și hainele. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: bej, maro-roșcat pal
Miros: inodor
pH-Valoare (la 20 °C): 0,5

Modificări ale stării

Punctul de topire: nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 65 °C

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 6 aparținând 11

Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
:	nu există date
Punct de aprindere:	24 °C

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie:	nu există date
Limita maximă de explozie:	nu există date
Temperatură de aprindere:	nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date

Temperatura de descompunere:	nu există date
------------------------------	----------------

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori: (la 20 °C)	128 hPa
-----------------------------------	---------

Presiune de vapori:	nu există date
---------------------	----------------

Densitate (la 20 °C):	0,92 g/cm ³
-----------------------	------------------------

Densitatea în vrac:	nu există date
---------------------	----------------

Solubilitate în apă: (la 20 °C)	complet miscibil
------------------------------------	------------------

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coefficient de partiție:	nu există date
--------------------------	----------------

Vâscozitate / dinamică:	nu există date
-------------------------	----------------

Vâscozitate / cinetică:	nu există date
-------------------------	----------------

Timp de scurgere:	nu există date
-------------------	----------------

Densitatea de vapori:	nu există date
-----------------------	----------------

Viteză de evaporare:	nu există date
----------------------	----------------

Verificarea separării solvenților:	nu există date
------------------------------------	----------------

Conținut solvenți:	nu există date
--------------------	----------------

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:	nu există date
-------------------------------	----------------

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvete, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 7 aparținând 11

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitatTemperaturi extreme și lumina solară directă.
Produsul se descompune la încălzire.**10.5. Materiale incompatibile**Agenți oxidanți,
Metale alcaline**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 673,0 mg/kg; ATE (prin inhalare aerosoli) 1,122 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
67-56-1	methanol				
	orală	LD50 300 mg/kg	Oameni		
	dermică	LD50 1000 mg/kg	Oameni		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 10 mg/l	Oameni		
	prin inhalare aerosoli	ATE 0,5 mg/l			
592-85-8	Mercury(II) thiocyanate				
	orală	ATE 5 mg/kg			
	dermică	ATE 5 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 0,5 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE 0,05 mg/l			

Iritație și corosivitate

Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

O concentrație ce depășește valoarea admisibilă la locul de muncă poate provoca amețeli, dureri de cap și stare de ebrietate.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 8 aparținând 11

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
67-56-1	methanol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	22000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	24500	48 h	Crustacee	
7697-37-2	Acid azotic ... %					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	72 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
67-56-1	methanol	-0,77
7697-37-2	Acid azotic ... %	-0,21

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

--

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 9 aparținând 11

Numărul de eliminare pentru deșeurile ambalaje contaminate

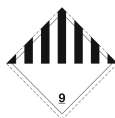
160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Se va elimina drept produs nefolositor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Cod de clasificare: M11
Clauze speciale: 251 340
Cantitate limitată (LQ): SP251
Cantitate eliberată: SP340
Categoría de transport: 2
Număr pericol: -
Cod de restricționare tunel: E

Transport fluvial (ADN)**Alte informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Marine pollutant: -
Clauze speciale: 251, 340
Cantitate limitată (LQ): See SP251
Cantitate eliberată: SP340
EmS: F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 3316

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvete, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 10 aparținând 11

14.2. Denumirea corectă ONU CHEMICAL KIT**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 9**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 9



Clauze speciale: A44 A163

Cantitate limitată (LQ) (avioane de 1 kg

pasageri):

Passenger LQ: Y960

Cantitate eliberată: E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 960

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 kg

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 960

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte informații utile

Acest produs face parte dintr-un set. Informația din această secțiune se referă la setul în ansamblu.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3: Acid azotic ... %

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectati restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Respectati restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasă periclitare a apelor (D): 2 - poluare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia: 24.04.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 3, 8, 11, 13, 15, 16

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Sample cuvette, 1/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-1

Pagina 11 aparținând 11

Revizia: 30.03.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7

Revizia: 17.05.2013

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 4-16

Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 3; H226	Pe baza datelor testului
Acute Tox. 3; H301	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H311	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H331	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1B; H314	Procedeu de calcul
Eye Dam. 1; H318	Procedeu de calcul
STOT SE 1; H370	Procedeu de calcul

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H301+H311+H331	Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 1 aparținând 11

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	HACH LANGE GmbH
Numele străzii:	Willstätterstr. 11
Orașul:	D-40549 Düsseldorf
Telefon:	+49 (0)211 5288-383
E-Mail:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Departamentul responsabil:	HACH LANGE S.R.L. Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2 RO-021741 București Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categoriile de pericol:

Lichid inflamabil: Lich. infl. 3

Toxicitate acută: Tox. acut. 3

Toxicitate acută: Tox. acut. 3

Toxicitate acută: Tox. acut. 3

Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Lez. oc. 1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 1

Fraze de pericol:

Lichid și vapori inflamabili.

Toxic în caz de inhalare.

Toxic în contact cu pielea.

Toxic în caz de înghițire.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Provoacă leziuni oculare grave.

Provoacă leziuni ale organelor.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

methanol

Acid azotic ... %

Cuvânt de avertizare: Pericol

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 2 aparținând 11

Pictograme:**Fraze de pericol**

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301+H311+H331	Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P240	Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante.
P242	Nu utilizați unelte care produc scânteii.
P243	Luăți măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264	Spălați-vă ... bine după utilizare.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P363	Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P321	Tratament specific (a se vedea ... de pe această etichetă).
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P308+P311	ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P321	Tratament specific (a se vedea ... de pe această etichetă).
P370+P378	În caz de incendiu: a se utiliza ... pentru a stinge.
P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Numai pentru consumatori industriali.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 3 aparținând 11

2.3. Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri
Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			< 60 %
	231-791-2			
67-56-1	methanol			< 40 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			
7697-37-2	Acid azotic ... %			< 5 %
	231-714-2	007-004-00-1	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 2, Skin Corr. 1A; H272 H314 EUH071			
592-85-8	Mercury(II) thiocyanate			<0,1 %
	209-773-0	080-002-00-6		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și corozivitate, Tuse, Insuficiență respiratorie, Spasme.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 4 aparținând 11

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă, Bioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Fără limită la transport

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Nu se vor inhala vapori/praf.

Se va spăla foarte temeinic după manipulare.

Norme de igienă industriale generale.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Vezi de asemenea secțiunea 5

Informații suplimentare

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

Avize de depozitare comună

Necunoscut.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Se va păstra la frigider.

Temperatură de depozitare: 2-8 °C

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 5 aparținând 11

8.1. Parametri de control**Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7697-37-2	Acid nitric	1	2,6		15 min	
67-56-1	Alcool metilic	200	260		8 ore	
		5	-		15 min	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substantei	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-56-1	Alcool metilic	Metanol	6 mg/l	urină	sfârșit schimb

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă
Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute
Se va consulta furnizorul în cazul unor utilizări speciale ale produsului cum ar fi în industria alimentară sau în scopuri igienice, medicale sau chirurgicale.

Protecția pielii

Se va evita un contact prelungit cu ochii, pielea și hainele. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid	
Culoare:	bej, maro-roșcat pal	
Miros:	inodor	
pH-Valoare (la 20 °C):		< 1
Modificări ale stării		
Punctul de topire:		nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 6 aparținând 11

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 65 °C

Punct de sublimare: nu se aplică

Punct de înmuiere: nu se aplică

Pour point: nu există date

: nu există date

Punct de aprindere: 24 °C

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie: nu există date

Limita maximă de explozie: nu există date

Temperatură de aprindere: nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu există date

Gaz: nu există date

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori: 128 hPa
(la 20 °C)

Presiune de vapori: nu există date

Densitate (la 20 °C): ~1 g/cm³

Densitatea în vrac: nu există date

Solubilitate în apă: complet miscibil
(la 20 °C)

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție: nu există date

Vâscozitate / dinamică: nu există date

Vâscozitate / cinetică: nu există date

Timp de scurgere: nu există date

Densitatea de vapori: nu există date

Viteză de evaporare: nu există date

Verificarea separării solvenților: nu există date

Conținut solvenți: nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu există date

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 7 aparținând 11

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.
Produsul se descompune la încălzire.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți,
Metale alcaline

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 836,5 mg/kg; ATE (prin inhalare aerosoli) 1,394 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
67-56-1	methanol				
	orală	LD50 300 mg/kg	Oameni		
	dermică	LD50 1000 mg/kg	Oameni		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 10 mg/l	Oameni		
	prin inhalare aerosoli	ATE 0,5 mg/l			
592-85-8	Mercury(II) thiocyanate				
	orală	ATE 5 mg/kg			
	dermică	ATE 5 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 0,5 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE 0,05 mg/l			

Iritație și corosivitate

Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

O concentrație ce depășește valoarea admisibilă la locul de muncă poate provoca amețeli, dureri de cap și stare de ebrietate.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 8 aparținând 11

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
67-56-1	methanol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	22000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	24500	48 h	Crustacee	
7697-37-2	Acid azotic ... %					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	72 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
67-56-1	methanol	-0,77
7697-37-2	Acid azotic ... %	-0,21

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

--

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 9 aparținând 11

Numărul de eliminare pentru deșeur/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeur ambalaje contaminate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Se va elimina drept produs nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Cod de clasificare: M11
Clauze speciale: 251 340
Cantitate limitată (LQ): SP251
Cantitate eliberată: SP340
Categoría de transport: 2
Număr pericol: -
Cod de restricționare tunel: E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informatii utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 9



Marine pollutant: -
Clauze speciale: 251, 340
Cantitate limitată (LQ): See SP251
Cantitate eliberată: SP340
EmS: F-A, S-P

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006


LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 10 aparținând 11

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9
	
Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest produs face parte dintr-un set. Informația din această secțiune se referă la setul în ansamblu.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3: Acid azotic ... %

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasă periclitare a apelor (D):

1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia: 24.04.2018

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 3, 8, 11, 13, 15, 16

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 311 Chlorid/Chloride/Chlorure, Zero solution, 2/2

Data revizuirii: 24.04.2018

Codul produsului: LCK311-2

Pagina 11 aparținând 11

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 4-16 Revizia: 17.05.2013

Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 3; H226	Pe baza datelor testului
Acute Tox. 3; H301	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H311	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H331	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1; H314	Pe baza datelor testului
Eye Dam. 1; H318	Procedeu de calcul
STOT SE 1; H370	Procedeu de calcul

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H301+H311+H331	Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-1

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 303 Ammonium, Sample cuvete; 1/2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:
Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1B
Fraze de pericol:
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Sodium hydroxide; caustic soda

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-1

Pagina 2 aparținând 9

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			>95 %
	231-791-2			
54-21-7	Sodium salicylate			<2 %
	200-198-0			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda			<0,2 %
	215-185-5	011-002-00-6		
	Skin Corr. 1A; H314			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și corозиune

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-1

Pagina 3 aparținând 9

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Fără limită la transport

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevedere la manipulare**

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Vezi de asemenea secțiunea 5

Informații suplimentare

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra la frigider. (2-8 °C)

Avize de depozitare comună

Necunoscut.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
1310-73-2	Hidroxizi alcalini exprimați în hidroxid de sodiu	-	1		8 ore	
		-	3		15 min	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-1

Pagina 4 aparținând 9

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Norme de igienă industriale generale.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere:

>480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf. Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	inodor
pH-Valoare (la 20 °C):	12,5
Modificări ale stării	
Punctul de topire:	nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	100 °C
Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu există date
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică
Inflamabilitate	
Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date
Proprietăți explozive	
nu există date	
Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu există date

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, Sample cuvette; 1/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-1

Pagina 5 aparținând 9

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu există date

Gaz:

nu există date

Temperatura de descompunere:

nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori:

nu există date

Presiune de vapori:

nu există date

Densitate (la 20 °C):

1,02 g/cm³

Densitatea în vrac:

nu există date

Solubilitate în apă:

complet solubil

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție:

nu există date

Vâscozitate / dinamică:

nu există date

Vâscozitate / cinetică:

nu există date

Timp de scurgere:

nu există date

Densitatea de vapori:

nu există date

Viteză de evaporare:

nu există date

Verificarea separării solventului:

nu există date

Conținut solvenți:

nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:

nu există date

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-1

Pagina 6 aparținând 9

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă	
54-21-7	Sodium salicylate					
	orală	LD50 mg/kg	930	Ratte	RTECS	

Iritație și corosivitate

Produce arsuri ale pielii și ochilor.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
54-21-7	Sodium salicylate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1760	96 h		
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-1

Pagina 7 aparținând 9

Informații suplimentare

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9

Fișa cu date de securitate

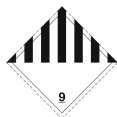
în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-1

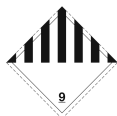
Pagina 8 aparținând 9



Marine pollutant:	-
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscriș este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE****Avize suplimentare**

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): -- nu periclită apa

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-1

Pagina 9 aparținând 9

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 17.03.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 2.09.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 4, 11

Revizia: 26.01.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 26.08.2013

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H302

Nociv în caz de înghițire.

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-2

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	HACH LANGE GmbH
Numele străzii:	Willstätterstr. 11
Orașul:	D-40549 Düsseldorf
Telefon:	+49 (0)211 5288-383
E-Mail:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Departamentul responsabil:	HACH LANGE S.R.L. Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2 RO-021741 București Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

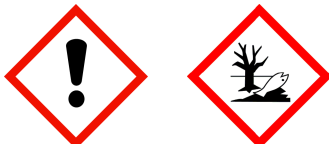
Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Toxicitate acută: Tox. Acut. 4
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2
Periculos pentru mediul acvatic: Acvatic cronic 2
Fraze de pericol:
Nociv în caz de înghițire.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

troclosene sodium, dihidrate
Sodium nitropruside dihidrate

Cuvânt de avertizare: Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a
------	---

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-2

Pagina 2 aparținând 9

P305+P351+P338 ochilor/echipament de protecție a feței.
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.
 Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.
 Continuați să clătiți.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri
Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
69-65-8	D(-)-Mannitol			76 %
	200-711-8			
51580-86-0	troclosene sodium, dihydrate			12 %
	220-767-7	613-030-01-7		
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H319 H335 H400 H410 EUH031			
13755-38-9	Sodium nitroprusside dihydrate			12 %
	238-373-9			
	Acute Tox. 3; H301			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nociv în caz de înghițire.

La contactul cu acizii se degajă gaze toxice.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-2

Pagina 3 aparținând 9

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra la frigider. (2-8 °C)

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsurile de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-2

Pagina 4 aparținând 9

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă
Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecție respiratorie

Se va asigura sistem de ventilație adecvat.

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	turtă liofilizată
Culoare:	bej
Miros:	inodor
pH-Valoare (la 20 °C):	7 (5 % soluție)

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu se aplică
Punct de sublimare:	nu există date
Punct de înmuiere:	nu există date
Pour point:	nu se aplică
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	@N09.00602560 °C

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori:	nu există date
Presiune de vapori:	nu există date
Densitate:	nu există date
Densitatea în vrac:	nu există date
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	160 g/L

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-2

Pagina 5 aparținând 9

Solubilitate in alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție:

nu se aplică

Vâscozitate / dinamică:

nu se aplică

Vâscozitate / cinetică:

nu se aplică

Timp de scurgere:

nu se aplică

Densitatea de vapori:

nu se aplică

Viteză de evaporare:

nu se aplică

Verificarea separării solventului:

nu se aplică

Conținut solvenți:

nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:

nu se aplică

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
10.1. Reactivitate

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.5. Materiale incompatibile

Poate degaja clor dacă este amestecat cu soluții acide.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon

Poate degaja clor dacă este amestecat cu soluții acide.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă	
69-65-8	D(-)-Mannitol					
	orală	LD50 mg/kg	135000	Ratte		
51580-86-0	troclosene sodium, dihydrate					
	orală	ATE mg/kg	500			
13755-38-9	Sodium nitroprusside dihydrate					
	orală	LD50	99 mg/kg	șobolan		

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-2

Pagina 6 aparținând 9

Iritație și corosivitate

Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Experiența din practică**Observatii relevante pentru clasificare**

Nociv în caz de înghițire.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
51580-86-0	troclosene sodium, dihydrate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	0,46	96 h		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	0,17	48 h		

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

Informații suplimentare

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-2

Pagina 7 aparținând 9

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeur/deșeuri provenind de la reziduuri/ produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeur/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informații utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Marine pollutant:	-
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-2

Pagina 8 aparținând 9

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9
Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: da



Cauza pericolului: troclosene sodium, dihydrate

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte informații utile

Acest transportscriș este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 3 - puternică poluare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 09.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14

Revizia: 10.11.2016

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 12

Revizia: 23.01.2015

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 14

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 303 Ammonium, DosiCapZip; 2/2

Data revizuirii: 09.03.2017

Codul produsului: LCK303-2

Pagina 9 aparținând 9

Revizia: 26.08.2013

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH031	În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvette; 1/2

Data revizuirii: 05.07.2017

Codul produsului: LCK153-1

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvette; 1/2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	HACH LANGE GmbH
Numele străzii:	Willstätterstr. 11
Orașul:	D-40549 Düsseldorf
Telefon:	+49 (0)211 5288-383
E-Mail:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Departamentul responsabil:	HACH LANGE S.R.L. Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2 RO-021741 București Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI si Informare Toxicologica Tel. 021.318.36.06. Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Amestecul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

2.2. Elemente pentru etichetă

Observații suplimentare

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvette; 1/2

Data revizuirii: 05.07.2017

Codul produsului: LCK153-1

Pagina 2 aparținând 9

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Apă			>75 %
	231-791-2			
7647-14-5	Sodium chloride			<25 %
	231-598-3			
-	Hydrochloric acid ... %			<1 %
	231-595-7	017-002-01-X		
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici un efect cunoscut.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 05.07.2017

Codul produsului: LCK153-1

Pagina 3 aparținând 9

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Vezi de asemenea secțiunea 5

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

Temperatură de depozitare: 15 - 25°C

Avize de depozitare comună

Necunoscut.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7647-01-0	Acid clorhidric	5	8		8 ore	
		10	15		15 min	

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvette; 1/2

Data revizuirii: 05.07.2017

Codul produsului: LCK153-1

Pagina 4 aparținând 9

contact direct: Materialul pentru mânuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere: >480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mânuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,20 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf. Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	inodor
pH-Valoare:	2

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu există date
Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică
Capacitatea de a sustine arderea:	Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Proprietăți explozive

nu se aplică

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică

Temperatura de descompunere:	nu există date
------------------------------	----------------

Proprietăți de întreținere a arderii

nu se aplică

Presiune de vapori:	nu există date
Presiune de vapori:	nu există date
Densitate:	1,02 g/cm ³
Densitatea în vrac:	nu se aplică
Solubilitate în apă:	solubil

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coefficient de partiție:	nu există date
--------------------------	----------------

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvette; 1/2

Data revizuirii: 05.07.2017

Codul produsului: LCK153-1

Pagina 5 aparținând 9

Vâscozitate / dinamică:	nu există date
Vâscozitate / cinetică:	nu există date
Timp de scurgere:	nu există date
Densitatea de vapori:	nu există date
Viteză de evaporare:	nu există date
Verificarea separării solventului:	nu există date
Conținut solvenți:	nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:	nu se aplică
nu există date	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
10.1. Reactivitate

Vezi de asemenea secțiunea 10.3

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

Informații suplimentare

Necunoscut.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7647-14-5	Sodium chloride				
	orală	LD50 mg/kg 3000	Ratte		
	dermică	LD50 mg/kg >10000	Kaninchen		
-	Hydrochloric acid ... %				
	dermică	LD50 mg/kg >5010			

Iritație și corosivitate

Nici un efect cunoscut.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvete; 1/2

Data revizuirii: 05.07.2017

Codul produsului: LCK153-1

Pagina 6 aparținând 9

Efecte de sensibilizare

Nu conține nici măcar o substanță clasificată ca fiind sensibilizatoare.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Informații suplimentare privitor la examene

nu există date

Experiența din practică**Observații relevante pentru clasificare**

nu există date

Alte observații

nu există date

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7647-14-5	Sodium chloride					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	7650	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna	
-	Hydrochloric acid ... %					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvette; 1/2

Data revizuirii: 05.07.2017

Codul produsului: LCK153-1

Pagina 7 aparținând 9

Informații suplimentare

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Se va elimina drept produs nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II

Fișa cu date de securitate


în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvette; 1/2

Data revizuirii: 05.07.2017

Codul produsului: LCK153-1

Pagina 8 aparținând 9

Etichete:	9
	
Marine pollutant:	-
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

nu se aplică

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Sample cuvette; 1/2

Data revizuirii: 05.07.2017

Codul produsului: LCK153-1

Pagina 9 aparținând 9

Modificări

Revizia (data): 07.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 14

Revizia: 30.03.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK153-2

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Nr. CAS: 10361-37-2
Nr. Index: 056-004-00-8
Nr. CE: 233-788-1

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Toxicitate acută: Tox. acut. 3
Toxicitate acută: Tox. Acut. 4
Fraze de pericol:
Toxic în caz de înghițire.
Nociv în caz de inhalare.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă
barium chloride dihydrate

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H301 Toxic în caz de înghițire.
H332 Nociv în caz de inhalare.

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK153-2

Pagina 2 aparținând 9

P301+P310

ochilor/echipament de protecție a feței.

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE

TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1. Substanțe****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
10361-37-2	barium chloride			100 %
	233-788-1	056-004-00-8		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4; H301 H332			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu foarte multă apă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

efecte iritante, Tuse, Insuficiență respiratorie, Activitate cardiacă neregulată

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK153-2

Pagina 3 aparținând 9

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Se va folosi numai în zone bine ventilate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

Temperatură de depozitare: 15 - 25°C

Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7440-39-3	Bariu	-	0,5		8 ore	

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă
Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK153-2

Pagina 4 aparținând 9

Mănuși de protecție chemorezistente

Mănuși de protecție purtate trebuie să corespundă cu directiva EG 89/686/EWG și cu normativul coerent EN374.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	solid
Culoare:	alb
Miros:	inodor
pH-Valoare (la 20 °C):	5,2-8,2 (50g/l H ₂ O)
Modificări ale stării	
Punctul de topire:	963 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	1560 °C
Punct de sublimare:	nu există date
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
Punct de aprindere:	nu se aplică
Inflamabilitate	
Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică
Proprietăți explozive	
nu se aplică	
Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu se aplică
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu se aplică
Temperatura de descompunere:	> 100 °C
Proprietăți de întreținere a arderii	
nu se aplică	
Presiune de vapori:	nu există date
Densitate (la 20 °C):	3,86 g/cm ³
Densitatea în vrac:	1350 kg/m ³
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	375 g/L
Solubilitate în alți solvenți	
nu există date	
Coefficient de partiție:	nu se aplică
Vâscozitate / dinamică:	nu se aplică
Vâscozitate / cinetică:	nu se aplică
Timp de scurgere:	nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK153-2

Pagina 5 aparținând 9

Densitatea de vapori:	nu se aplică
Viteză de evaporare:	nu se aplică
Verificarea separării solventului:	nu se aplică
Conținut solvenți:	nu se aplică

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu următoarele substanțe: Agenți oxidanți puternici, Agenți reducători, Acizi

10.4. Condiții de evitat

Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit.

10.5. Materiale incompatibileAcizi
Agenți oxidanți puternici, Agenți reducători**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Acid clorhidric gazos

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
10361-37-2	barium chloride				
	orală	LD50 118 mg/kg	Sobolan	IUCLID	
	prin inhalare vapori	ATE 11 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE 1,5 mg/l			

Iritație și corosivitate

Poate să provoace iritația ochilor și a pielii.

Efecte de sensibilizare

nu există date

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Turburări cardiace, Deces

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK153-2

Pagina 6 aparținând 9

Pericol prin aspirare

nu există date

Efecte specifice în probe pe animale

Mutagenitate (test citogenetic la mamifere, in vitro) negativ

Nu este mutagen conform testului Ames.

Informații suplimentare privitor la examene

Efectele datorate ingerării pot include: Amețeală, Durere, Colaps cardio-vascular, Amețeli, Turburări cardiace, Deces

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Efecte toxice la pești și plancton. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
10361-37-2	barium chloride					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 870 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 21,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU:**

UN 3316

Fișa cu date de securitate




în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK153-2

Pagina 7 aparținând 9

<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	Chemical kit
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
Etichete:	9
	
Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E
Transport fluvial (ADN)	
Alte Informatii utile (Transport fluvial)	
Nu a fost verificat	
Transport naval (IMDG)	
<u>14.1. Numărul ONU:</u>	UN 3316
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	CHEMICAL KIT
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
Etichete:	9
	
Marine pollutant:	--
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P
Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. Numărul ONU:</u>	UN 3316
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	CHEMICAL KIT
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	9
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
Etichete:	9
	
Clauze speciale:	A44 A163
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK153-2

Pagina 8 aparținând 9

Passenger LQ:	Y960
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte Informații utile

Acest transportscris este existent pentru intregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE****Avize suplimentare**

Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE). Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteaza.

Clasă pericilitare a apelor (D):

1 - slabă contaminare a apei

Informații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici o apreciere privind siguranta substantei.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 07.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 14, 15

Revizia: 30.03.2016

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7

Revizia: 1.10.2014

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H301 Toxic în caz de înghițire.

H332 Nociv în caz de inhalare.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 153 Sulfat/Sulphate/Sulfate, LCK 153 A; 2/2

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK153-2

Pagina 9 aparținând 9

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 1 aparținând 11

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LCK 114 CSB/COD/DCO

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	HACH LANGE GmbH
Numele străzii:	Willstätterstr. 11
Orașul:	D-40549 Düsseldorf
Telefon:	+49 (0)211 5288-383
E-Mail:	SDS@hach.com
Internet:	www.de.hach.com
Departamentul responsabil:	HACH LANGE S.R.L. Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2 RO-021741 București Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017 e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:
Substanță sau amestec corosiv pentru metale: Cor. met. 1
Toxicitate acută: Tox. acut. 3
Toxicitate acută: Tox. Acut. 4
Toxicitate acută: Tox. Acut. 4
Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1A
Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. resp. 1
Mutagenitatea celulelor embrionare: Muta. 1B
Cancerigenitate: Canc. 1B
Toxicitate pentru reproducere: Tox. repr. 1B
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată: Stot RE 2
Periculos pentru mediul acvatic: Acvatic cronic 1
Fraze de pericol:
Poate fi corosiv pentru metale.
Toxic în contact cu pielea.
Nociv în caz de inhalare.
Nociv în caz de înghițire.
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Poate provoca anomalii genetice.
Poate provoca cancer.
Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 2 aparținând 11

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Sulphuric acid ... %
Sulfat de mercur
potassium dichromate

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H340 Poate provoca anomalii genetice.
H350 Poate provoca cancer.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P309+P311 ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Numai pentru consumatori industriali.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind compoziția**3.2. Amestecuri**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 3 aparținând 11

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7664-93-9	Sulphuric acid ... %			85 - < 90 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
7732-18-5	Apă			5 - < 10 %
	231-791-2			
7783-35-9	Sulfat de mercur			1 - < 5 %
	231-992-5	080-002-00-6		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410			
10294-26-5	Sulfat de argin			<1 %
	233-653-7			
	Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 100); H318 H400 H410			
7778-50-9	potassium dichromate			<0,5 %
	231-906-6	024-002-00-6		
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H372 ** H312 H314 H334 H317 H400 H410			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

Informații suplimentare

Acest produs conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

potassium dichromate

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. NU se va induce stare de vomă.

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 4 aparținând 11

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și coroziune

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori În caz de incendiu pot deriva:trioxid de sulf, vapori de mercur

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.

Informații suplimentare

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inhala vapori/praf.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va proteja împotriva luminii. Păstrați sub cheie sau accesibil numai de experți sau persoane autorizate de către aceștia

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7664-93-9	Acid sulfuric	-	0,05		8 ore	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 5 aparținând 11

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Măsuri de igienă

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Înainte de pauze și la sfârșitul timpului de lucru, spălați-vă bine pe mâini.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374. În caz de contact direct: Materialul pentru mănuși: Grosimea materialului plastic: 0,70 mm Durata rezistenței la rupere:

>480 minute În caz de stropire: Materialul pentru mănuși: Grosimea cauciucului nitrilat: 0,40 mm Durata rezistenței la rupere: >30 minute

Protecția pielii

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

Controlul expunerii mediului

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	portocaliu, clar
Miros:	inodor
pH-Valoare (la 20 °C):	< 1
Modificări ale stării	
Punctul de topire:	nu se aplică
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	300 °C
Punct de sublimare:	nu se aplică
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică
Inflamabilitate	
Substanță solidă:	nu se aplică
Gaz:	nu se aplică
Proprietăți explozive	
nu se aplică	
Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu se aplică

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 6 aparținând 11

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu se aplică

Gaz: nu se aplică

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

nu există date

Presiune de vapori: nu există date

Presiune de vapori: nu există date

Densitate (la 20 °C): 1,81 g/cm³

Densitatea în vrac: nu se aplică

Solubilitate în apă: complet solubil

(la 20 °C)

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coeficient de partiție: nu există date

Vâscozitate / dinamică: nu există date

Vâscozitate / cinetică: nu există date

Timp de scurgere: nu există date

Densitatea de vapori: nu există date

Viteză de evaporare: nu există date

Verificarea separării solvenților: nu există date

Conținut solvenți: nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu se aplică

Coroziv(ă) în contact cu metalele

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit. Peste 300°C, se poate elibera fum potențial periculos.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale organice, Baze, Metale alcaline, Metale, Amoniac, Agenți reducători, Acid azotic.

Reacționează violent la contactul cu apa.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Trioxid de sulf

Oxizi de crom

Informații suplimentare

De mare reactivitate

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 7 aparținând 11

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși. Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum și pe toxicologia produselor similare.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 439,6 mg/kg; ATE (dermică) 469,0 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 16,86 mg/l; ATE (prin inhalare aerosoli) 3,514 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7783-35-9	Sulfat de mercur				
	orală	ATE 5 mg/kg			
	dermică	ATE 5 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 0,5 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE 0,05 mg/l			
10294-26-5	Sulfat de argin				
	orală	LD50 5000 mg/kg	șobolan		
7778-50-9	potassium dichromate				
	orală	ATE 100 mg/kg			
	dermică	ATE 1100 mg/kg			
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 0,094 mg/l	Sobolan		
	prin inhalare (4 h) aerosoli	LC50 0,094 mg/l	Sobolan		

Iritație și corosivitate

Produsul provoacă arsuri ale ochilor, a pielii și a mucoaselor.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca o sensibilizare prin inhalare.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Poate provoca cancer.

H340 - Poate provoca anomalii genetice.

H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 8 aparținând 11

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7783-35-9	Sulfat de mercur					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	0,19	96 h		
10294-26-5	Sulfat de argin					
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	0,0045	48 h	Crustacee	
7778-50-9	potassium dichromate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	26,13	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 0,59 mg/l	0,16 -	96 h	Chlorella vulgaris	

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențialul de bioacumulare

nu există date

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

--

Conform cu reglementările locale și naționale.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

- 14.1. Numărul ONU:** UN 3316
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Chemical kit
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 9
- 14.4. Grupul de ambalare:** II

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 9 aparținând 11

Etichete:

9



Cod de clasificare:

M11

Clauze speciale:

251 340

Cantitate limitată (LQ):

SP251

Cantitate eliberată:

SP340

Categoría de transport:

2

Număr pericol:

-

Cod de restricționare tunel:

E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informatii utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)**14.1. Numărul ONU:**

UN 3316

14.2. Denumirea corectă ONU

CHEMICAL KIT

pentru expediție:**14.3. Clasa (clasele) de pericol**

9

pentru transport:**14.4. Grupul de ambalare:**

II

Etichete:

9



Marine pollutant:

-

Clauze speciale:

251, 340

Cantitate limitată (LQ):

See SP251

Cantitate eliberată:

SP340

EmS:

F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numărul ONU:**

UN 3316

14.2. Denumirea corectă ONU

CHEMICAL KIT

pentru expediție:**14.3. Clasa (clasele) de pericol**

9

pentru transport:**14.4. Grupul de ambalare:**

II

Etichete:

9



Clauze speciale:

A44 A163

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):

1 kg

Passenger LQ:

Y960

Cantitate eliberată:

E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 960

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 kg

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 960

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 10 aparținând 11

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: da

Cauza pericolului: Sulphuric acid ... %
Sulfat de mercur
potassium dichromate**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

nu se aplică

Alte informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**Autorizații (REACH, anexa XIV):
potassium dichromateRestricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):
Intrare 28: potassium dichromate**Avize suplimentare**

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasă periclitare a apelor (D): 3 - puternică poluare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**Revizia (data): 07.03.2017
Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 14, 15Revizia (data): 10.11.2016
Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 11
Revizia (data): 07.04.2016
Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 3
Revizia (data): 24.11.2014
Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2Revizia: 28.05.2013
Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 4-16

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCK 114 CSB/COD/DCO

Data revizuirii: 07.03.2017

Codul produsului: LCK114

Pagina 11 aparținând 11

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCA 555 Standard Solution BSB5/BOD5/DBO5; 1/1

Data revizuirii: 29.03.2017

Codul produsului: LCA555

Pagina 1 aparținând 8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

LCA 555 Standard Solution BSB5/BOD5/DBO5; 1/1

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Analiza apei

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: HACH LANGE GmbH
Numele străzii: Willstätterstr. 11
Orașul: D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Departamentul responsabil: HACH LANGE S.R.L.
Str. Căminului nr.3, et. 1, ap.1, Sector 2
RO-021741 București
Tel. +40 (0)21 2053003 * Fax +40 (0)21 2053017
e-mail: bogdan.bandrabur@hach.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Biroul RSI și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:
Solid oxidant: Solid ox. 3
Toxicitate acută: Tox. Acut. 4
Fraze de pericol:
Poate agrava un incendiu; oxidant.
Nociv în caz de înghițire.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Sodium nitrate

Cuvânt de avertizare: Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302 Nociv în caz de înghițire.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură. Fumatul interzis.
P221 Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCA 555 Standard Solution BSB5/BOD5/DBO5; 1/1

Data revizuirii: 29.03.2017

Codul produsului: LCA555

Pagina 2 aparținând 8

Observații suplimentare

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.3. Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7631-99-4	Sodium nitrate			> 95 %
	231-554-3			
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4; H272 H302			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.
Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită.
Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

efecte iritante, Diaree, Amețeală, Vărsături

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Proprietăți oxidante.

În caz de incendiu pot degaja gaze inflamabile nocive sau vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Evitați contact cu epidermă, respectând distanța de protecție sau purtând îmbrăcămintea potrivită de protecție.
În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCA 555 Standard Solution BSB5/BOD5/DBO5; 1/1

Data revizuirii: 29.03.2017

Codul produsului: LCA555

Pagina 3 aparținând 8

Informații suplimentare

Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor mătura, se vor aspira împrăștierile și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

13. Considerații privind eliminarea

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se va evita contactul cu pielea și ochii.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații suplimentare de parametri de control

Necunoscut.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor

Protecție preventivă a pielii cu ajutorul cremei protectoare pentru epidermă

Mănuși de protecție chemorezistente

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția pielii

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCA 555 Standard Solution BSB5/BOD5/DBO5; 1/1

Data revizuirii: 29.03.2017

Codul produsului: LCA555

Pagina 4 aparținând 8

Protecție respiratorie

Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf.

Tipul filtrului recomandat: Filtru ABEK

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	turtă liofilizată
Culoare:	alb
Miros:	dulceag, neplăcut
pH-Valoare:	5,5 - 8

Modificări ale stării

Punctul de topire:	nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu se aplică
Punct de sublimare:	nu există date
Punct de înmuiere:	nu se aplică
Pour point:	nu se aplică
:	nu există date
Punct de aprindere:	nu se aplică
Capacitatea de a susține arderea:	Nu sunt date disponibile

Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date

Proprietăți explozive

nu există date

Limita minimă de explozie:	nu se aplică
Limita maximă de explozie:	nu se aplică
Temperatură de aprindere:	nu există date

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu există date
Gaz:	nu există date

Temperatura de descompunere: nu există date

Proprietăți de întreținere a arderii

H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant.

Presiune de vapori:	nu se aplică
Presiune de vapori:	nu se aplică
Densitate (la 20 °C):	2,26 g/cm ³
Densitatea în vrac:	nu există date
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	solubil

Solubilitate în alți solvenți

nu există date

Coefficient de partiție:	nu există date
Vâscozitate / dinamică:	nu există date
Vâscozitate / cinetică:	nu există date
Timpe de scurgere:	nu există date

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCA 555 Standard Solution BSB5/BOD5/DBO5; 1/1

Data revizuirii: 29.03.2017

Codul produsului: LCA555

Pagina 5 aparținând 8

Densitatea de vapori: nu există date
Viteză de evaporare: nu există date
Verificarea separării solventului: nu există date
Conținut solvenți: nu există date

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nu există date
nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu următoarele substanțe: Substanțe organice, Material combustibil, Pulberi metalice

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5. Materiale incompatibileMaterial combustibil
Metale alcaline**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Acid azotos și alți agenți de nitrare

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Toxicitate acută

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 1306,9 mg/kg

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7631-99-4	Sodium nitrate				
	orală	LD50 mg/kg	1267	șobolan	

Iritație și corosivitate

Iritant pentru ochi.

Poate provocagreață, crampe abdominale și o iritație a membranelor mucoase.

Efecte de sensibilizare

Nici un efect cunoscut.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept cancerigene

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCA 555 Standard Solution BSB5/BOD5/DBO5; 1/1

Data revizuirii: 29.03.2017

Codul produsului: LCA555

Pagina 6 aparținând 8

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații referitoare la toxicitate.

Informații generale

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Nu există informații referitoare la ecologie.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7631-99-4	Sodium nitrate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	6200	96 h	Ictalurus catus (Pește pisică)	IUCLID
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	3580	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

12.4. Mobilitatea în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu există date

12.6. Alte efecte adverse

Nici un efect cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

Conform cu reglementările locale și naționale. --

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurile ambalaje contaminate

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCA 555 Standard Solution BSB5/BOD5/DBO5; 1/1

Data revizuirii: 29.03.2017

Codul produsului: LCA555

Pagina 7 aparținând 8

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Chemical kit
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Cod de clasificare:	M11
Clauze speciale:	251 340
Cantitate limitată (LQ):	SP251
Cantitate eliberată:	SP340
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	-
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)**Alte Informatii utile (Transport fluvial)**

Nu a fost verificat

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9



Marine pollutant:	-
Clauze speciale:	251, 340
Cantitate limitată (LQ):	See SP251
Cantitate eliberată:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:	UN 3316
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CHEMICAL KIT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	9

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

LCA 555 Standard Solution BSB5/BOD5/DBO5; 1/1

Data revizuirii: 29.03.2017

Codul produsului: LCA555

Pagina 8 aparținând 8



Clauze speciale:	A44 A163	
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 kg	
Passenger LQ:	Y960	
Cantitate eliberată:	E0	
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):		960
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):		10 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):		960
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):		10 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Se va folosi echipament de protecție individual.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

Alte informații utile

Acest transportscris este existent pentru întregul pachet

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Revizia (data): 29.03.2017

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 7, 9, 14

Revizia (data): 23.04.2015

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2

Revizia: 6.05.2014

Secțiunile din fișa tehnică de securitate care au fost actualizate: 2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H302 Nociv în caz de înghițire.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)

Safety Data Sheet

According to (EC) No 1907/2006



Product name: Läufer type cleaner

Created on: 01.05.2012

Revision: 11.01.2016

Printing date: 12.02.2016

Safety Data Sheet according to (EC) No 1907/2006

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name: Läufer type cleaner

Edit date: 11.01.2016

Use of the substance / preparation: type cleaner

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/distributor: Gutenberg GmbH

Street/POB-No.: Läuferweg 1

State/postal code/city: 31303 Burgdorf

Telephone: 049 (0)5136/8001-0 / 049 (0)5136/8001-443

E-Mail: info@gutenberggmbh.de

1.4 Emergency telephone number

Phone: 049 (0)5136/8001-0 / 049 (0)5136/8001-443

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to EC regulation 1272/2008

The substance is not classified according to the CLP Regulation.

2.2 Label elements

Risk phrases:

No environmental hazard label.

No toxicological labelling.

Safety phrases:

No safety phrases.

2.3 Other hazards

None if used properly.

Safety Data Sheet

According to (EC) No 1907/2006



Product name: Läufer type cleaner

Created on: 01.05.2012

Revision: 11.01.2016

Printing date: 12.02.2016

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substance

For mixtures see 3.2

3.2 Mixture

Composition / information on ingredients

Composition

Aluminum silicates	> 45 %
spindle oil	> 15 %
Calcite	> 8 %
Polyisobutylene	> 7 %
Rapeseed oil	> 3 %
Color pigments, additives	

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information

No special measures required.

after inhalation:

No special measures required.

after contact with the skin:

No special measures required.

after contact with the eyes:

No special measures required.

after swallowing:

Seek medical treatment.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There is no information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

There are no details.

Safety Data Sheet

According to (EC) No 1907/2006



Product name: Läufer type cleaner

Created on: 01.05.2012

Revision: 11.01.2016

Printing date: 12.02.2016

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

All extinguishing media possible.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

It may include toxic fumes.

5.3 Advice for firefighters

Use personal protective equipment and self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No special measures required.

6.2 Environmental precautions

Required under intended use no special measures.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

No special measures required.

6.4 Reference to other sections

Safety Data Sheet

According to (EC) No 1907/2006



Product name: Läufer type cleaner

Created on: 01.05.2012

Revision: 11.01.2016

Printing date: 12.02.2016

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling

No special measures required.

Information about fire and explosion protection

No special measures required.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and containers

No special measures required.

use(s)

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components with workplace to control parameters

Not Specified.

8.2 Exposure controls

No special measures required.

Respiratory protectionPersonal protective equipment

No special measures required.

Hand protection

No special measures required.

In full contact:

No special measures required.

In splash contact:

Not applicable.

Eye protection:

No special measures required.

Delimitation and monitoring of the environmental exposition

See sections 6 and 7.

Safety Data Sheet

According to (EC) No 1907/2006



Product name: Läufer type cleaner

Created on: 01.05.2012

Revision: 11.01.2016

Printing date: 12.02.2016

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance

tight, green, odorless

Safety data

Parameter	value
Solidification temperature	Not applicable
Melting point	Not applicable
Flash point	Not applicable
Flammability (solid / gas)	Not applicable
Ignition temperature	Not applicable
Auto-ignition temperature	Not applicable
Vapor Pressure	Not applicable
Density (19,5 °C)	Not specified
Lower Explosive Limit	Not applicable
Upper explosive limit	Not applicable
Solubility in water	immiscible
Solubility org. solvents	Not specified
PH (20 °C (68 °F))	eliminates
Viscosity	eliminates

9.2 Other information

No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

None if used for intended purpose.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions of temperature and pressure.

10.3 Possibility of hazardous reactions

When used according to specifications Dangerous reactions are not expected.

Safety Data Sheet

According to (EC) No 1907/2006



Product name: Läufer type cleaner

Created on: 01.05.2012

Revision: 11.01.2016

Printing date: 12.02.2016

10.4 Conditions to avoid

No further relevant information available.

10.5 Incompatible materials

No further relevant information available.

10.6 10.6. Hazardous decomposition products

In case of fire: see section 5.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity:

No experimental data available.

irritating effects

unknown

corrosive effects

unknown

sensitization

unknown

Repeated dose toxicity

unknown

carcinogenicity

unknown

mutagenicity

unknown

Reproductive toxicity

unknown

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

unclassified

Ecotoxicological data

not determined

12.2 Persistence and degradability

No experimental data available.

Safety Data Sheet

According to (EC) No 1907/2006



Product name: Läufer type cleaner

Created on: 01.05.2012

Revision: 11.01.2016

Printing date: 12.02.2016

Bioaccumulative

No experimental data available.

12.4 Mobility in soil

Water hazard according to WHG: WGK 1 (self-assessment).

Do not empty into drains.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6 Other adverse effects

Other adverse effects of this product for the environment are not known to us.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product quantities not dispose of the wastewater.

Waste key

Disposal of uncleaned packages:

Offer rinsed packaging

SECTION 14: Transport information

Not a hazardous material with respect to transportation regulations.

14.1 Transport ADR/RID/ADN

The product is not subject to ADR / RID / ADN regulations.

14.2 Transport IMDG

The product is not subject to IMDG regulations.

Safety Data Sheet

According to (EC) No 1907/2006



Product name: Läufer type cleaner

Created on: 01.05.2012

Revision: 11.01.2016

Printing date: 12.02.2016

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

The product is not subject to ICAO-TI / IATA regulations.

14.4 Other Information

No data available.

14.5 environmental hazards

Information on environmental threats, where relevant, see 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

No data available.

14.7 Bulk according to Annex II of MARPOL

73/78 and IBCCode

not relevant

SECTION 15: Regulatory Information

15.1 Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

The Safty DataSheet was prepared on the current European requirements.
Directive 2008/47 / EC adapting to technical progress Aerosol Directive 75/324 / EEC.

Directive 99/45/EU

Regulation EC No. 1272/2008

Regulation EG Nr 1907/2006 (REACH)

National data (DE) Germany

Water hazard class 1 (slightly polluting substance).

15.2. Chemical Safety Assessment

No information available.

Safety Data Sheet

According to (EC) No 1907/2006



Product name: Läufer type cleaner

Created on: 01.05.2012

Revision: 11.01.2016

Printing date: 12.02.2016

SECTION 16: Additional Information

Changes since the last version

Complete revision according to Regulation (EG) Nr. 1907 / 2006.

This information is based on the present state of our knowledge, however, offers no assurance of product properties and establishes no contract legal rights.

Regulations

Dangerous Preparations Directive (1999/45/EG), as last amended by Regulation (EG) Nr. 1907/2006.

Substances Directive (67/548/EWG, as last amended by Directive 2009/2/EG.

REACH Regulation (EG) Nr. 1907/2006, as last amended by Regulation (EU) Nr. 474/2014.

Regulation (EG) Nr. 1272/2008, as last amended by Regulation (EU) Nr. 605/2014.

Abbreviations and acronyms:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)



SAFETY DATA SHEET
KCHP/9

Date of preparation: 24.11.2012

Date of next update: 04.01.2017

Aluminosilicate aggregates and refractory castables

1. Product and company identification

Trade name: Aluminosilicate unshaped refractory products.
Type:
-heat-resistant: **BZS**,
-chamotte: **BOS125, BOS135, BOS140, BOS145/ST, BOS145, BOS150, BOS160**
-high-alumina: **BOW150, BR 155/W**
-corundum: **BOK160, BOK160/EB**
-mass; **TMK/A, TMK/I, NGB 125/5**

Destiny: These products are used as refractory lining of furnaces and ladles in metallurgical, ceramic, cement, energetic and chemical industry.

Company name:


TABEX-OZMO Sp. z o.o.
ul. Sandomierska 112
27-400 Ostrowiec Św.
tel. 41 2494300
e-mail: www.tabex-ozmo.pl

2. Hazards identification

Classification of substance
Safe in form delivered to customer
Label elements – marking is not required

3. Composition / information of ingredients

Composition: Refractory fillers of appropriate grain size and calcium aluminate cements.
Al₂O₃ content - 25 – 95%

	<i>SAFETY DATA SHEET</i> <i>KCHP/9</i>	<i>Date of preparation: 24.11.2012</i> <i>Date of next update: 04.01.2017</i>
	<i>Aluminosilicate aggregates and refractory castables</i>	

4. First aid

Skin: In case of skin irritation wash water and soap with the skin in contact with the material. Do not scratch.

Eyes: In case of eyes contact should be rinsed with plenty of water until the irritation is removed.

Inhalation: In case of inhalation of dust must leave dusty place as soon as possible and get fresh air.

Contact your doctor if you have any symptoms

5. Fire fighting measures

Described aggregates and refractory castables are non-flammable

Product bags could be flammable, therefore magazine should correspond to the general provisions of fire protection.

Use commonly used extinguishing measures, depending on the surroundings.

6. Accidental release measures

Avoid dust inhalation.

Protect against the spread of dust from the environment.

Hardened product could be used as construction waste. Remove according to law regulations, as a safe waste.

7. Handling and storage

Handling: Avoid dust generation.

Observe safety precautions during use this product

Storage: Product should be storage in dry place without contact with snow, rain or freeze.

It is advisable to store the product in its original package until use.



SAFETY DATA SHEET

KCHP/9

Date of preparation: 24.11.2012

Date of next update: 04.01.2017

Aluminosilicate aggregates and refractory castables

8. Exposure controls and personal protection

Personal protection:

Skin protection: use impervious gloves, boots and protective clothing is recommended.

Eyes protection: use safety glasses is recommended.

Respiratory system protection: use dust mask is recommended.

General hygiene rules must be observed. After finishing work it is important to remove the contaminated clothing and use the correct amount of water.

Avoid eating and drinking in workplace.

The highest acceptable concentration for dust containing 2-50% SiO₂ is 4 mg/m³ – total dust: 1 mg/m³ – respirator dust.

9. Physical and chemical properties

Physical state	Powder with differential graining
Odor	No distinct odor
Boiling point	Negligible
Melting point	Negligible
Flash point	Negligible
Auto-ignition temperature	Negligible
Explosive properties	Negligible
Density	1,8 – 2,6 g/cm ³
Solubility in water	Negligible

10. Stability and reactivity

Product is stable in normal conditions of storage.

11. Toxicological information

Skin: Dust can cause an allergic

Eyes: Dust can cause eye irritation

Inhalation: Dust can cause nose, throat and respiratory system irritation.



SAFETY DATA SHEET

KCHP/9

Date of preparation: 24.11.2012

Date of next update: 04.01.2017

Aluminosilicate aggregates and refractory castables

12. Ecological information

This product is composed primarily of earth minerals and is not expected to have an ecotoxic effect.

13. Waste management

Broken products can be reused as raw material.

The packaging of the product is processed by plants specialized in such processes.

14. Transport information

Product is not classified as hazardous in accordance with international regulations for the transport.

Product should be transported in dry conditions without contact with snow, rain or freeze.

15. Regulatory information

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: nie dotyczy.

• Rozporządzenie (WE) NR1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) NR793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

• Dz.U.2009 nr20 poz.106 – ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw.

• Dz.U.2014 poz.817- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

• Dz.U.2011 nr63 poz.322 – ustawa z dnia 25 lutego 2011 r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

• Rozporządzenie Komisji (UE) nr987/2008 z dnia 8 października 2008r. zmieniające załączniki IV i V.

• Rozporządzenie Komisji (UE) nr895/2014 z dnia 14 sierpnia 2014r. zmieniające załącznik XIV

• Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 [CLP/GSP] z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.



SAFETY DATA SHEET
KCHP/9

Date of preparation: 24.11.2012

Date of next update: 04.01.2017

Aluminosilicate aggregates and refractory castables

16. Other information

Safety Data Sheet contains only information about mentioned products.

The technical data in this Safety Data Sheet are not the product quality specification.

The user should follow the instructions for safe use of the product in accordance with applicable laws and regulations.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Integral Fuel Tank Coating PC-235
MSDS code : 007902
Product code : PC-235

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Hardener for Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

AkzoNobel Aerospace Coatings
 Rijksstraatweg 31
 2171 AJ Sassenheim
 P.O. Box 3
 2170 BA Sassenheim
 The Netherlands

e-mail address of person responsible for this SDS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Center

Telephone number : Not available.

Supplier

Telephone number : + 31 (0)71 308 6944

Hours of operation : 24 hours

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
 Acute Tox. 2, H330
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Resp. Sens. 1, H334
 Skin Sens. 1, H317
 Carc. 2, H351
 Repr. 2, H361d (Unborn child)
 STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)

SECTION 2: Hazards identification

STOT RE 2, H373

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification	: F; R11 Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R20, R48/20 Xi; R36/37/38 R42/43
Physical/chemical hazards	: Highly flammable.
Human health hazards	: Limited evidence of a carcinogenic effect. Possible risk of harm to the unborn child. Harmful by inhalation. Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. Irritating to eyes, respiratory system and skin. May cause sensitization by inhalation and skin contact.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms	: 
--------------------------	---

Signal word : Danger

Hazard statements : Highly flammable liquid and vapor.
Fatal if inhaled.
Causes serious eye irritation.
Causes skin irritation.
May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
May cause an allergic skin reaction.
Suspected of damaging the unborn child.
Suspected of causing cancer.
May cause respiratory irritation.
May cause drowsiness or dizziness.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements

Prevention	: Obtain special instructions before use. Wear protective gloves. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not breathe vapor. Wear respiratory protection.
Response	: If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or physician. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
Storage	: Store in a well-ventilated place.
Disposal	: Not applicable.
Hazardous ingredients	: Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester toluene 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
Supplemental label elements	: Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

SECTION 2: Hazards identification

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings : Not applicable.

Tactile warning of danger : Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS: 9016-87-9 Index: 615-005-01-6	>=50 - <75	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	[1]
toluene	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	>=20 - <25	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Unborn child) STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 1, H330	[1] [2]
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	EC: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Index: 615-005-00-9	>=10 - <25	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20, R48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) STOT RE 2, H373 See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	[1]

SECTION 3: Composition/information on ingredients

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- | | |
|-----------------------------------|---|
| General | : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice. |
| Eye contact | : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention. |
| Inhalation | : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. |
| Skin contact | : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners. |
| Ingestion | : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting. |
| Protection of first-aiders | : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. |

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness. Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin. This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Based on the properties of the isocyanate components and considering toxicological data on similar mixtures, this mixture may cause acute irritation and/or sensitization of the respiratory system, leading to an asthmatic condition, wheezing and tightness of the chest. Sensitized persons may subsequently show asthmatic symptoms when exposed to atmospheric concentrations well below the OEL. Repeated exposure may lead to permanent respiratory disability. Repeated or prolonged contact with irritants may cause dermatitis.

Contains diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues, 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate. May produce an allergic reaction.

SECTION 4: First aid measures

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray or mist.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen, hydrogen cyanide, monomeric isocyanates.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapor or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

- : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Place in a suitable container. The contaminated area should be cleaned immediately with a suitable decontaminant. One possible (flammable) decontaminant comprises (by volume): water (45 parts), ethanol or isopropyl alcohol (50 parts) and concentrated (d: 0,880) ammonia solution (5 parts). A non-flammable alternative is sodium carbonate (5 parts) and water (95 parts). Add the same decontaminant to the remnants and let stand for several days until no further reaction in an unsealed container. Once this stage is reached, close container and dispose of according to local regulations (see section 13).

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.4 Reference to other sections** : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

Persons with a history of asthma, allergies or chronic or recurrent respiratory disease should not be employed in any process in which this product is used.

Examination of lung function should be carried out on a regular basis on persons spraying this mixture.

- 7.1 Precautions for safe handling** : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapors in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits.
In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.
Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another.
Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type.
Care should be taken when re-opening partly-used containers. Precautions should be taken to minimize exposure to atmospheric humidity or water. CO₂ will be formed, which, in closed containers, could result in pressurization. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used.
Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding.
Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed.
Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).
Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel.
Always keep in containers made from the same material as the original one.
Comply with the health and safety at work laws.
Do not allow to enter drains or watercourses.
Information on fire and explosion protection
Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapors in all cases. In such circumstances, they should wear a compressed-air-fed respirator during the spraying process and until the particulate and solvent vapor concentrations have fallen below the exposure limits.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations.

Notes on joint storage

Keep away from: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.

Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed.

Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Seveso II Directive - Reporting thresholds (in tonnes)

SECTION 7: Handling and storage

Danger criteria

Category	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
H2: Acute toxicity 2 any route of entry or Acute toxicity 3 Inhalation/Dermal route of entry	50	200
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b	5000	50000
C7b: Highly flammable (R11)	5000	50000

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker or exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
toluene	EU OEL (Europe, 12/2009). Absorbed through skin. STEL: 384 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 192 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

PNECs

No PNECs available.

8.2 Exposure controls

Persons with a history of asthma, allergies, chronic or recurrent respiratory disease should not be exposed to any process in which this product is used.

Examination of lung function should be carried out on a regular basis on persons spraying this mixture.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Appropriate engineering controls : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. Air-fed protective respiratory equipment must be worn by the spray operator, even when good ventilation is provided. In other operations, if local exhaust ventilation and good general extraction are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapors below the OEL, suitable respiratory protection must be worn. (See Occupational exposure controls.)

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

Skin protection

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.

Gloves : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

Not recommended: nitrile rubber, butyl rubber

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

Body protection : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibers or of high-temperature-resistant synthetic fibers.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : By spraying: air-fed respirator.
By other operations than spraying, in well ventilated areas, air-fed respirators could be replaced by a combination charcoal filter and particulate filter mask.

Recommended mask :



P2A2

Environmental exposure controls : Do not allow to enter drains or watercourses.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	: Liquid.
Color	: Colorless.
Odor	: Solvent.
Odor threshold	: Not available.
pH	: Neutral.
Melting point/freezing point	: Not available.
Initial boiling point and boiling range	: 111°C
Flash point	: Closed cup: 4°C
Evaporation rate	: Not available.
Flammability (solid, gas)	: Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	: Greatest known range: Lower: 1.1% Upper: 7.1% (toluene)
Vapor pressure	: Not available.
Vapor density	: Highest known value: 8.6 (Air = 1) (4,4'-methylenediphenyl diisocyanate). Weighted average: 5.25 (Air = 1)
Relative density	: 1.127
Solubility(ies)	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (room temperature): 0.35 cm ² /s
Explosive properties	: Not available.
Oxidizing properties	: Not available.
VOC content	: 277 g/l [ISO 11890-1]

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
- 10.2 Chemical stability** : Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
- 10.3 Possibility of hazardous reactions** : The product reacts slowly with water, resulting in the production of carbon dioxide. In closed containers, pressure buildup could result in distortion, expansion and, in extreme cases, bursting of the container.
- 10.4 Conditions to avoid** : In a fire, hazardous decomposition products may be produced.
- 10.5 Incompatible materials** : Keep away from: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids, amines, alcohols, water. Uncontrolled exothermic reactions occur with amines and alcohols.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.6 Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness. Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin. This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Based on the properties of the isocyanate components and considering toxicological data on similar mixtures, this mixture may cause acute irritation and/or sensitization of the respiratory system, leading to an asthmatic condition, wheezing and tightness of the chest. Sensitized persons may subsequently show asthmatic symptoms when exposed to atmospheric concentrations well below the OEL. Repeated exposure may lead to permanent respiratory disability. Repeated or prolonged contact with irritants may cause dermatitis.

Contains diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues, 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate. May produce an allergic reaction.

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	LD50 Dermal	Rabbit	>9400 mg/kg	-
toluene 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	LD50 Oral	Rat	49 g/kg	-
	LD50 Oral	Rat	636 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Vapor	Rat	178 mg/m ³	4 hours
	LD50 Oral	Rat	9200 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Inhalation (vapors)	1.06 mg/l

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-
toluene	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	0.5 minutes 100 milligrams	-
	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	870 Micrograms	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 2 milligrams	-

SECTION 11: Toxicological information

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Skin - Mild irritant	Pig	-	24 hours 250 microliters	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	435 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 20 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-
	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitization

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation
toluene	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
toluene	Category 2	Not determined	Not determined
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Category 2	Not determined	Not determined

Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
toluene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.
Do not allow to enter drains or watercourses.

The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and is not classified as dangerous for the environment.

Conclusion/Summary : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
toluene	2.73	90	low
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	4.51	200	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 91/689/EEC.

Disposal considerations : Do not allow to enter drains or watercourses. Residues in empty containers should be neutralized with a decontaminant (see section 6). Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
08 05 01*	waste isocyanates

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.




SECTION 13: Disposal considerations

Disposal considerations : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

Type of packaging CEPE Guidelines	15 01 10*	European waste catalogue (EWC) packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances
---	-----------	---

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN number	UN1263	UN1263	UN1294
UN proper shipping name	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Transport hazard class(es)	3 	3 	3 
Packing group	II	II	II
Environmental hazards	No.	No.	No.
Additional information	-	-	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not available.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorization

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

VOC : The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

VOC for Ready-for-Use Mixture : Not applicable.

Priority List Chemicals (793/93/EEC) : Listed

Integrated pollution prevention and control list (IPPC) - Air : Listed

Integrated pollution prevention and control list (IPPC) - Water : Listed

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
toluene	-	-	Repr. 2, H361d (Unborn child)	-
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Carc. 2, H351	-	-	-

Seveso II Directive

This product is controlled under the Seveso II Directive.

Danger criteria

Category

H2: Acute toxicity 2 any route of entry or Acute toxicity 3 Inhalation/Dermal route of entry
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b
C7b: Highly flammable (R11)

Industrial use : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

SECTION 15: Regulatory information

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

15.2 Chemical Safety Assessment : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

SECTION 16: Other information

CEPE code : 5

EU statistical classification (Tariff Code) : 382490

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms :

- ATE = Acute Toxicity Estimate
- CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Derived Minimal Effect Level
- DNEL = Derived No Effect Level
- EUH statement = CLP-specific Hazard statement
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- PNEC = Predicted No Effect Concentration
- RRN = REACH Registration Number
- vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Unborn child) STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) STOT RE 2, H373	On basis of test data Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method Calculation method

Full text of abbreviated H statements :	H225 H304 H315 H317 H319 H330 H330 (inhalation) H332 H334 H335 (Respiratory tract irritation) H335 and H336 (Respiratory tract	Highly flammable liquid and vapor. May be fatal if swallowed and enters airways. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation. Fatal if inhaled. Fatal if inhaled. Harmful if inhaled. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause respiratory irritation. (Respiratory tract irritation) May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness. (Respiratory tract irritation and Narcotic
--	--	--

SECTION 16: Other information

	irritation and Narcotic effects) H336 (Narcotic effects) H351 H361d (Unborn child) H373	effects) May cause drowsiness or dizziness. (Narcotic effects) Suspected of causing cancer. Suspected of damaging the unborn child. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Full text of classifications [CLP/GHS]	: Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d (Unborn child) Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 1 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 2 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 ASPIRATION HAZARD - Category 1 CARCINOGENICITY - Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2 TOXIC TO REPRODUCTION (Unborn child) - Category 2 RESPIRATORY SENSITIZATION - Category 1 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SKIN SENSITIZATION - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) - Category 3 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3
Full text of abbreviated R phrases	: R11- Highly flammable. R40- Limited evidence of a carcinogenic effect. R63- Possible risk of harm to the unborn child. R20- Harmful by inhalation. R48/20- Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. R65- Harmful: may cause lung damage if swallowed. R38- Irritating to skin. R36/37/38- Irritating to eyes, respiratory system and skin. R42/43- May cause sensitization by inhalation and skin contact. R67- Vapors may cause drowsiness and dizziness.	
Full text of classifications [DSD/DPD]	: F - Highly flammable Carc. Cat. 3 - Carcinogen category 3 Repr. Cat. 3 - Toxic to reproduction category 3 Xn - Harmful Xi - Irritant	
Date of printing	: 12/2/2015.	
Date of issue/ Date of revision	: 12/2/2015.	
Date of previous issue	: 7/1/2015.	
Version	: 9	
<u>Notice to reader</u>		

SECTION 16: Other information

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>

Inno-Seal 290 ml Black

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

Data primei ediții: 27-11-1997 Ultima revizie: 23-4-2015 VERSIUNEA: 10.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec
Denumire : Inno-Seal 290 ml Black
Număr produs : 01.2432.0000

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Peamine kasutuskategooria : Utilizare industrială, Utilizare profesională
Utilizarea substanței/preparatului chimic periculos : Inno-Seal este un mastic unic pe bază de polimer MS și cu elasticitate permanentă, cu proprietăți adezive. Produsul este convenabil pentru încăleiere și etanșare și asigură o bună aderență la multe suprafețe obișnuite precum metal, material plastic, cauciuc și sticlă

1.2.2. Utilizari nerecomandate

Nu există date disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PCS Innotec International NV
Schans 4
BE - 2480 Dessel
T.: +32 (0) 14 32 60 01
F.: +32 (0) 14 32 60 12
environment@PCS-innotec.com

Distribuitor:
Innotec Trading s.r.l.
Str. Lunii 26
RO - Cluj-Napoca
T.: +40 (0)721226062
F.: +40 (0)364116537
info@innotec.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

24h/24h (Consultanță prin telefon: engleză, franceză, germană, olandeză):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Neclasificat

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu există date disponibile

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Coduri EUH : EUH210 - Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere

Inno-Seal 290 ml Black

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

2.3. Alte pericole

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanță

Neaplicabil

3.2. Amestec

Acest amestec nu conține nici o substanță care necesită a fi menționată conform criteriilor amintite la punctul 3.2 din anexa II a REACH

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale pentru medic	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
Inhalare	: Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Contactul cu pielea	: Produsul nu este considerat iritant pentru piele.
Contactul cu ochiul	: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Ingestia	: Clătiți gura. Furnizați multă apă de băut. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Dioxid de carbon (CO₂). Apă pulverizată. Pudră uscată. spumă rezistentă la alcool.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Oxid metalic. Vaporii azotoși. Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : Purtați echipament de protecție adecvat. Păstrați împotriva curenților.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.
Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.
Planuri de urgență : Aerisiți zona. Oprii scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală.
Alte informații : Asigurați o ventilație corectă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Stabil în cazul respectării condițiilor de manipulare și depozitare din 7. În ceea ce privește echipamentul de protecție personală consultați secțiunea 8. În ceea ce privește eliminarea deșeurilor după curățare consultați secțiunea 13.

Inno-Seal 290 ml Black

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	: Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.
Măsuri de igienă	: A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare	: A se păstra la rece. A se depozita într-un loc uscat. A se proteja de umiditate.
Produse incompatibile	: A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
CONDIȚII TEHNICE	: Bazin subteran / de retenție impermeabilizat.
Prevederi speciale privind ambalarea	: Păstrați numai în recipientul original.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Nu există date disponibile

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare	: A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.
Echipament individual de protecție	: Ochelari de securitate. Mănuși.

Protecția mâinilor:

În caz de contact repetat sau prelungit, purtați mănuși. În cazul în care este posibil contactul cu mâna cu produsul, a se folosi mănuși (aprobată în conformitate cu standardul EN374) fabricate din următoarele materiale, astfel se poate asigura protecția chimică adecvată: Neopren. Pentru contact continuu recomandăm mănuși cu timp de penetrare de peste 240 de minute, cu preferință sub > 480 de minute. Pentru termen scurt de protecție / contact instantaneu, se recomandă la fel, dar vrem să atragem atenția că este posibil că nu există acest tip de mănuși care oferă acest nivel de protecție. În acest caz, un timp de penetrare mai scurt poate fi acceptat atât timp cât regimul de întreținere și de înlocuire adaptat mănușii este urmat în mod riguros. Grosimea mănușilor nu este un bun predictor al rezistenței mănușii la un produs chimic, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. În funcție de model și material, grosimea mănușii, în general, ar trebui să fie mai mare de 0,35 mm. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare (= frecvență și durată de contact), rezistența chimică a materialului mănușii, dexteritate. Cereți oricând ajutor de la furnizorii de mănuși. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie al îngrijirii eficiente a mâinii. Mănușile trebuie să fie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet

Protecția ochilor:

În cazul pericolului de stropire: ochelari de protecție

Protecția pielii:

Purtați echipament de protecție adecvat

Protecția respirației:

Nu sunt necesare dacă se asigură o ventilație suficientă



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Stare	: Lichid vâscos.
Culoare	: Negru.
Miros	: ușor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
Valoarea pH	: Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile
PUNCT/INTERVAL DE TOPIRE	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
PUNCT/INTERVAL DE FIERBERE	: Nu sunt date disponibile

Inno-Seal 290 ml Black

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

PUNCT DE APRINDERE	: > 150 °C
TEMPERATURA DE AUTOAPRINDERE	: Nu este autoinflamabil
Temperatura de descompunere	: > 250 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
DENSITATEA VAPORILOR	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă (apă = 1)	: 1,66 (20 °C)
Solubilitate	: Apă: Nu se amestecă, respectiv miscibilitate scăzută
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Valori limite de explozie	: Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

La ardere: emană vapori nitro, monoxid de carbon-bioxid de carbon. La ardere: formează vapori de metal.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

aer umed.

10.4. Condiții de evitat

Nu există date disponibile

10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile

10.6. Producși de descompunere periculoși

CO. CO₂. NO_x.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	: Neclasificat
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nu există date disponibile

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile

Inno-Seal 290 ml Black

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile

12.6. Alte efecte adverse

Alte pericole : Evitați dispersarea în mediu

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri) : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
ELIMINAREA PRODUSULUI : Nu ar trebui tratat la groapa de gunoi alături de deșeul menajer. Evitați dispersarea în mediu.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 08 04 10 - deșeuri de adezivi și chituri, altele decât cele de la 08 04 09
15 01 02 - ambalaje din materiale plastice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: IMDG / ADR

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR) : Neaplicabil
Nr. ONU (IMDG) : Neaplicabil

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : Neaplicabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : Neaplicabil

IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : Neaplicabil

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil
Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu
Poluant pentru mediul marin : Nu
INFORMAȚII SUPLIMENTARE : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

- Transportul terestru

Nu sunt date disponibile

- Transport maritim

Nu sunt date disponibile

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH
Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH
Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Inno-Seal 290 ml Black

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

15.1.2. Reglementări naționale

Nu există date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

Textul integral al frazelor H și EUH:

EUH210	Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere
--------	--

Inno-Seal 290 ml Black

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

Secțiunile modificate în raport cu ediția anterioară 2,5,8,9,10,13,14,15,16

Revizia anterioară 20/11/2013

Aviz de declinare a răspunderii privind REACH:

Informațiile furnizate în această Fișă tehnică de securitate sunt compatibile cu informațiile din Raportul de securitate chimică, în măsura disponibilității acestor informații la data compilării (vezi data ultimei revizii).

Aviz de declinare a răspunderii

Informațiile acestei Fișe tehnice de siguranță se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și pe legile CE și naționale curente, întrucât condițiile de lucru ale utilizatorului sunt în afara cunoștințelor și controlului nostru. Utilizatorul este întotdeauna responsabil pentru a se asigura că cerințele legislației relevante sunt respectate. Informațiile din această Fișă tehnică de securitate oferă îndrumări privind sănătatea, siguranța și aspectele legate de mediu ale produsului și nu trebuie considerate ca garanții ale performanțelor tehnice sau ale adecvării pentru anumite aplicații. Informațiile furnizate se referă numai la produsul specificat și pot să nu fie valabile dacă produsul este utilizat în amestec cu orice alt produs. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate fără a obține mai întâi instrucțiunile scrise de utilizare.



INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO
Numărul de identificare : 61424

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Agent de curățire
substanței/amestecului Numai pentru utilizatori profesioniști.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefon : +436245872860
Fax : +43624587286535
Adresa electronică (e-mail) : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Persoana responsabilă/emitentă
Persoană de contact : Dezvoltarea produsului / Siguranța produsului

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+43(0)1-4064343

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Nu este o substanță sau un amestec periculos, conform Directivelor CE 67/549/CEE sau 1999/45/CE.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conformă cu Directivele CE (1999/45/CE)

Informații suplimentare : În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

2.3 Alte pericole

Nu există informații disponibile.

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Soluție apoasă tensioactivă.



INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

Ingrediente nepericuloase conform cu Reglementarea (CE) No. 1907/2006

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu există riscuri care necesită măsuri speciale de prim-ajutor.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat în caz de inhalare accidentală de praf sau fum provenit din supraîncălzire sau ardere. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
- În caz de contact cu ochii : Se va proteja ochiul intact. Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu există informații disponibile.
- Riscuri : Nu există informații disponibile.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale de : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator

INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

protecție pentru pompieri

autonom.

Informații suplimentare

: Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni penetrarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de ape. Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va neutraliza folosind un acid. Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare". A se vedea capitolul 15 referitor la reglementările naționale specifice.

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Nu sunt necesare măsuri speciale de manipulare.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va păstra la temperatura camerei, în recipienti de original.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse.



INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor. Se va proteja de îngheț.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Agent de curățire
Numai pentru utilizatori profesioniști.

8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

Protecția mâinilor : În caz de contact prelungit sau repetat se vor purta mănuși de protecție.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție

Măsuri de igienă : Norme de igienă industriale generale.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Se va preveni penetrarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de ape. Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid

Culoare : incolor

Miros : caracteristic

pH : ca. 10,7

Temperatură de : Nu există informații disponibile.

INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

fierbere/interval de
temperatură de fierbere

Punctul de aprindere : nu se aplică

Densitate : ca. 1,019 g/cm³

Solubilitate în apă: : solubil

9.2 Alte informații

Indicelui de refracție : 8,5 °Brix

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate. Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va proteja de îngheț.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : nu există date

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Produs

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 47.600 mg/kg (Metoda de calcul)

Corodarea/iritarea pielii : Conform criteriilor de clasificare a Uniunii Europene, produsul nu este considerat ca fiind iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Conform criteriilor de clasificare a Uniunii Europene, produsul nu este considerat ca fiind iritant pentru ochi.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : nu există date



INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

Informații suplimentare : nu există date

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Informații suplimentare

Următorul procent din amestec constă din ingredient(ți) cu pericolozitate necunoscută în ceea ce privește mediul acvatic: 4,38 %

Nu există informații disponibile despre acest produs.

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile despre acest produs.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile despre acest produs.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile despre acest produs.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există informații disponibile despre acest produs.

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile despre acest produs.

13. Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.

Codul deșeurului : Catalogul European de Deșeuri 200129
Conform codului european de deșeuri (CED), codul deșeurului nu se refera la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurului trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

14. Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR

Bunuri nepericuloase

IMDG

Bunuri nepericuloase

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

Bunuri nepericuloase

IMDG

Bunuri nepericuloase

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Bunuri nepericuloase

IMDG

Bunuri nepericuloase

14.4 Grupul de ambalare

ADR

Bunuri nepericuloase

IMDG

Bunuri nepericuloase

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

Bunuri nepericuloase

IMDG

Bunuri nepericuloase

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu există informații disponibile despre acest produs.

15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementare referitoare la : 96/82/EC Adus la zi:
riscul de accident major Nu se aplică Directiva 96/82/CE



INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

WM 0709206

Numarul comenzii:

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Procent în substanțe volatile: 0,24 %
46,9 g/l
Conținutul în compuși organici volatili (COV)

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Procent în substanțe volatile: 0,24 %
2,41 g/l
Conținutul COV valabil numai pentru materialele de acoperire folosite pe suprafețe metalice

GISBAU (D) : GU 40

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile despre acest produs.

16. Alte informații

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

INNOMAT 10L RUS/UA/BG/RO

Versiune 1.2

Revizia (data): 10.11.2012

Data tipăririi 12.11.2012

50000000859

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial

Hydrotan 10, Hydro-X S15

Produs nr.

-

Număr de înregistrare REACH

Nu este aplicabil

Alte mijloace de identificare

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări de identificare relevante ale substanței sau amestecurilor

NA

Utilizați împotriva

-

Textul complet ale oricăror categorii menționate și identificate sunt oferite în secțiunea 16

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Companie și adresă

Hydro-X A/S
Tylstrupvej 50
Ravnstrup
9320 Hjallerup
DENMARK

Tel.: +45 98 28 21 11

Persoană de contact

Andreas S. Stoltze

E-mail

info@hydro-x.com

Data SDS

01-06-2015

Versiune SDS

1.0

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Utilizați numărul local și național de urgență.

Vedeți secțiunea 4 - Măsuri de prim ajutor

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 2.2

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă periculoasă



Cuvânt de semnal

Pericol

Declarație periculoasă

Poate fi corosiv pentru metale. (H290)

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (H314)

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. (H412)

General

-

Prevenire

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. (P260).
Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/
echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. (P280).

Răspuns

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/
un medic/... (P310).

Declarație de siguranță

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

(P301+P330+P331).

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată
îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

(P303+P361+P353).

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe
minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se
poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. (P305+P351+P338).

Stocare

-

Aruncare

-

Identitatea substanțelor ce sunt responsabile pentru majoritatea pericolelor de sănătate.

hidroxid de sodiu

2.3. Alte pericole

Etichetare adițională

-

Avertismente adiționale

-

VOC

-

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1/3.2 Substanțe/Amestecuri

NUME : hidroxid de sodiu
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:1310-73-2 Numărul CE:215-185-5 Numărul REACH:01-2119457892-27-xxxx Index-nr: 011-002-00-6
CONȚINUT: 5-10%
CLASIFICARE CLP: Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1A
H290, H314

NUME : N,N-diethylhydroxylamine
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:3710-84-7 Numărul CE:223-055-4 Numărul REACH:01-2119962470-39-xxxx
CONȚINUT: 1-5%
CLASIFICARE CLP: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2
H226, H312, H332, H335, H411

NUME : Tannins
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:1401-55-4 Numărul CE:215-753-2
CONȚINUT: <1%
CLASIFICARE CLP: NA

NUME : sodiu metabisulfid
IDENTIFICARE NOS: Numărul CAS:7681-57-4 Numărul CE:231-673-0 Numărul REACH:01-2119531326-45-xxxx Index-nr: 016-063-00-2
CONȚINUT: 0-10%
CLASIFICARE CLP: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1
H302, H318

(*) Vedeți textul complet al frazelor H în capitolul 16. Limitele de expunere ocupaționale sunt listate în secțiunea 8, dacă sunt disponibile.

Alte informații

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
N chronic (CAT 3) Sum = $\sum(Ci/M(\text{chronic})i \cdot 25 \cdot 0.1 \cdot 10^{\wedge} \text{CATi}) = 1,36 - 2,04$

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

În cazul accidentului contactați imediat doctorul sau departamentul în cauză. Luați cu dvs. Eticheta sau datele de siguranță. Contactați un doctor, dacă aveți dubii cu privire la condițiile persoanei rănite sau dacă simptomele continuă. Niciodată nu oferiți unei persoane inconștientă apă sau produse similare.

Inhalare

Scoateți persoana rănită la aer curat. Asigurați-vă că cineva este în preajma persoanei rănite în permanență. Preveniți șocul prin păstrarea calmului persoanei rănite și prin calmarea acesteia. Dacă persoana nu mai respiră, oferiți-i resuscitarea gură la gură. Dacă nu este conștientă, rulați persoana rănită pe partea cealaltă cu genunchii îndoiți. Sunați ambulanța.

Contact cu pielea

Îndepărtați hainele și pantofii contaminați imediat. Pielea care a intrat în contact cu materialul trebuie să fie spălată corespunzător cu apă și săpun. Puteți utiliza detergent pentru piele. NU folosiți solvenți sau diluanți.

Contactul cu ochii

Îndepărtați lentilele de contact. Clătiți ochii cu foarte multă apă și apă sărată (20-30°C) pentru cel puțin 15 minute și continuați până ce se oprește iritația. Asigurați-vă că vă clătiți pleoapele superioare și partea inferioară. Solicitați imediat asistență medicală și continuați clătirea în timpul transportului.

Înghițire

Oferiți persoanei foarte multă apă și rămâneți cu ea. Dacă persoana nu se simte bine, contactați imediat doctorul și luați datele de siguranță sau eticheta produsului cu dvs. Nu induceți vomitarea decât dacă acest lucru este recomandat de doctor. Țineți capul în jos astfel încât voma să nu intre înapoi în gură și gât.

Arsuri

Nu este aplicabil

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:
Consultați imediat medicul.

Informații pentru medici

Aduceți fișa cu date de siguranță

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Recomandat - spuma rezistentă la alcool, acidul carbonic, sprayul cu apă. Jetul cu apă nu trebuie utilizat, deoarece poate răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Dacă produsul este expus la temperaturi ridicate, precum focul, sunt produse substanțe catabolice periculoase. Acestea sunt Oxizi cu nitrogen Oxizi de carbon Focul va rezulta într-un fum negru gros. Expunerea la produsele catabolice pot dăuna sănătății. Pompierii ar trebui să utilizeze echipament de protecție corespunzător. Containerele închise ce sunt expuse la foc trebuie să fie răcite cu apă. Nu lăsați apa din extincătoarele de foc să intre în containere și alți curenți de apă.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparate de respirație independente și echipamente de protecție pentru a preveni contactul.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul direct cu substanțele ce au curs. Evitați inhalarea vaporilor de la materialele din deșeuri.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați descărcarea în lacuri, ape curgătoare, canale colectoare, etc. În cazul unei scurgeri în împrejurimi, contactați autoritățile de mediu locale. Considerați plasarea tăvilor pentru colectarea deșeurilor/ bazinelor pentru a preveni scurgerile din apropiere.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Utilizați praf, rumeguș, pământ, silicat, diatomit pentru a colecta materialele absorbante non-combustibile și plasați-le într-un recipient pentru aruncare, în conformitate cu regulile locale. Curățarea trebuie să fie făcută cât mai departe posibil utilizând agenți de curățare. Nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vedeți secțiunea Considerente de eliminare - pentru manipularea deșeurilor. Vedeți secțiunea Controlul expunerii/ protecție pentru măsuri de protecție.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Considerați plasarea tăvilor pentru colectarea deșeurilor/ bazinelor pentru a preveni scurgerile din apropiere. Vedeți secțiunea Controlul expunerii/ protecție personală pentru informații privind măsuri de protecție personală. Evitați contactul direct cu produsul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Stocați întotdeauna în containere cu materiale similare cu cele originale.

Temperatură de stocare

Temperatura camerei, 18 la 23°C (Depozitare în stoc, 3 la 8°C)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Acest produs trebuie să fie utilizat doar pentru aplicarea descrisă în secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

OEL

hidroxid de sodiu (1218/2006)

8 ore: 1 mg/m³

Termen scurt (15 minute): 3 mg/m³

DNEL/ PNEC

DNEL (hidroxid de sodiu): 1 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 3,65 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 45,6 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Systemic effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 2,92 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 8,76 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 0,26 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers

DNEL (N,N-diethylhydroxylamine): 4,7 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Short term – Systemic effects - Workers

DNEL (sodiu metabisulfid): 225 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 8,2 µg/L - Exposure: Freshwater

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 0,82 µg/L - Exposure: Marine water

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 82 µg/L - Exposure: Intermittent release

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 10 mg/L - Exposure: Sewage Treatment Plant

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 0,0652 mg/kg sediment dw - Exposure: Freshwater sediment

PNEC (N,N-diethylhydroxylamine): 0,00652 mg/kg sediment dw - Exposure: Marine water sediment

PNEC (sodiu metabisulfid): 1 mg/L - Exposure: Freshwater

PNEC (sodiu metabisulfid): 0,1 mg/L - Exposure: Marine water

PNEC (sodiu metabisulfid): 75,4 mg/L - Exposure: Sewage Treatment Plant

8.2. Controale ale expunerii

Conformarea cu expunerea statică limitează valorile iar acestea trebuie să fie verificate regulat/

Recomandări generale

Observați igiena generală ocupațională

scenariile de expunere

Dacă există o anexă cu privire la datele de siguranță, scenariile de expunere indicate trebuie să fie compilate.

Limite expunere

Utilizatorii comerciali sunt acoperiți de regulile privind legislația muncii într-un mediu cu concentrație maximă pentru expunere. Veďteți igiena la locul de muncă și valorile permise.

Măsuri tehnice corespunzătoare

Gazul din aer și concentrația de praf trebuie să fie menținute cât mai scăzute posibil și sub valorile permise curente (vedeți mai sus). Utilizați de exemplu un sistem de evacuare dacă fluxul de aer normal din camera de lucru nu este suficient. Asigurați-vă că locurile de spălare a ochilor și dușurile de urgență sunt marcate corespunzător.

Măsuri de igienă

Atunci când doriți să luați o pauză de la utilizarea acestui produs sau când ați terminat, toate zonele corpului expuse trebuie să fie spălate. Întotdeauna spălați-vă mâinile, antebrățele și fața.

Măsuri pentru evitarea expunerii la mediu

Mențineți materialele de îndiguire aproape de locul de muncă. Dacă este posibil colectați scurgerile în timpul lucrului.

Măsuri de protecție individuale, cum ar fi echipamente de protecție personale



General

Utilizați doar echipamentele de protecție marcate CE

Echipament de respirație

Recomandat: A, Clasa 1 (capacitate scăzută), Maro

Protecția pielii

Echipamentul special de lucru trebuie utilizat. Atunci când lucrați cu acest produs pentru o perioadă mai lungă de timp, utilizați un echipament de protecție.

Protecția mâinii

Recomandat: Mănuși de casă. . Timp de adsorbție

Protecția ochilor

Utilizați protecția feței. Utilizați geam de siguranță cu câmp protectpr ca alternativă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	Culoare	Parfum	pH	Fază de coeziune	Densitate (g/cm ³)
Lichid	Bronz	Caracteristic	~ 13	-	1,095 / 1,165

Modificări fazice

Timp de topire (°C)	Punct de fierbere (°C)	Presiune vaporică (mm Hg)
-	-	-

Date privind focul și pericolele de explozie

Temperatură de aprindere (°C)	Aprindere (*C)	Aprindere automată (*C)
-	-	-

Limite expunere (Vol%)	Proprietăți oxidante
-	-

Solubilitate

Solubilitate în apă	n-octanol/ coeficient apă
Solubil	-

9.2. Alte informații RO

Solubilitate în grăsimi	Informații adiționale
-	N/A

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile.

În conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 (REACH)

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în conformitate cu condițiile, notate în secțiunea "Manipulare și stocare"

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu este special

10.4. Condiții de evitat

Nu le expuneți la căldură (e.g. Soare), deoarece pot duce la presiune în exces.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Acest produs nu se degradează dacă este folosit în conformitate cu secțiunea 1.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Substanță	Specii	Test	Ruta expunerii	Rezultat
Tannins	Rat	LD50	Oral	2260 mg/kg bw
Tannins	Mouse	LD50	Oral	5000 mg/kg bw
N,N-diethylhydroxylamine	Rabbit	LD50	Dermal	1300 mg/kg bw
N,N-diethylhydroxylamine	Rat	LC50	Inhalation	11,4 mg/L
N,N-diethylhydroxylamine	Rat	LD50	Oral	2190 mg/kg bw
N,N-diethylhydroxylamine	Mouse	LD50	Oral	2150 mg/kg bw
sodiu metabisulfid	Rat	LD50	Dermal	> 2000 mg/L
sodiu metabisulfid	Rat	LC50	Inhalation	> 5,5 mg/L
sodiu metabisulfid	Rat	LD50	Oral	1540 mg/kg bw

Coroziunea/ iritația pielii

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Data on substance: hidroxid de sodiu

Test: no guideline followed

Result: Corrosive

Data on substance: Tannins

Result: Not irritant

Data on substance: sodiu metabisulfid

Test: OECD Guideline 404

Irritation Parameter: overall irritation score

Organism: Rabbit

Duration of Exposure: 4 h

Observation Period: 48 h

Result: Not irritating

Daune serioase ale ochilor/ iritație

Provoacă leziuni oculare grave.

Data on substance: Tannins

Result: Not irritant

Data on substance: sodiu metabisulfid

Test: OECD Guideline 405

Organism: Rabbit

Result: Irreversible effects

Data on substance: sodiu metabisulfid

Data on substance: hidroxid de sodiu

Test: no guideline followed

Result: Corrosive

Sensibilitate respiratorie sau a pielii

Nu există date disponibile.

Mutație celule embrioni

Nu există date disponibile.

Cancerigenitate

Nu există date disponibile.

Toxicitate reproductivă

Nu există date disponibile.

Expunere singulară STOT

Nu există date disponibile.

Expunere repetată STOT

Nu există date disponibile.

Aspirare periculoasă

Nu există date disponibile.

Efecte pe termen lung

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Substanță	Specii	Test	Durata testului	Rezultat
N,N-diethylhydroxylamine	Daphnia	EC50	48 h	8,2 mg/L
N,N-diethylhydroxylamine	Fish	LC50	96 h	> 134 mg/L
N,N-diethylhydroxylamine	Algae	EC50	72 h	> 101 mg/L
sodiu metabisulfid	Daphnia	NOEC	21 d	> 10 mg/L
sodiu metabisulfid	Daphnia	EC50	48 h	89 mg/L
sodiu metabisulfid	Fish	NOEC	34 d	> 316 mg/L
sodiu metabisulfid	Fish	LC50	96 h	178 mg/L
sodiu metabisulfid	Algae	EC50	72 h	44 mg/L
hidroxid de sodiu	Daphnia	EC50	48 h	40,4 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

Substanță	Biodegradare	Test	Rezultat
N,N-diethylhydroxylamine	Nu	Manometric Respirometry	11 %
hidroxid de sodiu	Da	Test	Nu există date disponibile.
		Nu există date disponibile.	

12.3. Potențial de bioacumulare

Substanță	Potențial de bioacumulare	LogPow	BFC
N,N-diethylhydroxylamine	Nu	-0,5	Nu există date disponibile.
hidroxid de sodiu	Nu	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

N,N-diethylhydroxylamine: Log K_{oc}= -0,31755, Calculated from LogPow ().

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile.

12.6. Alte efecte adverse

Acest produs conține substanțe ecotoxice ce au efecte dăunătoare asupra organismelor acvatice. Acest produs conține substanțe ce pot cauza efecte pe termen lung nedorite în mediul acvatic, din cauza biodegradării scăzute.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase.

Deșeu

Cod EWC

160305/160508/100122

Etichetare specifică

-

În conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 (REACH)

Ambalare contaminată

Pachetele ce conțin resturi din produse trebuie dispuse în același loc ca și produsul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Acest produs este acoperit prin convențiile pentru bunurile periculoase.

14.1 – 14.4

ADR/ RID

14.1. Numărul ONU	3266
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID ANORGANIC COROSIV, BAZIC, N.S.A. (hidroxid de sodiu)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
14.4. Grupul de ambalare	II
Note	-
Cod restricție tunel	(E)

IMDG

Nr. UN	3266
Nume de trimitere corespunzător	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)
Clasă	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Constituent periculos	Sodium Hydroxide

IATA/ ICAO

Nr. UN
Nume de trimitere corespunzător
Clasă
PG*

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

-

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu există date disponibile.

(*) Grup de ambalare

(**) Poluant marin

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Restricții pentru aplicare

Perosanele sub 18 anu nu trebuie să fie expuse la acest produs în conformitate cu Directiva Consiliului 94/33/EC.

Cerințe pentru instruire corespunzătoare

-

Informații adiționale

Surse

Regulamente EC 1907/ 2006 (REACH) Directive 2000/532/EC Regulamente EC 1272/2008 (CLP)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H sunt menționate în secțiunea 3.

- H226 - Lichid și vapori inflamabili.
- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
- H302 - Nociv în caz de înghițire.
- H312 - Nociv în contact cu pielea.
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
- H332 - Nociv în caz de inhalare.
- H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al utilizărilor identificare după cum este menționat în secțiunea 1.

-

Alte simboluri menționate în secțiunea 2

-

Altele

Este recomandat să predeați fișa cu date de siguranță actualului utilizator al produsului. Informații cu privire la această fișă nu pot fi folosite ca și specificațiile produsului.

Informațiile din fișa de siguranță se aplică doar acestui produs specific (menționat în secțiunea 1) și nu este în mod necesar corect pentru utilizarea altor chimicale/ produse.

O modificare (în proporție cu ultima modificare esențială (primul cifru din versiunea SDS) este marcată cu un triunghi albastru.

Fișa cu date de siguranță este validată de

ASS

Date privind schimbările esențiale (Primul cifru din versiunea SDS)

-

Date privind schimbările minor (Ultimul cifru din versiunea SDS)

-

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial

Hydro-OH

Produs nr.

-

Număr de înregistrare REACH

Nu este aplicabil

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări de identificare relevante ale substanței sau amestecurilor

NA

Utilizați împotriva

-

Textul complet ale oricăror categorii menționate și identificate sunt oferite în secțiunea 16

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Companie și adresă

Hydro-X A/S
Tylstrupvej 50
Ravnstrup
9320 Hjallerup
DENMARK

Tel.: +45 98 28 21 11

Persoană de contact

Andreas S. Stoltze

E-mail

info@hydro-x.com

Data SDS

15-10-2018

Versiune SDS

1.0

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

BIROUL PT REGULAMENTUL SANITAR INTERNATIONAL SI INFORMARE
TOXICOLOGICA: +4021 318 36 06
Vedeți secțiunea 4 - Măsuri de prim ajutor

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 2.2

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă periculoasă**Cuvânt de semnal**

Pericol

Declarație periculoasă

Poate fi corosiv pentru metale. (H290)
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (H314)

Declarație de siguranță

General -
Prevenire Purtați protecția ochilor/echipament de protecție/mănuși de protecție. (P280).
Răspuns Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic (P310).
ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă. (P301+P330+P331).
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. (P303+P361+P353).
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. (P305+P351+P338).
Stocare -
Aruncare -

Identitatea substanțelor ce sunt responsabile pentru majoritatea pericolelor de sănătate.

hidroxid de sodiu

2.3. Alte pericole

Nu este aplicabil

Etichetare adițională

Nu este aplicabil

Avertismente adiționale

Nu este aplicabil

COV (Compus Organic Volatil)

Nu este aplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1/3.2 Substanțe/Amestecuri

NUME :	hidroxid de sodiu
IDENTIFICARE NOS:	Numărul CAS:1310-73-2 Numărul CE:215-185-5 Numărul REACH:01-2119457892-27-xxxx Index-nr: 011-002-00-6
CONȚINUT:	25-30%
CLASIFICARE CLP:	Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1A H290, H314

(*) Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 16. Limitele de expunere ocupaționale sunt listate în secțiunea 8, dacă sunt disponibile.

Alte informații

Eye Cat. 1 Sum = $\sum(Ci/S(G)CLi) = 3,4288 - 5,1432$
Skin Corr. 1A Sum = $\sum(Ci/S(G)CLi) = 4,8 - 7,2$

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

În cazul accidentului contactați imediat doctorul sau departamentul în cauză. Luați cu dvs. Eticheta sau dateșe de siguranță.

Contactați un doctor, dacă aveți dubii cu privire la condițiile persoanei rănite sau dacă simptomele continuă. Niciodată nu oferiți unei persoane inconștiente apă sau produse similare.

Inhalare

Scoateți persoana la aer curat și rămâneți cu ea.

Contact cu pielea

Îndepărtați hainele și pantofii contaminați imediat. Pielea care a intrat în contact cu materialul trebuie să fie spălată corespunzător cu apă și săpun. Puteți utiliza detergent pentru piele. NU folosiți solvenți sau diluanți.

Contactul cu ochii

Îndepărtați lentilele de contact. Clătiți ochii cu foarte multă apă și apă sărată (20-30°C) pentru cel puțin 15 minute și continuați până ce se oprește iritația. Asigurați-vă că vă clătiți pleoapele superioare și partea inferioară. Solicitați imediat asistență medicală și continuați clătirea în timpul transportului.

Înghițire

În cazul înghițirii, contactați imediat doctorul și luați datele de siguranță și eticheta materialului cu dvs. Dacă persoana este conștientă, oferiți-i apă. NU încercați să induceți vomitarea, decât dacă acest lucru vă este recomandat de medic. Țineți capul în jos astfel încât voma să nu pătrundă înapoi în gură și gât. Preveniți șocul prin păstrarea persoanei rănite calmă și caldă. Oferiți resuscitare gură la gură dacă se oprește respirația. Dacă nu este conștientă, rulați persoana rănită pe partea cealaltă cu genunchii îndoiți. Sunați ambulanța.

Arsuri

Nu este aplicabil

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați imediat medicul.

Informații pentru medici

Aduceți fișă cu date de securitate

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Recomandat - spuma rezistentă la alcool, acidul carbonic, sprayul cu apă. Jetul cu apă nu trebuie utilizat, deoarece poate răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu este special

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparate de respirație independente și echipamente de protecție pentru a preveni contactul.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul direct cu substanțele ce au curs. Evitați inhalarea vaporilor de la materialele din deșeuri.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu există cerințe specifice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Utilizați praf, rumeguș, pământ, silicat, diatomit pentru a colecta materialele absorbante non-combustibile și plasați-le într-un recipient pentru aruncare, în conformitate cu regulile locale. Curățarea trebuie să fie făcută cât mai departe posibil utilizând agenți de curățare. Nu utilizați solvenți.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vedeți secțiunea Considerații privind eliminarea - pentru manipularea deșeurilor. Vedeți secțiunea Controale ale expunerii/protecția personală măsuri de protecție.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Fumatul, consumul alimentelor și lichidelor, și stocarea tutunului, alimentelor și lichidelor nu este permisă în zonele de lucru. Vedeți secțiunea Controale ale expunerii/protecția personală pentru informații privind măsuri de protecție personală. Evitați contactul direct cu produsul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Stocați întotdeauna în containere cu materiale similare cu cele originale. Containerele care au fost deschise trebuie să fie eliberate cu atenție și menținute drepte pentru a preveni scurgerile.

Temperatură de stocare

Temperatura camerei, 18 la 23°C (Depozitare în stoc, 3 to 8°C)

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Acest produs trebuie să fie utilizat doar pentru aplicarea descrisă în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

OEL

hidroxid de sodiu
8 ore: 1 mg/m³
Termen scurt (15 minute): 3 mg/m³

DNEL/ PNEC

DNEL (hidroxid de sodiu): 1 mg/m³
Expunere: Inhalare
Durata expunerii: Termen lung - efecte locale

8.2. Controale ale expunerii

Conformarea cu expunerea statică limitează valorile iar acestea trebuie să fie verificate regulat/

Recomandări generale

Observați igiena generală ocupațională

Scenariile de expunere

Dacă există o anexă cu privire la datele de siguranță, scenariile de expunere indicate trebuie să fie compilate.

Limite expunere

Utilizatorii comerciali sunt acoperiți de regulile privind legislația muncii într-un mediu cu concentrare maximă pentru expunere. Vedeți igiena la locul de muncă și valorile permise.

Măsuri tehnice corespunzătoare

Gazul din aer și concentrația de praf trebuie să fie menținute cât mai scăzute posibil și sub valorile permise curente (vedeți mai sus). Utilizați de exemplu un sistem de evacuare dacă fluxul de aer normal din camera de lucru nu este suficient. Asigurați-vă că locurile de spălare a ochilor și dușurile de urgență sunt marcate corespunzător.

Măsuri de igienă

Atunci când doriți să luați o pauză de la utilizarea acestui produs sau când ați terminat, toate zonele corpului expuse trebuie să fie spălate. Întotdeauna spălați-vă mâinile, antebrățele și fața.

Măsuri pentru evitarea expunerii la mediu

Mențineți materialele de îndiguire aproape de locul de muncă. Dacă este posibil colectați scurgerile în timpul lucrului.

Măsuri de protecție individuale, cum ar fi echipamente de protecție personale



General

Utilizați doar echipamentele de protecție marcate CE

Echipament de respirație

Nu există cerințe specifice.

Protecția pielii

Echipamentul special de lucru trebuie utilizat. Atunci când lucrați cu acest produs pentru o perioadă mai lungă de timp, utilizați un echipament de protecție.

Protecția mâinii

Recomandat: Mănuși de casă. Vedeți instrucțiunile producătorului.

Protecția ochilor

Utilizați protecția feței. Utilizați geam de siguranță cu câmp protectpr ca alternativă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	Lichid
Culoare	Incolor
Parfum	Nimic
Pragul de acceptare a mirosului (ppm)	Nu există date disponibile.
pH	14
Fază de coeziune (40°C)	Nu există date disponibile.
Densitate (g/cm ³)	1,3

Modificări fazice

Timp de topire (°C)	Nu există date disponibile.
Punct de fierbere (°C)	Nu există date disponibile.
Presiune vaporică	Nu există date disponibile.
Temperatura de descompunere (°C)	Nu există date disponibile.
Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 100)	Nu există date disponibile.

Date privind focul și pericolele de explozie

Temperatură de aprindere (°C)	Nu există date disponibile.
Aprindere (°C)	Nu există date disponibile.
Aprindere automată (°C)	Nu există date disponibile.
Limite expunere (Vol%)	Nu există date disponibile.
Proprietăți explozive	Nu există date disponibile.

Solubilitate

Solubilitate în apă	Solubil
n-octanol/ coeficient apă	Nu există date disponibile.

9.2. Alte informații

Solubilitate în grăsimi (g/L)	Nu există date disponibile.
-------------------------------	-----------------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în conformitate cu condițiile, notate în secțiunea "Manipularea și depozitarea"

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu este special

10.4. Condiții de evitat

Nu le expuneți la căldură (e.g. Soare), deoarece pot duce la presiune în exces.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

10.6. Produși de descompunere periculoși

Acest produs nu se degradează dacă este folosit în conformitate cu secțiunea 1.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nu există date disponibile.

Coroziunea/ iritația pielii

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Date despre substanță: hidroxid de sodiu

Test: no guideline followed

Rezultat: Corrosive

Daune serioase ale ochilor/ iritație

Provoacă leziuni oculare grave.

Date despre substanță: hidroxid de sodiu

Test: no guideline followed

Rezultat: Corrosive

Sensibilitate respiratorie sau a pielii

Nu există date disponibile.

Mutație celule embrioni

Nu există date disponibile.

Cancerigenitate

Nu există date disponibile.

Toxicitate reproductivă

Nu există date disponibile.

Expunere singulară STOT

Nu există date disponibile.

Expunere repetată STOT

Nu există date disponibile.

Aspirare periculoasă

Nu există date disponibile.

Efecte pe termen lung

Efectele dăunării țesutului - Acest produs conține substanțe corozive. Dacă vaporii sau aerosolii sunt inhalați, acest lucru poate rezulta în daune asupra plămânilor, iritație sau arsuri ale organelor respiratorii precum și tusea. Substanțele corozive poate cauza daune ireversibile asupra ochilor și arsuri acide pe piele.

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Substanță: hidroxid de sodiu
Specii: Dafnii
Test: EC50
Durata: 48 h
Rezultat: 40,4 mg/L

12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanță	Biodegradare	Test	Rezultat
hidroxid de sodiu	Da	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Substanță	Potențial de bioacumulare	LogPow	BCF
hidroxid de sodiu	Nu	Nu există date disponibile.	Nu există date disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT și/sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu este special

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase.

Deșeu

Cod EWC
160305/160508

Etichetare specifică

-

Ambalare contaminată

Pachetele ce conțin resturi din produse trebuie dispuse în același loc ca și produsul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 – 14.4

Acest produs este acoperit prin convențiile pentru bunurile periculoase.

ADR/ RID

14.1. Numărul ONU	1824
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
14.4. Grupul de ambalare	II
Note	-
Cod restricție tunel	(E)

IMDG

Nr. UN	1824
Nume de trimitere corespunzător	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Clasă	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Constituent periculos	SODIUM HYDROXIDE

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

-

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu există date disponibile.

(*) Grup de ambalare

(**) Poluant marin

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Restricții pentru aplicare

Perosanele sub 18 ani nu trebuie să fie expuse la acest produs în conformitate cu Directiva Consiliului 94/33/EC.

Cerințe pentru instruire corespunzătoare

-

Informații adiționale

Nu este aplicabil

Seveso

-

Surse

Directiva 94/33/CE a Consiliului din 22 iunie 1994 privind protecția tinerilor la locul de muncă.
 Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securității și sănătății în muncă.
 Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (CLP).
 Regulamente EC 1907/2006 (REACH).

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H sunt menționate în secțiunea 3.

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Textul complet al utilizărilor identificare după cum este menționat în secțiunea 1.

-

Adiționale etichetă elemente pentru

Nu este aplicabil

Altele

În conformitate cu Regulamentul nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP), evaluarea clasificării amestecului se bazează pe:

Clasificarea amestecului cu privire la pericolele pentru sănătate este în conformitate cu metodele de calcul precizate în Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Este recomandat să predeți fișă cu date de securitate actualului utilizator al produsului. Informații cu privire la această fișă nu pot fi folosite ca și specificațiile produsului.

Informațiile din fișă de securitate se aplică doar acestui produs specific (menționat în secțiunea 1) și nu este în mod necesar corect pentru utilizarea altor chimicale/ produse.

O modificare (în proporție cu ultima modificare esențială (primul cifru din versiunea SDS) este marcată cu un triunghi albastru.

Fișă cu date de securitate este validată de

ASS

Date privind schimbările esențiale (Primul cifru din versiunea SDS)

-

Date privind schimbările minor (Ultimul cifru din versiunea SDS)

-



Informații de siguranță pentru produsele de 2 componente

data emiterii

data reținerii

Înlocuiește fișa:

versiune

SECȚIUNEA 1 Identificare

Element de identificare a produsului

enumirea produsului

codul produsului

Anchor



Detalii privind furnizorul fișei cu Informații de siguranță pentru produsele de 2 componente

Hilti România S.R.L.

Parcul Industrial Bucharest este un centru de distribuție și servicii.

Modul de distribuție: Logistica independentă și comerț internațional.

Adresa: București, România

Număr de telefon: +40 21 20 20 20 20

an@hilti.com

SECȚIUNEA 2 Informații generale

temperatura de depozitare

temperatura de depozitare

Este inclusă o fișă tehnică de securitate pentru fiecare dintre aceste componente. Vă rugăm să nu detașați nicio fișă tehnică de securitate a componentelor de la această copertă

Acest kit trebuie manipulat în conformitate cu normele de conduită în laborator și trebuie folosit echipamentul personal de protecție corespunzător

SECȚIUNEA 3 Kit conținut

Clasificarea acestui produs

Clasificare conform Regulamentului CE Nr. 609/2009 EU HS/CL

Clasă de iritație

Clasă de sensibilitate

Clasă de acuitate

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul CE nr. 609/2009 CL

Simboluri de pericol



Simboluri de avertizare

Material conținând substanțe periculoase

Frazele de pericol

Atenție

metacrilati, peroxid de dibenzoil

putea provoca o reacție alergică a pielii



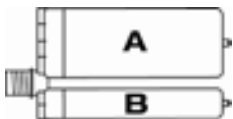
Fișa tehnică de securitate

Fraze de precauție (CLP)

- Provoacă o iritare gravă a ochilor
- foarte toxic pentru mediul acvatic
- Purtați echipament de protecție a ochilor, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție
- Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte
- ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți
- ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă
- Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul
- În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

Informații suplimentare

- Ambalaj bicomponent din folie, conține:
- Component A: rășină uretan metacrilat, umplutură anorganică
- Component B: peroxid de dibencilperilegmatid



Numele	Descriere generală	Cantitate	Unitate	Clasificare conform Regulamentului CE Nr. 609/2002 EU HS/CL
			pcs /pieces	<input type="checkbox"/> Irrit. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> în sens. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> aquatic <input type="checkbox"/> cute <input type="checkbox"/>
			pcs /pieces	<input type="checkbox"/> în sens. <input type="checkbox"/>

SECȚIUNEA 4 Informații generale

Sugestii generale

Numai pentru utilizare profesională

SECȚIUNEA 5 Recomandări de utilizare

Măsuri generale

Risc de alunecare pe materialul revărsat

Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă
Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public

Condiții de depozitare

A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se purta echipament individual de protecție
 se evita contactul cu pielea și cu ochii
 A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul
 A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor

Metode de curățare

Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală

Pentru izolare

Strângeți în mod mecanic produsul
Depozitați departe de alte materiale

Materiale incompatibile

Colectați scurgerile de produs
 surse de aprindere
 lumina directă a soarelui

Produse incompatibile

aște tari
 cici tari

SECȚIUNEA 6 Măsuri de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii

Clătiți imediat cu multă apă

**Fișa tehnică de securitate**

	Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți În cazul în care durerea sau înroșirea persistă, a se consulta medicul
Măsuri de prim ajutor după ingerare	Clătiți gura Furnizați multă apă de băut Consultați medicul Nu induceți voma A se consulta de urgență medicul
Măsuri de prim ajutor după inhalare	Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație A se asigura posibilitatea de a respira aer proaspăt <input type="checkbox"/> se pune victima în stare de repaus
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare Spălați cu multă apă și săpun În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul
Măsuri generale de prim ajutor	Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta)
Simptome/efecte după contactul cu ochii	Provoacă o iritare gravă a ochilor
<input type="checkbox"/> simptome/efecte după contactul cu pielea	Poate provoca o reacție alergică a pielii
<input type="checkbox"/> It a <input type="checkbox"/> medical sau tratament	<input type="checkbox"/> ratament simptomatic

SECȚIUNEA 7 Masuri de combatere a incendiului

Măsuri de stingere a incendiilor	Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic A se evita contaminarea mediul înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor
Protecție la stingerea incendiilor	Aparat de protecție respiratorie izolanț autonom Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie
<input type="checkbox"/> produse de descompunere periculoase în ca de incendiu	Descompunerea termică generează: <input type="checkbox"/> oxid de carbon Monoxid de carbon

SECȚIUNEA 8 Alte informații

Nu sunt date disponibile



Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin Regulamentul CE nr. 689/2008

Data emiterii: 01/01/2018 Data reîncuirii: 01/01/2018 Înlocuiște fișa: 01/01/2018 Versiune: 01/01

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Forma produsului: Amestecuri
Numele produsului: Hilti Hilti
Codul produsului: Hilti Hilti

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului: Componentă mortar compozit pentru elemente de fixare în industria de construcții

1.2.2 Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Hilti România S.R.L.
Parcul Industrial Bucharest West
Strada 100, Nr. 100

Modul de activitate: Logistica Independentă

Strada 100, Nr. 100

Adresa: București, România

Telefon: +40 21 20 20 20

anari@hilti.com

Serviciu care întocmește fișa tehnică

Hilti Anticorrosionstechnik GmbH

Hiltistraße 1

82009 Kaufering, Deutschland

Telefon: +49 89 30 30 30

anchor.hse@hilti.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență

Chemie-erisches Toxikologisches Informationszentrum – Hilti Service

0049 89 30 30 30 international

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență
România	Biroul pentru Regulamentul Comunitar International și Informare Toxicologica Institutul National de Sanitate Publică - NIS	Str. Dr. Leonte Anastasiei Nr. 100 Sector 1 București	0040 21 20 20 20 ore

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 EU HS/CL

Sensibilizarea pielii categoria 2

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 CL



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 689/2008

pictograme de pericol



cuvinte de avertizare

Material continand substante periculoase

fraze de pericol

Fraze de precautie (CLP)

Atenție

butandiol dimetacrilat/hidropropil metacrilat

Poate provoca o reacție alergică a pielii

Purtați echipament de protecție a ochilor, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul

În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din regulamentul nr. 1272/2008 anexa 13

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din regulamentul nr. 1272/2008 anexa 13

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

Substanțe

Neaplicabil

Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului		Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 EU HS/CL
butandiol dimetacrilat	Nr. CAS Nr. EINECS Nr. de N		în sens.
hidropropil metacrilat	Nr. CAS Nr. EINECS Nr. de N		irrit. în sens.
propilolimidino dipropanol	Nr. CAS Nr. EINECS Nr. de N		cute în sens. acral cronic

Conținutul complet al etichetelor se vede la secțiunea

SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor

Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 689/2010

Măsuri de prim ajutor după inhalare	Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se asigura posibilitatea de a respira aer proaspăt. A se pune victima în stare de repaus.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În cazul în care durerea sau înroșirea persistă, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	Clătiți gura. Furnizați multă apă de băut. Consultați medicul. Nu induceți vomă. A se consulta de urgență medicul.

☐☐ Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

☐ simptome/efecte după contactul cu pielea	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
☐ Simptome/efecte după contactul cu ochii	Poate provoca iritații grave.

☐☐ Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

☐ tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5 ☐ Măsuri de combatere a incendiilor

☐☐ Mijloace de stingere a incendiilor

☐ Agentul potrițit	Apă pulverizată. Dioxid de carbon. Pudră uscată. Spumă. Nisip.
☐ Agenți de stingere neadecvați	☐ nu se folosesc un jet puternic de apă.

☐☐ Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu sunt disponibile informații suplimentare

☐☐ Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
☐ Protecție la stingerea incendiilor	Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6 ☐ Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

☐☐ Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale ☐ risc de alunecare pe materialul revărsat.

☐☐☐ ☐ Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

☐ Planuri de urgență A se îndepărta personalul care nu este necesar.

☐☐☐ ☐ Pentru personalul care intervine în situații de urgență

☐ Echipamentul de protecție Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.

☐ Planuri de urgență Aerisiți zona.

☐☐ Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

☐☐ Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

☐ Pentru izolare Colectați scurgerile de produs.



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 al Comisiei Europene și cu modificările ulterioare ale acestuia, astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 689/2010 al Comisiei Europene

Metode de curățare

Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală. Strângeți în mod mecanic produsul. Depozitați departe de alte materiale.

Alte informații

se elimina materialele sau reșiduurile solide la un centru autorizat.

Trimitere la alte secțiuni

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

se purta echipament individual de protecție. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea aerosolilor.

Măsuri de igienă

nu mîncă, bea sau țuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare

A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

Produse incompatibile

Aciduri tari. Oxiduri tari.

Materiale incompatibile

Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui.

Temperatura depozitării

15°C - 25°C

Căldură și surse de aprindere

A se evita căldura și lumina solară directă.

Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

Parametri de control

Informații suplimentare

Produsul are o consistență păstoasă. Valorile limită de expunere la prafuri respirabile nu sunt relevante pentru acest produs.

Controale ale expunerii

Echipament individual de protecție

A se evita orice expunere care nu este necesară. Ochelari de securitate. Mănuși. Îmbrăcăminte de protecție.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție. Timpul de pătrundere nu este egal cu timpul maxim de aplicare în general, acesta ar trebui redus. Contactul cu amestecuri de substanțe sau diverse substanțe poate scurta durata efectivă a funcției de protecție.

Protecția ochilor

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate

Protecția pielii și a corpului

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare



Controlul expunerii mediului

Evitați dispersarea în mediu.

Controlul expunerii consumatorului

Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.

Alte informații

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 689/2010

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Solid
Spectrul exterior	Pastă fixotropică.
Uloare	Uchi deschis.
Miros	caracteristică.
Regul de acceptare a mirosului	nedeterminat
pH	Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	100 °C
Punctul de aprindere	100 °C (N) (N) (N) (N)
Temperatura de autoaprindere	Nu este autoinflamabil
Temperatura de descompunere	Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid/ga)	Nu este inflamabil.
Presiunea de vapori	Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	Nu sunt date disponibile
Densitatea	Nu sunt date disponibile
Densitate	1,03 g/ml (20 °C)
Solubilitate	Apă: Nemiscibil
Log P	Nu sunt date disponibile
Viscozitate cinematic	Nu sunt date disponibile
Viscozitate dinamic	100 mPa.s (20 °C)
Proprietăți explozive	Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu sunt date disponibile
Limite de explozibilitate	Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

10.4. Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.

10.5. Materiale incompatibile

Oci tari. Ape tari.



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 689/2008

11.1. Producși de descompunere periculoși

emanație. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon. În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 12 Informații toxicologice

12.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	Neclasificat

1,3-bis(4-tolilimino)dipropanol	
LD50 contact oral la șobolani	mg/kg
DL50 cutanată la șobolan	mg/kg
1,3-butandiol dimetacrilat	
LD50 contact oral la șobolani	mg/kg
DL50 cutanată la șobolan	mg/kg
hidroxipropil metacrilat	
LD50 contact oral la șobolani	mg/kg (at 0,01 cm ² / rată de aplicare orală indicată în literatură studiată experimental) (valoare)
contact dermic la iepuri	>= 5000 mg/kg greutate corporală (Rabbit experimental) (valoare)

iritația/iritația pielii	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Lezarea gravă/iritația ochilor	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Reproducerea	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericol prin aspirare	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Toxicitate acută pentru mediul acvatic	Neclasificat
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	Neclasificat

1,3-bis(4-tolilimino)dipropanol	
LC50 pești 1	≈ 17 mg/l
alte organisme acvatice	mg/l
biota	mg/l



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 689/2008

Nivel de risc	0,1 mg/l
1,3-butandiol dimetacrilat	
LC50 pești 1	0,1 mg/l
alte organisme acvatice	0,1 mg/l
Nivel de risc	0,1 mg/l
NOEC (cronică)	0,1 mg/l
hidroxipropil metacrilat	
LC50 pești 1	0,1 mg/l
alga	0,1 mg/l
algă toxică	0,1 mg/l
algă	0,1 mg/l

1.3. Persistența și degradabilitatea

HIT H, A, A	
Persistența și degradabilitatea	Nestabil.
1,3-butandiol dimetacrilat	
biodegradare	0,1
hidroxipropil metacrilat	
Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil în apă.

1.4. Potențialul de bioacumulare

HIT H, A, A	
Potențialul de bioacumulare	Nestabil.
1,3-butandiol dimetacrilat	
BCF pești 1	≈
log K _{ow}	0,1
hidroxipropil metacrilat	
BCF pești 1	0,1
BCF pește 2	3,2
log K _{ow}	0,1
Potențialul de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare (BCF < 100)

1.5. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.6. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

HIT H, A, A	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din regulamentul nr. 1272/2008 anexa 1	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din regulamentul nr. 1272/2008 anexa 1	

1.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare Evitați dispersarea în mediu

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeurii)

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului

ecologie – deșeurii

od catalogul european al deșeurilor (CED)

Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea. Aruncați conținutul/recipientul la Evitați dispersarea în mediu, Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea.

Evitați dispersarea în mediu.

deșeurii de adezivi și chituri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

deșeurii de vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul 1361/2013

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IATA M

Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

ADR	IMD	IATA	RID
Numărul ONU			
<input type="checkbox"/> produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului			
Denumirea corectă ONU pentru expediție			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Clasa / clasele de pericol pentru transport			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Grupul de ambalare			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Pericole pentru mediul înconjurător			
<input type="checkbox"/> periculos pentru mediu <input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> periculos pentru mediu <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> poluant pentru mediul marin <input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> periculos pentru mediu <input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> periculos pentru mediu <input type="checkbox"/> Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare			

Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Transport maritim

Nu sunt date disponibile

Transport aerian

Nu sunt date disponibile

Transport feroviar

transport interzis

Nu

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa I la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Reglementări naționale



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 689/2010

1. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Indicații de schimbare

Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
1.1	Alt a medical sau tratament	Adăugat	
1.2	Măsuri generale	Adăugat	
1.3	Căldură și surse de aprindere	Adăugat	
1.4	Solubilitatea în apă	Modificat	
1.5	Recomandări privind formarea profesională	Adăugat	

Alte informații

Nu există.

Conținutul integral al etichetelor H și EUH

Acute oral	Toxicitate acută (orală) categoria 1
Acute chronic	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic categoria 1
Severe irrit.	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor categoria 1
Sens. 1	Sensibilizarea pielii categoria 1
Sens. 2	Sensibilizarea pielii categoria 2
0000	Mortal în caz de înghițire
0000	Poate provoca o reacție alergică a pielii
0000	Provoacă o iritare gravă a ochilor
0000	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Noti

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului



Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul CE nr. 609/2009 al Consiliului și al Comisiei astfel cum a fost modificat prin Regulamentul CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului
Data emiterii: 2009/09/24 Data reținerii: 2009/09/24 Înlocuiește fișa: 000000000000 Versiune: 001

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Forma produsului: mestecuri
Denumirea produsului:
Codul produsului: anchor

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională: Destinat numai utilizării profesionale
Utilizarea substanței/amestecului: Componentă mortar compozit pentru elemente de țărărie în industria de construcții

1.2.2 Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Hilti România S.R.L.
Parcul Industrial Bucharest West
Strada 100, Nr. 100
Modul de distribuție: Logistica Independentă
Trada: 000000
Adresa: București, România
www.hilti.ro
an@hilti.com

Serviciu care întocmește fișa tehnică

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße
D-75398 Auering, Deutschland
anchor.hse@hilti.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență: +49 69 726 26000
Număr internațional: +49 69 726 26000

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar internațional și Informare toxicologică Institutul National de Sanitate Publică - NIS	Str. Dr. Leonte Anastasiești Nr. 1 Sector 4 București	0000 0000 0000 0000 ore

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului CE nr. 609/2009 EU HS/CL

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: categoria
Sensibilizarea pielii: categoria
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut: categoria
Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul CE nr. 609/2009 CL



Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 în vigoare astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) nr. 277/2010

pictograme de pericol



GHS07 GHS09

Cuvinte de avertizare

Categorie de pericol

Fraze de precauție (CLP)

Atenție

P0201 Poate provoca o reacție alergică a pielii

P0302 Provoacă o iritare gravă a ochilor

P0501 Periculos pentru mediul acvatic

P001 Purtați echipament de protecție a ochilor, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție

P002 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea

P0303 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P0310 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă

P0312 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul

P0313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 aneXa

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 aneXa

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componentii

Substanțe

Neaplicabil

Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului		Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 EU HS/CL
peroxid de dibenzil	Nr. de identificare Nr. de identificare Nr. de identificare Nr. de identificare		Org. Pero. Irit. (ochi) Inflamens. Acut. Toxic (M)

Conținutul complet al etichetelor se vede în secțiunea 16

SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).

Măsuri de prim ajutor după inhalare

Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se asigura posibilitatea de a respira aer proaspăt. A se pune victima în stare de repaus.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea

Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 689/2011

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În cazul în care durerea sau înroșirea persistă, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	Clătiți gura. Furnizați multă apă de băut. Consultați medicul. Nu induceți vomă. A se consulta de urgență medicul.

2.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după contactul cu pielea	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	Poate provoca iritații grave.

2.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mediul potrivit	Apă pulverizată. Dioxid de carbon. Pudră uscată. Spumă. Nisip.
Agenți de stingere neadecvați	nu se folosesc un jet puternic de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de descompunere periculoase în cazul de incendiu	Descompunerea termică generează: Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.
--	---

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale	Risc de alunecare pe materialul revărsat.
-----------------	---

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență	A se îndepărta personalul care nu este necesar.
--------------------	---

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.
---------------------------	--

Planuri de urgență	Aerisiți zona.
--------------------	----------------

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Echipe de izolare	Colectați scurgerile de produs.
Metode de curățenie	Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală. Strângeți în mod mecanic produsul. Depozitați departe de alte materiale.
Alte informații	se elimină materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 609/2011

Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 11.

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se purta echipament individual de protecție. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vapourilor.

Măsuri de igienă

nu mîncî bea sau țuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare

A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

Produse incompatibile

Acizi tari. Oxizi tari.

Materiale incompatibile

Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui.

Temperatura depozitării

0°C - 40°C

Căldură și surse de aprindere

A se evita căldura și lumina solară directă.

Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

Parametri de control

Informații suplimentare

Produsul are o consistență păstoasă. Valorile limită de expunere la prafuri respirabile nu sunt relevante pentru acest produs.

Controale ale expunerii

Echipament individual de protecție

A se evita orice expunere care nu este necesară. Ochelari de securitate. Mănuși. Îmbrăcăminte de protecție.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție. Timpul de pătrundere nu este egal cu timpul maxim de aplicare în general acesta ar trebui redus. Contactul cu amestecuri de substanțe sau diverse substanțe poate scurta durata efectivă a funcției de protecție.

tip	Material	Permeație	grosime mm	Normă
Mănuși de unică folosință	cauciuc nitrilic (N)	0 - 5 minute	0,15	EN 388

Protecția ochilor

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate

tip	Utilizare	Caracteristici	Normă
Ochelari de securitate	Picături	limpede	EN 166 N

Protecția pielii și a corpului

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare



Controlul expunerii mediului

Evitați dispersarea în mediu.



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 609/2014

Controlul expunerii consumatorului

Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.

Alte informații

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Solid
Spectrul exterior	Pastă tixotropică.
Culoare	alb.
Miros	caracteristică.
Regul de acceptare a mirosului	nedeterminat
pH	1-2
Viteza relativă de evaporare (butilacetat)	Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	100 °C
Punctul de aprindere	Nu sunt date disponibile
Temperatura de autoaprindere	Nu este autoinflamabil
Temperatura de descompunere	Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid)	Nu este inflamabil.
Presiunea de vapori	0 hPa
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	Nu sunt date disponibile
Densitatea	Nu sunt date disponibile
Densitate	1,05 g/cm ³
Solubilitate	Apă: Miscibil cu apa
Log P _{ow}	Nu sunt date disponibile
Viscozitate cinematică	Nu sunt date disponibile
Viscozitate dinamică	1000 Pa.s @ 20 °C
Proprietăți explozive	Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu sunt date disponibile
Limite de explozibilitate	Nu sunt date disponibile

9.2 Alte informații

0000 0000 perioadă de dibenzol

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

10.4 Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 689/2008

1.1. Materiale incompatibile

oci tari. ațe tari.

1.2. Produși de descompunere periculoși

emanație. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon. În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

1.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	Neclasificat
Corodarea/iritarea pielii	Neclasificat p201+202
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Provoacă o iritare gravă a ochilor. p201+202
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Periculozitatea pentru reproducere	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericol prin aspirare	Neclasificat
Informații suplimentare	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile	Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

1.1. Toxicitatea

Toxicitate acută pentru mediul acvatic	foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	Neclasificat

peroxid de dibenol 1272/2008	
CL50 pești 2	100 mg/l în 14 zile în apă aerată la 20°C
Nivel de acuitate	100 mg/l în 14 zile în apă aerată la 20°C

1.2. Persistența și degradabilitatea

HIT H, A, B	
Persistența și degradabilitatea	Nestabil.



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 609/2011

peroxid de dibenzilperoxid	
Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil în apă. Nestabil. Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.

11.1. Potențialul de bioacumulare

HIT H	
Potențialul de bioacumulare	Nestabil.
peroxid de dibenzilperoxid	
Log K _{ow}	3,0
Potențialul de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare (Log K _{ow} < 5)

11.2. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.3. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

HIT H	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din regulamentul nr. 1272/2008 anexa 13	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din regulamentul nr. 1272/2008 anexa 13	

11.4. Alte efecte adverse

Informații suplimentare: Evitați dispersarea în mediu

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea. Aruncați conținutul/recipientul la Evitați dispersarea în mediu, Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea.
Ecologie – deșeuri	Evitați dispersarea în mediu.
Cod catalogul european al deșeurilor (CED)	20 01 01 deșeuri de adezivi și chituri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase 20 01 02 opsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IATA M 00 00

Alte informații: not restricted according to special provision 001 and M 00 mode 0000

ADR	IMD	IATA	RID
14.1. Numărul ONU			
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului			
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.3. Clasa/clasele de pericol pentru transport			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.4. Tipul de ambalare			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil



Fișă cu date de securitate

conform cu regulamentul nr. 1272/2008 astfel cum a fost modificat prin regulamentul nr. 609/2011

ADR	IMD	IATA	RID
Pericole pentru mediul înconjurător			
Periculos pentru mediu a	Periculos pentru mediu a Soluant pentru mediul marin a	Periculos pentru mediu a	Periculos pentru mediu a
Se aplică derogarea privind substanțele periculoase pentru mediu (cantitatea de lichide ≤ 5 litri sau masa netă a solidelor ≤ 5 kg)			
not restricted according to special provision and IBC mode			

Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Dispoziții speciale

Transport maritim

Nu sunt date disponibile

Transport aerian

Dispoziții speciale (IATA)

Transport feroviar

Transport interzis Nu

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa la

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Reglementări naționale

Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Indicații de schimbare

Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
		Modificat	
	Alt a medical sau tratament	Adăugat	
	Măsuri generale	Adăugat	
	Căldură și surse de aprindere	Adăugat	
	Recomandări privind formarea profesională	Adăugat	

Alte informații

Nu există.



Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul nr. 1272/2017 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 noiembrie 2017 privind clasificarea, etichetarea și ambalajarea substanțelor și amestecurilor („astfel cum a fost modificat prin Regulamentul nr. 2017/1030 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2017 și prin Regulamentul nr. 2019/1168 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 și prin Regulamentul nr. 2020/1103 al Parlamentului European și al Consiliului din 23 iunie 2020)

Conținutul integral al etichetelor H și EUH

Coroziv / iritant / nociv	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut / categoria
Coroziv / iritant / nociv	Lezarea gravă a ochilor / iritarea ochilor / categoria
Coroziv / iritant / nociv	Periculos / organici / tipul
Coroziv / iritant / nociv	Sensibilizarea pielii / categoria
Coroziv / iritant / nociv	Pericol de incendiu sau de explozie în caz de încălzire
Coroziv / iritant / nociv	Poate provoca o reacție alergică a pielii
Coroziv / iritant / nociv	Provoacă o iritare gravă a ochilor
Coroziv / iritant / nociv	Poate fi toxic pentru mediul acvatic

Conținutul integral al etichetelor H și EUH

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Product name : High Solids Epoxy Enamel 446-22-2000
MSDS code : 004022
Product code : 446-22-2000

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Akzo Nobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

e-mail address of person responsible for this SDS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Centre

Telephone number : Not available.

Supplier

Telephone number : + 31 (0)71 308 6944

Hours of operation : 24 hours

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

Ingredients of unknown toxicity : 1.2 percent of the mixture consists of component(s) of unknown toxicity

SECTION 2: Hazards identification

Ingredients of unknown ecotoxicity : Contains 1.2 % of components with unknown hazards to the aquatic environment

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification : F; R11
R43
R52/53

Physical/chemical hazards : Highly flammable.

Human health hazards : May cause sensitisation by skin contact.

Environmental hazards : Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : Highly flammable liquid and vapour.
Causes serious eye irritation.
Causes skin irritation.
May cause an allergic skin reaction.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Prevention : Wear protective gloves. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not breathe vapour.

Response : Not applicable.

Storage : Not applicable.

Disposal : Not applicable.

Hazardous ingredients : Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether
butanone
xylene
crystalline silica, respirable powder

Supplemental label elements : Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings : Not applicable.

Tactile warning of danger : Not applicable.

SECTION 2: Hazards identification

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None known.

The mixture may be a skin sensitiser. It may also be a skin irritant and repeated contact may increase this effect.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures : Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	≥6 - <10	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
butanone	EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥5 - <10	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
xylene	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥4 - <5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≥3 - <5	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
heptan-2-one	EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≥1 - <3	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≥1 - <3	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
crystalline silica, respirable powder	EC: 238-878-4	≥1 - <3	Xn; R48/20	STOT RE 1, H372	[1] [2]
1,2,4-trimethylbenzene	CAS: 14808-60-7 EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≥1.1 - <3	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
n-butyl acetate	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥1 - <2	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]

SECTION 3: Composition/information on ingredients

ethylbenzene	Index: 607-025-00-1 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1 - <3	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65 See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hearing organs) Asp. Tox. 1, H304 See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	[1] [2]
--------------	--	---------	---	---	---------

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

SECTION 4: First aid measures

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Based on the properties of the epoxy constituent(s) and considering toxicological data on similar mixtures, this mixture may be a skin sensitiser and an irritant. It contains low molecular weight epoxy constituents which are irritating to eyes, mucous membrane and skin. Repeated skin contact may lead to irritation and to sensitisation, possibly with cross-sensitisation to other epoxies. Skin contact with the mixture and exposure to spray mist and vapour should be avoided.

Contains Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether. May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

- : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up** : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.
- 6.4 Reference to other sections** : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

- 7.1 Precautions for safe handling** : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapours in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel. Always keep in containers made from the same material as the original one. Comply with the health and safety at work laws. Do not allow to enter drains or watercourses.
- Information on fire and explosion protection**
Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations.

Notes on joint storage

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorised access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Seveso II Directive - Reporting thresholds (in tonnes)

Danger criteria

SECTION 7: Handling and storage

Category	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b C7b: Highly flammable (R11)	5000 5000	50000 50000

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
butanone	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 899 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 300 ppm 15 minutes. TWA: 600 mg/m ³ 8 hours. TWA: 200 ppm 8 hours.
xylene	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 441 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 220 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
heptan-2-one	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 475 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 237 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
1-methoxy-2-propanol	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 560 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 150 ppm 15 minutes. TWA: 375 mg/m ³ 8 hours. TWA: 100 ppm 8 hours.
crystalline silica, respirable powder	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hours. Form: respirable dust
1,2,4-trimethylbenzene	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). TWA: 125 mg/m ³ 8 hours. TWA: 25 ppm 8 hours.
n-butyl acetate	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). STEL: 966 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 200 ppm 15 minutes. TWA: 724 mg/m ³ 8 hours. TWA: 150 ppm 8 hours.
ethylbenzene	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 552 mg/m ³ 15 minutes.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

STEL: 125 ppm 15 minutes.
TWA: 441 mg/m³ 8 hours.
TWA: 100 ppm 8 hours.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

PNECs

No PNECs available

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapours below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

Skin protection

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.

Gloves : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

May be used: butyl rubber

Not recommended: nitrile rubber, neoprene, PVC

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

- Body protection** : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibres or of high-temperature-resistant synthetic fibres.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Dry sanding, flame cutting and/or welding of the dry paint film will give rise to dust and/or hazardous fumes. Wet sanding/flattening should be used wherever possible. If exposure cannot be avoided by the provision of local exhaust ventilation, suitable respiratory protective equipment should be used.

Recommended mask :



P1A1

Environmental exposure controls : Do not allow to enter drains or watercourses.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

- Physical state** : Liquid.
- Colour** : Grey.
- Odour** : Solvent.
- Odour threshold** : Not available.
- pH** : Acidic.
- Melting point/freezing point** : Not available.
- Initial boiling point and boiling range** : 80°C
- Flash point** : Closed cup: -4°C
- Evaporation rate** : Not available.
- Flammability (solid, gas)** : Not available.
- Upper/lower flammability or explosive limits** : Greatest known range: Lower: 1.48% Upper: 13.74% (1-methoxy-2-propanol)
- Vapour pressure** : Not available.
- Vapour density** : Highest known value: 4.5 (Air = 1) (Solvent naphtha (petroleum), light arom.).
Weighted average: 3.43 (Air = 1)
- Relative density** : 1.446
- Solubility(ies)** : Not available.
- Partition coefficient: n-octanol/water** : Not available.
- Auto-ignition temperature** : Not available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (room temperature): 2.42 cm ² /s
Explosive properties	: Not available.
Oxidising properties	: Not available.
VOC content	: 390 g/l [ISO 11890-1]

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
10.2 Chemical stability	: Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
10.3 Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
10.4 Conditions to avoid	: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.
10.5 Incompatible materials	: Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.
10.6 Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Based on the properties of the epoxy constituent(s) and considering toxicological data on similar mixtures, this mixture may be a skin sensitiser and an irritant. It contains low molecular weight epoxy constituents which are irritating to eyes, mucous membrane and skin. Repeated skin contact may lead to irritation and to sensitisation, possibly with cross-sensitisation to other epoxies. Skin contact with the mixture and exposure to spray mist and vapour should be avoided.

Contains Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether. May produce an allergic reaction.

Acute toxicity

SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
butanone	LD50 Dermal	Rabbit	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	2737 mg/kg	-
xylene	LD50 Oral	Rat	4300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	8400 mg/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom. heptan-2-one	LD50 Oral	Rat	1600 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Rabbit	13 g/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Oral	Rat	6600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	5 g/kg	-
1,2,4-trimethylbenzene	LD50 Oral	Rat	390 ppm	4 hours
	LC50 Inhalation Vapour	Rat	>17600 mg/kg	-
n-butyl acetate	LD50 Dermal	Rabbit	10768 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	>5000 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Dermal	Rabbit	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	3500 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	57401 mg/kg
Dermal	23884.3 mg/kg
Inhalation (vapours)	109.5 mg/l

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
butanone	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 14 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
xylene	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	87 milligrams	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 5 milligrams	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom. heptan-2-one	Skin - Mild irritant	Rat	-	8 hours 60 microliters	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
1-methoxy-2-propanol	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	100 Percent	-
	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 100 microliters	-
n-butyl acetate	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 14 milligrams	-
	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
ethylbenzene	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-
	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-
ethylbenzene	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-
ethylbenzene	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 15 milligrams	-

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitisation

Conclusion/Summary : Not available.

SECTION 11: Toxicological information

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
butanone	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
xylene	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation
1-methoxy-2-propanol	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
1,2,4-trimethylbenzene	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation
n-butyl acetate	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
crystalline silica, respirable powder	Category 1	Not determined	Not determined
ethylbenzene	Category 2	Not determined	hearing organs

Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
xylene	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	ASPIRATION HAZARD - Category 1
ethylbenzene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.
 Do not allow to enter drains or watercourses.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
butanone	Acute EC50 >500000 µg/l Marine water	Algae - Skeletonema costatum	96 hours
	Acute EC50 5091000 to 6440000 µg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna - Larvae	48 hours
xylene	Acute LC50 5600 ppm Fresh water	Fish - Gambusia affinis - Adult	96 hours
	Acute LC50 8500 µg/l Marine water	Crustaceans - Palaemonetes pugio	48 hours
heptan-2-one	Acute LC50 13400 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
	Acute LC50 131000 to 137000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
1,2,4-trimethylbenzene	Acute LC50 4910 µg/l Marine water	Crustaceans - Elasmopus pecteniscus - Adult	48 hours

SECTION 12: Ecological information

n-butyl acetate	Acute LC50 22.4 mg/l Fresh water Acute LC50 32000 µg/l Marine water	Fish - Tilapia zillii Crustaceans - Artemia salina - Nauplii	96 hours 48 hours
ethylbenzene	Acute LC50 62000 µg/l Acute EC50 4600 µg/l Fresh water Acute EC50 3600 µg/l Fresh water Acute EC50 2930 to 4400 µg/l Fresh water Acute LC50 40000 µg/l Marine water Acute LC50 4200 µg/l Fresh water	Fish - Danio rerio Algae - Pseudokirchneriella subcapitata Algae - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna - Neonate Crustaceans - Cancer magister - Zoea Fish - Oncorhynchus mykiss	96 hours 72 hours 96 hours 48 hours 48 hours 96 hours

Conclusion/Summary : Not available.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
butanone	0.3	-	low
xylene	3.12	8.1 to 25.9	low
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 to 2500	high
heptan-2-one	2.26	-	low
1-methoxy-2-propanol	<1	-	low
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	243	low
n-butyl acetate	2.3	-	low
ethylbenzene	3.6	-	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

SECTION 13: Disposal considerations

- Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.
- Hazardous waste** : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 91/689/EEC.
- Disposal considerations** : Do not allow to enter drains or watercourses. Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances




Packaging

- Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.
- Disposal considerations** : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

Type of packaging	European waste catalogue (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

- Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN number	UN1263	UN1263	UN1263
UN proper shipping name	PAINT	PAINT	PAINT
Transport hazard class(es)	3 	3 	3 
Packing group	II	II	II

SECTION 14: Transport information

Environmental hazards	No.	No.	No.
Additional information	Special provisions 640 (C) Tunnel code (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code : Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

VOC : The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

VOC for Ready-for-Use Mixture : Not applicable.

Seveso II Directive

This product is controlled under the Seveso Directive.

Danger criteria

Category

P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b
 C7b: Highly flammable (R11)

National regulations

Industrial use : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

SECTION 15: Regulatory information

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

15.2 Chemical safety assessment : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

CEPE code : 1

EU statistical classification (Tariff Code) : 320890

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms :

- ATE = Acute Toxicity Estimate
- CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Derived Minimal Effect Level
- DNEL = Derived No Effect Level
- EUH statement = CLP-specific Hazard statement
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- PNEC = Predicted No Effect Concentration
- RRN = REACH Registration Number
- vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 2, H225	On basis of test data
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method
Skin Sens. 1, H317	Calculation method
STOT RE 2, H373	Calculation method
Aquatic Chronic 3, H412	Calculation method

Full text of abbreviated H statements :	H225 H226 H302 (oral) H304 H312 (dermal) H315 H317 H319 H332 (inhalation) H335 H336 H372 H373 H373 (hearing organs)	Highly flammable liquid and vapour. Flammable liquid and vapour. Harmful if swallowed. May be fatal if swallowed and enters airways. Harmful in contact with skin. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation. Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
--	--	--

SECTION 16: Other information

	H411 H412	repeated exposure. (hearing organs) Toxic to aquatic life with long lasting effects. Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Full text of classifications [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 STOT RE 2, H373 STOT RE 2, H373 (hearing organs) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4 ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 4 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 2 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 3 ASPIRATION HAZARD - Category 1 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SKIN SENSITIZATION - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) (hearing organs) - Category 2 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3

Full text of abbreviated R phrases : R11- Highly flammable.
 R10- Flammable.
 R20- Harmful by inhalation.
 R20/21- Harmful by inhalation and in contact with skin.
 R20/22- Harmful by inhalation and if swallowed.
 R48/20- Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
 R65- Harmful: may cause lung damage if swallowed.
 R36- Irritating to eyes.
 R37- Irritating to respiratory system.
 R38- Irritating to skin.
 R36/38- Irritating to eyes and skin.
 R36/37/38- Irritating to eyes, respiratory system and skin.
 R43- May cause sensitisation by skin contact.
 R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
 R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness.
 R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
 R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Full text of classifications [DSD/DPD] : F - Highly flammable
 Xn - Harmful
 Xi - Irritant
 N - Dangerous for the environment

Date of printing : 8/3/2016.

Date of issue/ Date of revision : 8/3/2016.

Date of previous issue : 6/24/2014.

Version : 6

Notice to reader

SECTION 16: Other information

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Data aprobării 31-mar.-2009

Data revizuirii 03-ian.-2017

Număr Revizie 4

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Descrierea produsului: **Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol**
Cat No. : **393320000; 393320010; 393322500**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.
Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium
Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-ACROS-01
Pentru informații în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99
Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300
CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice

Lichide inflamabile Categoria 2 (H225)

Substanțe/amestecuri corozive pentru metale Categoria 1 (H290)

Pericole pentru sănătate

Corodarea/iritarea pielii Categoria 1 A (H314)
Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1 (H318)

Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

2.2. Elemente pentru etichetă

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
H290 - Poate fi corosiv pentru metale
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

Fraze de Precauție

P210 - A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis
P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
Clătiți pielea cu apă/ faceți duș
P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței
P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți
P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTE

3.2. Amestecuri

Componentă	Nr. CAS	Nr.CE.	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Alcool etilic	64-17-5	EEC No. 200-578-6	93	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)
Potassium hydroxide	1310-58-3	215-181-3	7	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	Se vor arăta aceste norme de protecție medicului. Este necesară asistența medicală imediată.
Contact cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală imediată.
Contact cu pielea	Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Sunați imediat la un medic.
Ingerare	NU se va induce stare de vomă. Curățați gura cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

unei persoane inconștiente. Sunați imediat la un medic.

Inhalare

Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Scoateți din zona de expunere, așezați persoana culcat. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzonar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Sunați imediat la un medic.

Protecția responsabililor de prim-ajutor

Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Cauzează arsuri pentru toate căile de expunere. Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături: Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsăturilor este contraindicată. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului: Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic

Tratați simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăști și răspândi focul. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți. Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor. Inflamabil. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere și se pot reaprinde.

Produși de combustie periculoși

Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO₂).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet. Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată. Se va folosi echipament de protecție individual. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

Îmbibați cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrant.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va purta echipament individual de protecție. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Se va manipula sub atmosfera de gaze inerte, se va proteja de umezeala. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Nu se va ingera. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Nu utilizați unelte care produc scântei. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Zona de materiale inflamabile. Zona corozivă. Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii

lista sursă RO - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006
Anex Nr.1

Valori Limit Obligatorii Naționale de expunere profesională ale agenților chimici

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Belgia	Spania
Alcool etilic		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m ³ STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m ³ .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m ³ (15 minutos).
Potassium hydroxide		WEL - 2 mg/m ³ STEL	STEL / VLCT: 2 mg/m ³ .	STEL: 2mg/m ³ VLE	STEL / VLA-EC: 2 mg/m ³ (15 minutos).

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
Alcool etilic		500 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m ³ 15 minuten TWA: 260 mg/m ³ 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m ³ 15 minuutteina
Potassium hydroxide			Ceiling: 2 mg/m ³	MAC-C: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

					minuutaina Ceiling: 2 mg/m ³
Componentă	Austria	Danemarca	Elveția	Polonia	Norvegia
Alcool etilic	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m ³ 15 minutter.
Potassium hydroxide	MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 Stunden	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1 mg/m ³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m ³

Componentă	Bulgaria	Croația	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Alcool etilic	TWA: 1000 mg/m ³	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³
Potassium hydroxide	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL-KGVI: 2 mg/m ³ 15 minutama.	STEL: 2 mg/m ³ 15 min		TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m ³

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
Alcool etilic	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15 minutites.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 7600 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³
Potassium hydroxide	TWA: 2 mg/m ³ 8 tundides.		STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 2 mg/m ³ 8 órában. AK	STEL: 2 mg/m ³

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
Alcool etilic	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m ³ 15 minute

Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Alcool etilic	TWA: 1000 mg/m ³ 2311 STEL: 2000 mg/m ³ 2311	Ceiling: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m ³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m ³ 15 minutah	Indicative STLV: 1000 ppm 15 minuter Indicative STLV: 1900 mg/m ³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m ³ 8 timmar.	
Potassium hydroxide				Binding STLV: 2 mg/m ³ 15 minuter inhalable dust LLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. inhalable dust	

Valorile limita biologice

Asa cum este furnizat, acest produs nu contine materiale periculoase sub aspectul limitelor biologice stabilite de catre organismele de reglementare specifice la nivel regional.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) Nu există informații disponibile

Calea de expunere	Efectul acut (local)	Efectul acut (sistemică)	Efecte cronice (local)	Efecte cronice (sistemică)
Oral Cutanat Inhalare				

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC) Nu există informații disponibile.

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

A se utiliza numai într-o hota pentru fum chimic. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Echipament personal de protecție

Protecția Ochilor

Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție

Mănușilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănușilor	Standard al UE	Mănuși comentarii
Viton (R)	Vezi recomandările producătorilor	-	EN 374	(cerință minimă)

Protecția pielii și a corpului

Îmbracaminte de protecție cu mâneci lungi

Verificați înainte de manșuri de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producător / furnizor de informații

Asigurați-vă manșuri sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepărtați cu grijă manșuri evitarea contaminării pielii

Protecția Respirației

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență

Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136

Tip de filtru recomandat: Gaze și vapori organici de filtrare Tipul A Maro în conformitate cu EN14387

La scară mică / de laborator

Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

Semimasca recomandate: - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140; plus filtru, EN141

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

Controlul expunerii mediului

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect		
Stare Fizică	Lichid	
Miros	Nu există informații disponibile	
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu există date disponibile	
pH	Nu există informații disponibile	
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	-117 °C / -178.6 °F	
Punct de Înmuiere	Nu există date disponibile	
Punct/domeniu de fierbere	78 °C / 172.4 °F	@ 760 mmHg
Punct de Aprindere	12 °C / 53.6 °F	Metodă - Nu există informații disponibile
Rată de Evaporare	Nu există date disponibile	
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică	Lichid
Limite de explozie	Inferioară 2% Superioară 12%	
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile	
Densitatea Vaporilor	Nu există date disponibile	(Aer = 1.0)
Greutate Specifică / Densitate	0.86	
Densitate în Vrac	Nu se aplică	Lichid
Solubilitate în apă	solubil	
Solubilitate în alți solvenți	Nu există informații disponibile	
Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)		
Componentă	log Pow	
Alcool etilic	-0.32	
Potassium hydroxide	0.83	
Temperatura de Autoaprindere	370 °C / 698 °F	
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile	
Vâscozitatea	Nu există date disponibile	
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile	Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile	

9.2. Alte informații

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă

Nu apare polimerizarea periculoasă.

Reacții potențial periculoase

Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Caldura excesiva. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

10.6. Produți de descompunere periculoși

Monoxid de carbon. Bioxid de carbon (CO₂).

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații privind produsul Nu sunt disponibile informații privind toxicitatea acută în legătură cu acest produs

(a) toxicitate acută;

Oral

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Cutanat

Nu există date disponibile

Inhalare

Nu există date disponibile

Date toxicologice pentru componentele

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Alcool etilic	3450 mg/kg (Mouse)		20000 ppm/10H (Rat)
Potassium hydroxide	333 mg/kg (Rat)		

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 1 A

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 1

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator

Nu există date disponibile

Piele

Nu există date disponibile

**(e) mutagenicitatea celulelor
germinative;**

Nu există date disponibile

(f) cancerigenitate;

Nu există date disponibile

Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage. Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen

Componentă	UE	UK	Germania	IARC
Alcool etilic				Group 1

(g) toxicitatea pentru reproducere;

Nu există date disponibile

Efecte asupra Funcției de

Substanțe cunoscute pentru producerea toxicității pentru funcția de dezvoltare la oameni.

Dezvoltare

Teratogenitate

S-au observat efecte teratogene la om.

(h) STOT-o singură expunere;

Nu există date disponibile

(i) STOT-expunere repetată;

Nu există date disponibile

Organe Țintă

Niciuna cunoscută.

(j) pericolul prin aspirare;

Nu există date disponibile

**Simptome / efecte atât acute,
cât și întârziate**

Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături: Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor este contraindicată. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului: Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Efecte ecotoxicologice

A nu se arunca la canalizare. Conține o substanță care este.. Toxic pentru organismele

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

acvatice. Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediu înconjurător.

Componentă	Pesti de apa dulce	Purici de apa	Alge de apa dulce	Microtox
Alcool etilic	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min
Potassium hydroxide	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)			

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistența

Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Persistența este improbabilă, pe baza informațiilor furnizate.

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Alcool etilic	-0.32	Nu există date disponibile
Potassium hydroxide	0.83	Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Produsul conține compuși organici volatili (VOC), care se va evapora ușor de pe toate suprafețele. Este probabil să fie mobil în mediu datorită volatilității sale. Se dispersează rapid în aer.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile pentru evaluarea.

12.6. Alte efecte adverse

Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

Poluanți organici persistenți

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

Potențial de distrugere al ozonului

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Deșuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșuri și deșuri periculoase. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid și/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere.

Catalogul European de Deșuri

Conform codului european de deșuri (CED), codul deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.

Alte Informații

Nu se va elimina deșeurul în canalizare. Codurile de deșuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Poate fi incinerat, dacă reglementările locale o permit. A nu se arunca la canalizare. Sumele mari va afecta pH-ul și să dăuneze organismelor acvatice.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU

UN2924

ACR39332

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție Lichid inflamabil, coroziv, nespecificat altfel

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport 3

Clasa de pericol secundar 8

14.4. Grupul de ambalare II

ADR

14.1. Numărul ONU UN2924

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție Lichid inflamabil, coroziv, nespecificat altfel

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport 3

Clasa de pericol secundar 8

14.4. Grupul de ambalare II

IATA

14.1. Numărul ONU UN2924

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție Lichid inflamabil, coroziv, nespecificat altfel

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport 3

Clasa de pericol secundar 8

14.4. Grupul de ambalare II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Nu există riscuri identificate

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Nu sunt necesare precauții speciale

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC Nu se aplică, mărfurile ambalate

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Inventare Internațională

X = enumerate

Componentă	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Alcool etilic	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Potassium hydroxide	215-181-3	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Reglementări Naționale

Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
Alcool etilic	WGK 1	
Potassium hydroxide	WGK 1	

Componentă	Franța - INRS (Mese de boli profesionale)
Alcool etilic	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H290 - Poate fi corosiv pentru metale
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
H302 - Nociv în caz de înghițire
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate
PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China
KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă
ACGIH - Conferința americană de igiena industrială
DNEL - Nivel la care nu apar efecte
RPE - Echipament de protecție respiratorie
LC50 - Concentrația letală 50%
NOEC - Concentrație Fără Efect Observat
PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase
IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

Furnizori fișa tehnică de securitate,
Chemadvisor - LOLI,
Merck index,
RTECS

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

PNEC - Concentrație la care nu se presupune că apar efecte

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentrația eficientă 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă

VPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

VOG - Compuși organici volatili

Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]:

Pericole fizice Pe baza datelor testului
Pericole pentru Sănătate Metoda de calcul
Pericole pentru medii înconjurător Metoda de calcul

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

Prevenirea și stingerea incendiilor, identificarea pericolelor și riscurilor, electricitate statică, atmosfere explozive create de vapori și praf.

Data aprobării 31-mar.-2009
Data revizuirii 03-ian.-2017
Sumarul revizuirii Secțiunile SDS actualizate, 2, 3.

Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementarile

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Potassium hydroxide, 1N solution in ethanol

Data revizuirii 03-ian.-2017

UE No. 1907/2006

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)



Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (modificată prin Regulamentul (UE) Nr. 453/2010)

Data de prelucrare: 30.07.2014

Versiune: 4.0

Imprimat: 12.08.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:	Hidroxid de potasiu, pellets GPR RECTAPUR®
Produs Nr.:	26669 (VWR International)
Numele substanței:	Hidroxid de potasiu
CAS-numar:	1310-58-3
INDEX-Nr.:	019-002-00-8
Nr. de inregistrare REACH:	01-2119487136-33
Alte denumiri:	

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante: General chemical reagent

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerciant)

Austria

VWR International GmbH

Strada	Graumanngasse 7
Cod postal/Loc	1150 Viena
Telefon	+43 (0) 1 97 002 0
Telefax	+43 (0) 1 97 002 600
E-mail (persoana competenta in domeniu)	vwrdsds@eu.vwr.com

Numărul de telefon pentru urgență

Telefon +44 (0) 1270 502894



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol
Toxicitate acută, Categorie 4, oral	H302
Corodarea pielii, Categorie 1A	H314
Substanță sau amestec corosiv pentru metale, Categorie 1	H290

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Cuvânt de avertizare: Pericol

Frazele de pericol	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.

Fraze de precauție	
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clățiți gura. NU provocați vomă.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P309+P310	ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Alte pericole

SVHC Nu

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

Formulă moleculară	HKO
Masa moleculară	56,11 g/mol
CAS-numar	1310-58-3
Nr. de înregistrare REACH	01-2119487136-33
INDEX-Nr.	019-002-00-8



SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Informații generale

ÎN CAZ DE expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.... În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane înconștiente sau la apariția de crampe. Îmbracamintea murdărită, umezită se schimbă. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

După inspirație

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.... Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald. În cazul dificultății în respirație sau opririi a respirației administrați respirație artificială.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Dezbrăcați imediat îmbracamintea contaminată, umezită. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este rănit. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

După înghițire

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.... NU provocați vomă. Spălarea gurii cu apă. Nu dați nimic de mâncare sau de băut.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

nu sunt date disponibile

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nu sunt date disponibile

4.4 Auto-protecția celui care acordă primul ajutor

Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!

4.5 Indicații pentru medic

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Produsul însuși nu arde. Măsurile de stingere corespund zonei.

Solvent nepotrivit din motive de siguranță

fără restricție

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea: Produse de pyrolyza, toxic

5.3 Recomandări destinate pompierilor

NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la exploziv. În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

5.4 Indicații complementare

Apă de stingere nu se va lăsa să curgă la canal sau în ape de suprafață. Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere. Atenție la folosirea dioxidului de carbon în zone închise. Dioxidul de carbon poate să înlocuiască oxigenul. Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientelor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.



SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitarea formării de praf. A nu se inspira praful. Se va asigura o aerisire suficientă. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul imprăștiat nu îl puneți niciodată în containerele originale în scopul reciclării. Atenție, a se prelua uscat. Curățați temeinic obiectele poluate și suprafețele respectând legislația pentru mediu. Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

6.4 Indicații complementare

Înlăturați imediat cantitățile imprăștiate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Evitați: Inspirația Evitați contactul cu pielea și ochii. Utilizați extractor (laborator). În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirație locală. Dacă o aspirație locală nu este posibilă sau este insuficientă, întregul teritoriu de lucru trebuie să fie aerisit suficient tehnic. A se proteja de umiditate.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

temperatura depozitului: 15-25 °C

Clasa de depozitare: 8B

Recipientii se închid bine și se păstrează în loc răcoros, bine aerisit. Material inadecvat pentru containere/echipamente: aluminiu Zinc

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredient (Denumirea)	Informații privind reglementarea	Tara	Tipul valorilor limita (tara de origine)	Valori limita	Remarcă

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Instalații de comandă tehnică adecvate

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirație locală.



8.2.2 Echipament de protecție personal

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcăminte de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre. Pentru protejarea de contactul nemijlocit cu pielea se recomandă (suplimentar la îmbrăcăminte de lucru obișnuită).

Protecția ochilor/-fetei

Rame de ochelari cu protecție laterală Normele Industriale Germane/Normele EN: DIN EN 166

Recomandare: VWR 111-0432

Protecția pielii

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai mănuși de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre.

Mănuși de protecție recomandate Normele Industriale Germane/Normele EN: DIN EN 374 În caz că intenționați să reutilizați mănușile, curățați-le înainte de a le scoate și păstrați-le bine ventilate.

Dupa scurt contact manual

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc)

Grosimea materialului de mănuși: 0,12 mm

Timpe de pătrundere (durata maximă de purtare): > 480 min

Mănuși de protecție recomandate: VWR 112-0998

La contactul manual mai frecvent

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc)

Grosimea materialului de mănuși: 0,38 mm

Timpe de pătrundere (durata maximă de purtare): > 480 min

Mănuși de protecție recomandate: VWR 112-3717 / 112-1381

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață

Echipament adecvat de protecție respiratorie: Semimasca filtrantă (DIN EN 149)

Recomandare: VWR 111-0451

Material corespunzător: P3

Recomandare: nu sunt date disponibile

Indicații complementare

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Să fie pregătit spray pentru ochi și locul unde acesta este pus să fie marcat vizibil.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) aspect	
Stare de agregare:	solid
Culoare:	alb
(b) miros:	nu sunt date disponibile
(c) pragul de acceptare a mirosului:	nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranța

(d) pH:	14 (20 °C; 50 g/l)
(e) punctul de topire/punctul de înghețare:	360 °C
(f) punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	1320 °C (1013 hPa)
(g) punctul de aprindere:	nu sunt date disponibile
(h) viteza de evaporare:	nu sunt date disponibile
(i) inflamabilitatea (solid, gaz):	nefolosibil
(j) limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limita inferioară de explozie:	nu sunt date disponibile
Limită superioară de explozie:	nu sunt date disponibile
(k) presiunea de vapori:	1 mmHg (719 °C)
(l) densitatea vaporilor:	nu sunt date disponibile
(m) densitatea relativă:	2,04 g/cm ³ (20 °C)
(n) solubilitatea (solubilitățile)	
la 20 °C:	usor solubil
Solubil (g/L) in:	nu sunt date disponibile
(o) coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nu sunt date disponibile
(p) temperatura de autoaprindere:	nu sunt date disponibile
(q) temperatura de descompunere:	nu sunt date disponibile
(r) vâscozitatea	
Viscozitate cinematică:	nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamică:	nu sunt date disponibile
(s) proprietăți explozive:	nefolosibil
(t) proprietăți oxidante:	nefolosibil

9.2 Alte informații

Densitatea în vrac:	nu sunt date disponibile
Index de refracție:	1,409 - 1,411 (420 °C; 589 nm)
Constanta de disociere electrolitică:	nu sunt date disponibile
tensiune la suprafața:	nu sunt date disponibile
Constanta Henry:	nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

nu sunt date disponibile

10.2 Stabilitate chimică

nu sunt date disponibile



10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

nu sunt date disponibile

10.4 Condiții de evitat

nu sunt date disponibile

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt date disponibile

10.6 Produse de descompunere periculoase

nu sunt date disponibile

10.7 Indicații complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală:

LD50 (oral, Sobolan): 273 mg/kg (RTECS)

Toxicitate dermală acută:

nu sunt date disponibile

Toxicitate inhalativă acută:

nu sunt date disponibile

Iritatie și efect caustic

Efect iritant primar pe piele:

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Iritarea ochilor:

Provoacă leziuni oculare grave.

Iritarea căilor respiratorii:

nefolosibil

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

În caz de contact cu pielea: nu este sensibilizant

După inspirație: nu este sensibilizant

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

nefolosibil

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

nefolosibil

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene și de periclitate a reproducerii) cancerogenitatea

Nici o atenționare privind cancerogenitatea la om.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

Toxicitate pentru reproducere

Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

Pericol prin aspirare

nefolosibil

Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

Informatii suplimentare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt):

nu sunt date disponibile

Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor:

nu sunt date disponibile

Acuta (de scurta durata) toxicitate dafnia:

nu sunt date disponibile

Cronic (de lunga durata) toxicitate dafnia:

nu sunt date disponibile

Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor:

nu sunt date disponibile

Cronic (de lunga durata) toxicitate algelor:

nu sunt date disponibile

12.2 Persistență și degradabilitate

nu sunt date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

coeficientul de partiție: n-octanol/apă: nu sunt date disponibile

12.4 Mobilitate în sol:

nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PTB/vPvB

nu sunt date disponibile

12.6 Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Înlăturati în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deșeurilor.

Cheii deșeurilor produs: nu sunt date disponibile

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Înlăturati în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Informații suplimentare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul în țară (ADR/RID)

14.1 UN-numar:	1813
14.2 Denumirea oficială pentru transport:	HIDROXID DE POTASIU SOLID
14.3 Clasa(e):	8
Clasificare:	C6
Eticheta de pericol:	8
14.4 Grupul de ambalare:	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	
Numar de pericol (Numar Kemler):	80
cod de restricționare tunel:	E

(Se interzice trecerea prin tuneluri categoria E.)

Transport maritim (IMDG)

14.1 UN-numar:	1813
14.2 Denumirea oficială pentru transport:	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3 Clasa(e):	8
Clasificare:	
Eticheta de pericol:	8
14.4 Grupul de ambalare:	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	No
POLUANT MARIN:	No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	
Grupă de segregare:	18
EmS-numar	F-A S-B
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC fără importanță	



Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-numar:	1813
14.2 Denumirea oficiala pentru transport:	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID,
14.3 Clasa(e):	8
Clasificare:	C6
Eticheta de pericol:	8
14.4 Grupul de ambalare:	II
14.5 Precauții speciale pentru utilizatori	fara importanta

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Precizari generale

Clasa de periclitare a apei (WGK): usor periculos pentru apa. (WGK 1)

EU: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE.

EU: Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

EU: Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

15.2 Evaluarea securității chimice

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

R-fraze

R22	Nociv prin inhalare
R35	Provoacă arsuri grave

S-Fraze

S26	La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul
S36/37/39	Numai cu echipament de protecție corespunzător, mănuși și protecție pentru ochi/fată
S45	În caz de accident sau în caz că va simți rău, solicitați imediat asistență medicală (aratăți medicului eticheta dacă este posibil)
S60	Acest material inclusiv ambalajul trebuie colectat numai în locurile special prevăzute pentru materiale periculoase

Informații suplimentare

Indicații de schimbare: general update

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea rețetele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Handipak 888 STX

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 3.3

Data tipării: 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului Handipak 888 STX
Codul produsului 1270GX2 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Produs chimic pentru tratarea apei.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2

Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com

Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Corodarea pielii: Categoria 1B

Sensibilizarea pielii: Categoria 1

Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține TOLITRIAZOL, SARE DE SODIU & ACID ACETIC HIDROFOSFORIC.

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de Pericol

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

Fraze de Precauție

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clățiți gura. NU provocați vomă.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clățiți pielea cu apă/faceți duș.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P260 - Nu inspirați vaporii.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
MOLIBDAT DE SODIU DIHIDRAT	10102-40-6	600-158-6	-	50 - < 100	-	
TOLITRIAZOL, SARE DE SODIU	64665-57-2	265-004-9	01-2119980062-42	10 - < 20	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)	
ACID ACETIC HIDROFOSFORIC	23783-26-8	405-710-8	.	5 - < 10	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	
MATABORAT DE SODIU	7775-19-1	231-891-6	01-2119516444-44	1 - < 3	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361fd)	

Acest amestec conține substanțe cu limită de expunere la locul de muncă. Pentru orice declarații H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**Informații generale

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun, îndepărtând îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați imediat asistență medicală.

Ingerare

Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință. Beți 1 sau 2 pahare cu apă. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta.

Inhalare

Transportați victima la aer curat. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziateSensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Contact cu pielea

În cazul expunerii prelungite și repetate poate cauza arsuri.

Ingerare

Ingerarea poate duce la arsuri grave la nivelul gurii, gâtului și tractului digestiv.

Inhalare

Inhalarea poate duce la iritații sau arsuri la nivelul tractului respirator.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesareIndicații pentru medici

Se va trata simptomatic. Poate provoca arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, spumă, dioxid de carbon (CO₂), chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, preparatul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Oxizi de sodiu. Oxizi ai fosforului.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Consultați măsurile de protecție menționate în Secțiunile 7 și 8. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Asigurați ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenieMetode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați și transferați în containere etichetate corespunzător.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Instruire: datorită naturii periculoase a acestui produs este recomandată instruirea privind utilizarea acestuia. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Asigurați ventilație adecvată.

Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Chemical Name	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
MOLIBDAT DE SODIU DIHIDRAT		STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³		0.5 mg/m ³ TWA (alveolar fraction, as Mo)
MATABORAT DE SODIU					6 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ TWA

Chemical Name	Austria	Elveția	România
MOLIBDAT DE SODIU DIHIDRAT	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	65mg/m ³ STEL 2mg/m ³ TWA

8.2. Controale ale expuneriiParametrii de control

Asigurați o fântână oculară. Asigurați facilități de spălare. Persoanele cu istoric de sensibilitate a pielii la oricare din substanțele produsului ar trebui să evite manipularea.

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura o ventilație corespunzătoare, în special în spațiile închise.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Atunci când lucrătorii sunt expuși la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate. În conformitate cu EN 143 filtre de particule, de exemplu P2 / P3.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: Utilizarea pe termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii; cauciuc nitrilic (0.4 mm). PVC (0.7mm). utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie;. Mănuși din neopren (0.4 mm). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistența chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția pielii

Purtați îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare.

Protecția ochilor/ a feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Conform EN 166. Pentru volume mari, ar trebui utilizate măștile pentru față, viziune.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Alb	Greutate specifică	1.25
Stare fizică	Pastă	Solubilitate	Solubil în apă
Miros	Nu există informații disponibile	Temperatură de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
pH	8.25	Vâscozitatea	Nu există informații disponibile
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Irelevant	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile	VOC Content (%)	0 %
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu există informații disponibile		
Vapor Pressure	Nu există informații disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. Reactivitate**

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt condiții speciale de menționat.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți de oxidare. Baze tari. Acizi tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, preparatul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Oxizi de sodiu. Oxizi ai fosforului.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE**11.1. Informații privind efectele toxicologice**Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
MOLIBDAT DE SODIU DIHIDRAT	= 4000 mg/kg (Rat)		> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

Rabbit = iepure, Rat = Șoarece.

Sensibilizare

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Contact cu pielea

În cazul expunerii prelungite și repetate poate cauza arsuri.

Inhalare

Inhalarea poate duce la iritații sau arsuri la nivelul tractului respirator.

Ingerare

Ingerarea poate duce la arsuri grave la nivelul gurii, gâtului și tractului digestiv.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate**

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile rezultate ale testelor privind persistența și degradabilitatea substanțelor din acest amestec, de a se degrada în mediu înconjurător, fie prin biodegradare, fie prin alte procese cum ar fi oxidarea ori hidroliza.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Se va goli restul conținutului. Reciclați conform reglementărilor legale în vigoare.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

19 09 99 alte deșeuri nespecificate (DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL)

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

UN Number	UN3263
UN proper shipping name	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s.
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	II
Nr. EmS	F-A, S-B

ADR / RID

Nr. ONU	UN3263
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	II
Cod de clasificare	C8
Cantitate limitată	1 kg
Categoria de transport (Cod Restricție Tunel)	2 (E)

IATA/ICAO

Nr. ONU	UN3263
Nume corect de expediere	Solid organic coroziv, bazic, ns.a
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	II
Cod ERG	8L
Descrierea expediției	UN3263, Solid organic coroziv, bazic, ns.a, 8, PG III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

Clasificare WGK

Periclitare apă (WGK 2), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – Legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3**

H302 - Nociv în caz de înghițire. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H361fd - Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului. H412 - Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda de calcul. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

CLP update. Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate : 2 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritmul al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru intervenții în Situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de ChemAdvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu

trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/1/2015
SDS No : GROUT263

GROUT 263AF

SECTION 1 : Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name : GROUT 263AF

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses : Refractory insulation

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

Allied Mineral Products, Inc.
2700 Scioto Parkway
Columbus, OH 43221

Emergency Phone : 1-614-876-0244 (US)

Customer Service : 1-614-876-0244

E-Mail of person responsible : sdsinfo@alliedmin.com

for SDS

Allied Mineral Europe Products B.V.
Energieweg 5 4691 SE
Tholen, Netherlands

Telephone: : 31-16660-1200

1.4. Emergency telephone number

614-876-0244

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Directive 1999/45/EC

: Classification and labeling have been determined according to EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC (including amendments) and take into account the intended product use for industrial applications. EU regulations require that materials containing 1% or greater respirable crystalline silica be classified. This product does not require classification according to EU legislation.

2.2. Label elements

Hazard labeling is not required for this product in the EU.

2.3. Other hazards

Immediate concerns : NA

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1. Substances

Not Applicable

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/1/2015
SDS No : GROUT263

GROUT 263AF

3.2. Mixtures

Chemical Name	CAS	EINECS No.	Wt. %	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
		REACH Registration No.		
Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	215-691-6 0-1211952924-83-5	50 - 70	Not Classified
Bauxite	92797-42-7	603-521-7 Not Applicable	20 - 40	Not Classified
Calcium Aluminate Cement	65997-16-2	266-045-5 Not Applicable	10 - 20	Not Classified
Aluminum Silicate	1302-93-8	215-113-2 Not Applicable	1 - 10	Not Classified
Silica, Cristobalite	14464-46-1	238-455-4 Not Applicable	< 0.5	STOT RE; ONLY >1% RESPIRABLE
Silica, Crystalline quartz	14808-60-7	238-878-4 Not Applicable	< 0.5	STOT RE; ONLY >1% RESPIRABLE

Additional information : NA

For full text of H-statements and R-phrases: see SECTION 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- Following eyes** : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Seek medical attention if irritation persists.
- Following skin** : Wash with soap and water. Seek medical attention if irritation develops or persists.
- Following ingestion** : Drink plenty of water. Consult a physician.
- Following inhalation** : Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration or give oxygen by trained personnel. Seek immediate medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Eyes** : Causes eye irritation.
- Skin** : Abrasions
- Ingestion** : Not a likely route of entry.
- Inhalation** : May include shortness of breath, wheezing, coughing, and sputum

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/1/2015
SDS No : GROUT263

GROUT 263AF

production.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician : Not Applicable

SECTION 5: Fire fighting measures

5.1. Extinguishing media

Extinguishing media : As appropriate for surrounding fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

General hazard : This product is noncombustible and will not ignite or contribute to the intensity of a fire.

5.3. Advice for firefighters

Fire fighting procedures : As appropriate for surrounding fire.

Fire fighting equipment : As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand and full protective gear.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Special protective equipment : Personal Protective Equipment should be worn as indicated in Section 8.

6.2. Environmental precautions

Water spill : Dusts of as-manufactured refractory product have a low order of aquatic toxicity, are insoluble, and are not very mobile. Based upon this information, it is not believed to be a significant threat to the environment if accidentally released into water.

Land spill : Dusts of as-manufactured refractory product are not believed to be a significant threat to the environment if accidentally released on land. Dust and material generated during maintenance and tear-out operations may be contaminated with other hazardous substances (e.g., metals, respirable crystalline silica, alkaline materials). Evaluation of dust and material from specific processes should be performed to determine if an environmental threat exists in the case of a release.

Air spill : Exhaust ventilation is recommended to maintain airborne dust concentrations below regulatory exposure levels. Consult individual operating permits for allowable air emissions.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Small spill : Vacuum or sweep up material and place in a disposal container. Avoid dust generation.

Large spill : Clean up using methods which avoid dust generation. Compressed air should not be used to clean up spills. Wear appropriate personal protective equipment. Collect material in a compatible and appropriately labeled container. Dispose of material from processing, installation, maintenance, or tear-out operations in accordance with

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/1/2015
SDS No : GROUT263

GROUT 263AF

applicable regulations.

6.4. Reference to other sections

Reference to other sections : Not Applicable

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- General procedures** : Keep dry and avoid exposure to moisture prior to use.
- Handling** : Steam spalling, which can lead to personal injury, may result from improper drying and firing procedures. For safest use and optimum performance, proper practices must be followed.
- Storage** : Store in a dry area.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage temperature : Not Applicable

7.3. Specific end use(s)

Specific end use(s) : Refractory Insulation

SECTION 8: Exposure controls / personal protection

8.1. Control parameters

Control parameters : Not Applicable

8.2. Exposure controls

- Engineering controls** : Local exhaust ventilation may be necessary to control any air contaminants to within their exposure limits during the use of this product.
- Eye/face protection** : Wear safety glasses with side shields (or goggles) and a face shield.
- Skin protection** : Use rubber gloves. Wash thoroughly after handling.
- Respiratory protection** : If it is not possible to reduce airborne exposure levels to below the exposure limits with ventilation, use the table below to assist you in selecting respirators that will reduce personal exposures to below the exposure limits.
- The assigned protection factor (APF) is the minimum anticipated level of protection provided by each type of respirator worn in accordance with an adequate respiratory protection program. For example, an APF of 10 means that the respirator should reduce the airborne concentration of a particulate by a factor of 10, so that if the workplace concentration of a particulate was 150 ug/m³, then a respirator with an APF of 10 should reduce the concentration of particulate to 15 ug/m³.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/1/2015
SDS No : GROUT263

GROUT 263AF

Assigned Protection Factor	Type of Respirator
10	Any air-purifying elastomeric half-mask respirator equipped with appropriate type of particulate filter. Appropriate filtering facepiece respirator. Any air-purifying full facepiece respirator equipped with appropriate type of particulate filter. Any negative pressure (demand) supplied-air respirator equipped with a half-mask.
25	Any powered air-purifying respirator equipped with a hood or helmet and a high efficiency (HEPA) filter. Any continuous flow supplied-air respirator equipped with a hood or helmet.
50	Any air-purifying full facepiece respirator equipped with N-100, R-100, or P-100 filter(s). Any powered air-purifying respirator equipped with a tight-fitting facepiece (half or full facepiece) and a high-efficiency filter. Any negative pressure (demand) supplied-air respirator equipped with a full facepiece. Any continuous flow supplied-air respirator equipped with a tight-fitting facepiece (half or full facepiece). Any negative pressure (demand) self-contained respirator equipped with a full facepiece.
1000	Any pressure-demand supplied-air respirator equipped with a half-mask.

Protective clothing

: Wear clothing which minimizes skin contact or exposure.

Work hygienic practices

: Use good personal hygiene when handling this product. Wash hands after use, before smoking, or before using the toilet.

Other precautions

: Recommend chest X-rays and yearly vital capacity tests for employees regularly exposed to silica for early detection of silicosis. Comply with all guidelines for crystalline silica exposure.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Granular solid
Appearance	: Granular to fine material.
Odor	: No Odor
pH	: Not Applicable
Melting temperature	: Reference product literature.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/1/2015
SDS No : GROUT263

GROUT 263AF

Freezing temperature	: Not Applicable
Boiling temperature	: Not Applicable
Flash point	: Not Applicable
Evaporation rate	: Not Applicable
Flammable limits	: Not Applicable
Vapor pressure	: Not Applicable
Vapor density	: Not Applicable
Specific gravity	: 2.5 to 3.500 g/cc
Solubility in water	: < 3%

9.2. Other information

Percent volatile	: Not Applicable
-------------------------	------------------

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity	: Yes
-------------------	-------

10.2. Chemical stability

Chemical stability	: Stable.
---------------------------	-----------

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous decomposition	: Hazardous polymerization will not occur.
--------------------------------	--

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid	: Not Applicable
----------------------------	------------------

10.5. Incompatible materials

Incompatible materials	: Strong acids, bases, oxidizing agents.
-------------------------------	--

10.6. Hazardous decomposition products

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute

Notes	: Acute silicosis can occur with exposures to very high concentrations of respirable crystalline silica over a very short time period.
--------------	--

Target organs	: <u>SILICOSIS</u> - caused by the inhalation and retention of respirable crystalline silica dust. Silicosis can exist in several forms, chronic (or ordinary), and accelerated (or acute). <u>Chronic or Ordinary Silicosis</u> is the most common form of silicosis, and can occur after many years of exposure to relatively low levels of airborne respirable crystalline silica dust. It is further defined as either simple or complicated silicosis. <u>Simple Silicosis</u> is characterized by lung lesions (shown as radiographic opacities) less than 1 centimeter in diameter, primarily in the upper lung zones. Often, simple silicosis is not associated with symptoms, detectable changes in lung function, or disability. Simple silicosis may be progressive and may develop into complicated silicosis or
----------------------	--

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/1/2015
SDS No : GROUT263

GROUT 263AF

progressive massive fibrosis (PMF). Complicated Silicosis or PMF is characterized by lung lesions (shown as radiographic opacities) greater than 1 centimeter in diameter. Although there may be no symptoms associated with complicated silicosis or PMF, the symptoms, if present, are shortness of breath, wheezing, cough, and sputum production.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Toxicity : None Known

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability : Not Applicable

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential : Not Applicable

12.4. Mobility in soil

Mobility in soil : Not Applicable

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment : Not Applicable

12.6. Other adverse effects

General comments : Dusts of as-manufactured refractory product have a low order of aquatic toxicity, are insoluble, and are not very mobile. Based upon this information, it is not believed to be a significant threat to the environment if accidentally released on land or into water. However, dust and material generated during maintenance and tear-out operations may be contaminated with other hazardous substances (e.g., metals, respirable crystalline silica, alkaline materials). Evaluation of dust and material from specific processes should be performed to determine if an environmental threat exists in the case of release.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal : The as-manufactured refractory product or refractory dust is not considered a hazardous waste. Dust and material generated during use, maintenance and tear-out operations may be contaminated with other hazardous substances (e.g., metals, respirable crystalline silica, alkaline materials) from a particular application. Additionally, the spent refractory could contain reaction products not originally present in the supplied refractory material. Contaminants or reaction products have the potential to cause the refractory waste to exhibit hazardous waste characteristics. It is the responsibility of the user to consult applicable regulations prior to disposal of any industrial product to ensure waste disposal compliance. Waste analysis and characterization may be necessary to determine proper waste disposal. Waste Management: Dusts could contain

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/1/2015
SDS No : GROUT263

GROUT 263AF

respiratory hazards such as respirable crystalline silica. To prevent waste materials becoming airborne during waste generation, storage, transportation, and disposal, proper dust control measures are recommended.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

UN number : N/A

14.2. UN proper shipping name

UN proper shipping name : Not Regulated for Transport

14.3. Transport hazard class(es)

Primary hazard class/division : Not Applicable

14.4. Packing group

Packing group : N/A

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant #1 : Not Applicable

14.6. Special precautions for user

ADR - road : Not Applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Transport in bulk : Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment : Not Applicable

Additional information : This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations, and the SDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

SECTION 16: Other information

Relevant R-phrases and/or H-statements (number and full text) : STOT RE, : Specific Target Organ Toxicant (Repeated exposure),

Information contact : 614-876-0244

Additional SDS information : Abbreviations and acronyms:

CAS = Chemical Abstract Service
EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances
MSHA = Mine Safety Health Administration
NIOSH = National Institute of Occupational Safety & Health
OEL = Occupational Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value
Wt.% = Weight Percent

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 453/2010



Date Issued : 4/1/2015
SDS No : GROUT263

GROUT 263AF

Manufacturer disclaimer

: All information provided here is based on data believed to be reliable. However, THE INFORMATION AND THE PRODUCT ARE PROVIDED WITHOUT ANY REPRESENTATION OR WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO REPRESENTATIONS AND WARRANTIES REGARDING ACCURACY OR CORRECTNESS, THE EFFECTS OF USING THE PRODUCT, THE RESULTS TO BE OBTAINED, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THE SAFETY OR TOXICITY OF THE PRODUCT. It is the users' responsibility to determine the safety, toxicity, and suitability for their use of the product and to comply with all applicable statutes and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use, and disposal of the product are beyond our control. For this and other reasons, Allied Mineral Products, Inc. does not assume responsibility and expressly disclaims liability for loss, damage, or expense arising out of, relating to, or in any way connected with the handling, storage, use, or disposal of this product. This SDS is not intended as a license to operate under, or a recommendation to infringe on, any patents. Appropriate warnings and safe handling instructions should be provided to handlers and users.

FIȘĂ CU DATELE DE SECURITATE ALE MATERIALULUI

GLUECON 1000

În conformitate cu Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006 Titlul IV/Anexa II

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI ȘI A COMPANIEI

Denumirea comercială

Gluecon 1000 (adeziv anorganic).

Gluecon 1000 este utilizat ca un adeziv rezistent la temperaturi înalte pentru o gamă diversă de materiale la numeroase fundații. Nu este recomandat să se utilizeze adezivul Gluecon 1000 la aluminiu.

Identificarea furnizorilor

INSULCON B.V.

C.P. 134

4650 AC STEENBERGEN, Olanda

Zilverhoek 4, 4651 SP STEENBERGEN

Tel.: +31 (0) 167-565750

Fax: +31 (0) 167-566263

Internet: www.insulcon.com

E-mail: info@insulcon.com

KERAMAB N.V.

Tel.: +32 (0)3 711.02.78

Fax: +32 (0)3 711.08.56

INSULCON GMBH

Tel.: +49 (0)2162249600

Fax: +49 (0)21622496029

2. IDENTIFICAREA RISCURILOR

Gluecon 1000 nu întrunește criteriile pentru clasificare ca fiind periculos. Evitați contactul cu ochii.

3. INGREDIENTE/INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INGREDIENTE

Ingredientele adezivului Gluecon 1000 care sunt clasificate UE sunt menționate mai jos.

Celelalte ingrediente sunt scutite conform Articolului 2, paragraful 7 din REACH.

Componente

Nume	Formula chimică	Cantitate	Nr. CAS	Nr. EINECS	Clasificare UE
Silicat de sodiu		20-50%	1344-09-8	215-687-4	Xi R36/37/38

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Contactul cu ochii: Dacă substanța intră în contact cu ochii, spălați imediat cu apă din abundență.

Cereți imediat ajutor medical.

Contactul cu pielea: Spălați pielea afectată cu apă din abundență. Dacă simptomele se agravează, cereți ajutor medical.

Ingerare: Nu induceți voma. Spălați gura cu apă și administrați multă apă. Cereți ajutor medical.

Forma: A1-042

Produce efecte: 19042011/es

Înlocuiește: 12072005/PM/am

Toate drepturile rezervate

Data LD: 11.01.2010

Informațiile, recomandările și opiniile emise aici sunt oferite numai și numai pentru atenția, cercetarea și verificarea de către dumneavoastră și nu pot fi considerate, parțial sau total ca și constituente ale unei garanții sau reprezentări pentru care ne asumăm responsabilitatea legală. Nimic din conținutul acestui document nu poate fi interpretat ca fiind o autorizație pentru practicarea unei invenții patentate fără licență.

The Netherlands – Insulcon B.V.
Tel: +31(0)167-565750
Fax: +31(0)167-566263



Belgium – Keramab N.V.
Tel: +32(0)37110278
Fax: +32(0)37110856



Germany – Insulcon GmbH
Tel: +49(0)2162/24960-0
Fax: +49(0)2162-24960-29



Austria – Ceratec GmbH
Tel: +43(0)2635-65529
Fax: +43(0)2635-64905



Inhalare: Îndepărtați pacientul din zona de expunere, plasați în poziție de odihnă și mențineți căldura corporală. Cereți ajutor medical.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

General: Nu este cazul. Soluție apoasă. Necombustibil.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSĂRI ACCIDENTALE

Protecție personală

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Purtați protecție pentru ochi/față. Consultați Secțiunea 8.

Controale de expunere a mediului

Nu permiteți intrarea în scurgeri, canalizări sau cursuri de apă. Anunțați autoritățile dacă scurgerile au ajuns în cursurile de apă sau canalizare sau au contaminat solul sau vegetația.

Generalități: Atenție – scurgerile pot fi alunecoase. Absorbiți scurgerile cu materiale absorbante adecvate. Transferați într-un container pentru eliminare sau recuperare.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Eliminare

Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați generarea de ceață. Furnizați ventilație adecvată. Puneți la dispoziție sticle pentru spălat ochii cu apă curată. Consultați și Secțiunea 8.

Depozitare

Păstrați la temperaturi sub 50°C. Nu permiteți materialului să înghețe. Recipiente neadecvate: aluminiu. Consultați și secțiunea 10. Păstrați între 5 și 30°C, timp de maximum 6 luni.

8. CONTROLUL EXPUNERILOR/PROTECȚIA PERSONALĂ

Valori ale limitei de expunere

Nu s-au atribuit limite de expunere ocupațională.

Se recomandă o limită de expunere de 2 mg/m³ (15 min TWA) prin analogie cu hidroxidul de sodiu.

Controlul expunerilor

Controlul expunerilor ocupaționale

Sunt preferabile metodele tehnice pentru prevenirea sau controlul expunerilor. Metodele includ incintele de proces sau personale, ventilația mecanică (diluare și evacuare locală) și controlarea condițiilor de proces.

Protecție respiratorie: în mod normal, nu este necesară

Protecție pentru piele: purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată și mănuși. Purtați salopete adecvate.

Protecție pentru ochi: purtați ochelari de protecție

Altele: purtați echipament de protecție pentru respectarea unei bune practici de igienă ocupațională.

Controlul expunerilor mediului

Nu sunt cerințe speciale

Forma: A1-042

Produce efecte: 19042011/es

Înlocuiește: 12072005/PM/am

Toate drepturile rezervate

Data LD: 11.01.2010

Informațiile, recomandările și opiniile emise aici sunt oferite numai și numai pentru atenția, cercetarea și verificarea de către dumneavoastră și nu pot fi considerate, parțial sau total ca și constituente ale unei garanții sau reprezentări pentru care ne asumăm responsabilitatea legală. Nimic din conținutul acestui document nu poate fi interpretat ca fiind o autorizație pentru practicarea unei invenții patentate fără licență.

The Netherlands – Insulcon B.V.
Tel: +31(0)167-565750
Fax: +31(0)167-566263



Belgium – Keramab N.V.
Tel: +32(0)37110278
Fax: +32(0)37110856



Germany – Insulcon GmbH
Tel: +49(0)2162/24960-0
Fax: +49(0)2162-24960-29



Austria – Ceratec GmbH
Tel: +43(0)2635-65529
Fax: +43(0)2635-64905



9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Forma: lichid/pastă

Culoare: bej/gri

Miros: fără miros

Densitate (20°): +/- 1500 kg/m³

pH: +/- 8.5

Punctul de fierbere: 100°C

Punctul de aprindere: nu este cazul

Limite de inflamabilitate: nu este cazul

Solubilitate: solubil în apă, insolubil în solvenți obișnuiți

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate: stabil

Reacții periculoase: Poate reacționa violent la contactul cu acizi. Poate reacționa cu reziduuri de zahăr pentru a forma monoxid de carbon.

Produse de descompunere periculoase: nu se cunosc

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate acută

Principalul risc în ceea ce privește silicatul de sodiu în caz de ingerare, inhalare sau contact cu ochii și pielea îl reprezintă alcalinitatea. Toxicitatea silicatului de sodiu depinde de raportul silicat – baze și de pH. Valorile LD oral (șobolan) 1600-3200 mg/kg au fost raportate pentru produse similare. Pentru Gluecon 1000 LD50 (oral/șobolan) > 5000 mg/kg.

Efecte locale

Inhalare: Inhalarea poate provoca iritații la nivelul tractului respirator.

Ingerare: Materialul va provoca iritații

Contactul cu pielea: Contactul repetat și /sau prelungit cu pielea poate provoca ușoare iritații

Contactul cu ochii: Lichidul poate provoca disconfort și ușoare iritații

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Eco-toxicitate

La diluare, silicații solubili se depolimerizează rapid în specii moleculare imposibile de deosebit de silicatul natural dizolvat. Alcalinitatea acestui material va avea un efect local asupra ecosistemelor sensibile la schimbările pH-ului.

Mobilitate

Lichidul/pasta se mișcă ușor.

Degradabilitate

Produsul este, în principal, anorganic.

Forma: A1-042

Produce efecte: 19042011/es

Înlocuiește: 12072005/PM/am

Toate drepturile rezervate

Data LD: 11.01.2010

Informațiile, recomandările și opiniile emise aici sunt oferite numai și numai pentru atenția, cercetarea și verificarea de către dumneavoastră și nu pot fi considerate, parțial sau total ca și constituente ale unei garanții sau reprezentări pentru care ne asumăm responsabilitatea legală. Nimic din conținutul acestui document nu poate fi interpretat ca fiind o autorizație pentru practicarea unei invenții patentate fără licență.

The Netherlands – Insulcon B.V.
Tel: +31(0)167-565750
Fax: +31(0)167-566263



Belgium – Keramab N.V.
Tel: +32(0)37110278
Fax: +32(0)37110856



Germany – Insulcon GmbH
Tel: +49(0)2162/24960-0
Fax: +49(0)2162-24960-29



Austria – Ceratec GmbH
Tel: +43(0)2635-65529
Fax: +43(0)2635-64905



Bioacumulare

Puțin probabil să se întâmple datorită proprietăților chimice/fizice.

13. CONSIDERENTE CU PRIVIRE LA ELIMINARE

Eliminarea acestui produs prin sistemele de tratare a canalizărilor depinde de regulamentele locale cu privire la controlarea pH-ului. Datorită alcalinității sale, se recomandă clasificarea acestui produs ca deșeu periculos conform Directivei EEC 91/689/EEC (cu modificările ulterioare).

Eliminarea se va face în concordanță cu legislația locală, statală sau națională.

14. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA TRANSPORT

Materialul nu este clasificat drept marfă periculoasă, conform „Recomandărilor cu privire la transportul bunurilor periculoase” emise de Națiunile Unite.

Simboluri de risc: nu sunt necesare

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Materialul este clasificat drept nepericulos.

16. ALTE INFORMAȚII

Aceste informații sunt valabile doar pentru produsul menționat mai sus și nu includ date cu privire la utilizarea cu alte produse sau procese. Informațiile și recomandările din această publicație sunt emise cu acuratețe, conform cunoștințelor și informațiilor noastre la data publicării. Nimic din acest document nu constituie garanție, nici expresă, nici implicită. În toate cazurile, ține de responsabilitatea utilizatorului să determine aplicabilitatea unor asemenea informații sau a faptului că acestea sunt adecvate sau nu pentru scopurile lor.

Subsemnata KUPAS-DEAK MELINDA-ERIKA, interpret și traducător autorizat pentru limba ENGLEZĂ, în temeiul autorizației nr. 21672 din data de 20.02.2008, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 4 pagini, poartă titlul / denumirea de „GLUECON 1000”, a fost emis de INSULCON B.V. și mi-a fost prezentat mie în întregime.

Forma: A1-042

Produce efecte: 19042011/es

Înlocuiește: 12072005/PM/am

Toate drepturile rezervate

Data LD: 11.01.2010

Informațiile, recomandările și opiniile emise aici sunt oferite numai și numai pentru atenția, cercetarea și verificarea de către dumneavoastră și nu pot fi considerate, parțial sau total ca și componente ale unei garanții sau reprezentări pentru care ne asumăm responsabilitatea legală. Nimic din conținutul acestui document nu poate fi interpretat ca fiind o autorizație pentru practicarea unei invenții patentate fără licență.

The Netherlands – Insulcon B.V.
Tel: +31(0)167-565750
Fax: +31(0)167-566263



Belgium – Keramab N.V.
Tel: +32(0)37110278
Fax: +32(0)37110856



Germany – Insulcon GmbH
Tel: +49(0)2162/24960-0
Fax: +49(0)2162-24960-29



Austria – Ceratec GmbH
Tel: +43(0)2635-65529
Fax: +43(0)2635-64905



fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



GL-826

număr articol: CR3951

data completării: 10.05.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței **GL-826**
Număr articol CR3951
Numărul de înregistrare (REACH) nerelevante (amestec)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: tratamentul apei

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

CCI
3540 E. 26th St.
Vernon, CA 90058
Statele Unite

Telefon: (800) 767-9112

Telefax: (323) 265-3111

e-mail: orders@ccichemical.com

Website: www.ccichemical.com

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Serviciu de informare în caz de urgență **CHEMTREC: 1-800-424-9300 (STATELE UNITE)**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare conf. GHS			
Secțiune a	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
2.16	substanță sau amestec corosiv pentru metale	(Met. Corr. 1)	H290

Observații

Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



GL-826 număr articol: CR3951

Cuvânt de _____ Atenție
avertizare

Pictograme



Frazele de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

P234 Păstrați numai în recipientul original.

Fraze de precauție - intervenție

P390 Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml Cuvânt de avertizare:

Simbol(uri)



2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Descrierea amestecului

Compoziție/informații privind componenții.

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Note	Limite de conc. specifice
Acid clorhidric	Nr. CAS 7647-01-0 Nr. CE 231-595-7 Nr. index 017-002-01-X Nr. înreg. REACH 01-211948486227-xxxx	3 - < 10	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		B(a) GHS HC	≥ 25 % % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C Skin Irrit. 2; H315: 10 Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

Note

B(a): Clasificarea se referă la o soluție apoasă

GHS-HC: Clasificare armonizată (clasificarea substanței corespunde intrării din lista din 1272/2008/CE, Anexa VI)

GL-826 număr articol: CR3951

Observații

Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu ochii

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După ingerare

Clătiți gura. Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei

pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO₂) **Mijloace de stingere necorespunzătoare** jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Necombustibil(ă).

Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: clorură de hidrogen (HCl), În caz de ardere, poate produce vapori toxici de monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

GL-826 număr articol: CR3951

Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie Sfaturi

privind modul de izolare a unei cantități vărsate Acoperirea canalelor de evacuare.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leaga acizi, absorbant universal).

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra numai în ambalajul original.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Luarea în considerare a altor sfaturi

- **Cerințe privind ventilația**

A se folosi ventilație locală și generală.

- **Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor** Temperatura recomandată de depozitare: 15 - 25 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control Valorile

limită națională

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



GL-826 număr articol: CR3951

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m ³]	VLTS [ppm]	VLTS [mg/m ³]	Sursa
EU	hydrogen chloride	7647-01-0	IOELV	5	8	10	15	2000/39/CE
RO	hydrogen chloride	7647-01-0	VLON	5	8	10	15	HG 1218

Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

• niveluri DNEL relevante a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Acid clorhidric	7647-010	DNEL	8 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Acid clorhidric	7647-01-(DNEL	15 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)



Protecția ochilor/feței

Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii

• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși.

GL-826număr articol: **CR3951**

- **tipul de material**NBR (Nitril cauciuc)

- **grosimea materialului**

>0,11 mm

- **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**>480 minute

(permeație: nivel 6)

- **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației

Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: E (împotriva gazelor acide, precum dioxidul de sulf sau acidul clorhidric, cod de culoare: Galben).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

Starea fizică	lichid (fluid)
Culoarea	gălbui
Miros	fără miros
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile

Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare)	1 - 2
Punctul de topire/punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Aceste informații nu sunt disponibile.
Punctul de aprindere	nedeterminat
Viteza de evaporare	nu există date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu este relevant (fluid)

Limite de explozie

- limita inferioară de explozie (LEL) aceste informații nu sunt disponibile
 - limita superioară de explozie (UEL) aceste informații nu sunt disponibile
- | | |
|--|---|
| Limite de explozie ale norilor de praf | nu este relevant |
| Presiunea de vapori | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Densitatea | 1,02 g/cm ³ la 20 °C |
| Densitatea vaporilor | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Densitatea globală | Nu este aplicabilă |
| Densitatea relativă | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |

GL-826 număr articol: **CR3951**

<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	miscibil în orice proporție
Solubilitatea în apă	
<u>Coeficientul de partiție</u> n-octanol/apă (log KOW) Temperatura de autoaprindere	Aceste informații nu sunt disponibile.
Temperatura de descompunere	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. nu există date disponibile nedeterminat
Vâscozitatea	nu va fi clasificată ca exploziv nici una/nici unul
Proprietăți explozive	
Proprietăți oxidante	
9.2 Alte informații	
Nu există informații suplimentare.	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Substanță sau amestec corosiv pentru metale.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Degajarea unui gaz cu toxicitate acută: Metale

10.4 Condiții de evitat

Nu există condiții specifice cunoscute care trebuie evitate.

10.5 Materiale incompatibile

diferit metale

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

GL-826 număr articol: CR3951

• **Toxicitate asupra unui organ**

**țintă specific - o singură
expunere**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

• **Toxicitate asupra unui organ**

țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• **În caz de înghițire** nu sunt

disponibile date

• **În caz de contact cu ochii** nu sunt

disponibile date

• **În caz de inhalare** nu sunt

disponibile date

• **În caz de contact cu pielea** nu sunt

disponibile date

Alte informații

Nici una/nici unul

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

12.2 Proces de degradabilitate

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare Nu sunt

disponibile date.

12.4 Mobilitatea în sol Nu sunt

disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB Nu sunt

disponibile date.

12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

GL-826 număr articol: CR3951

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1	Numărul ONU	1789
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	ACID CLORHIDRIC
	Ingrediente periculoase	Acid clorhidric
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
	Clasa	8 (substanțe corosive)
14.4	Grupul de ambalare	III (substanță puțin periculoasă)
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

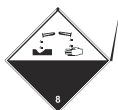
Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

• **Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase(ADR/RID/ADN)**

Numărul ONU	1789
Denumirea oficială de transport	ACID CLORHIDRIC
Mențiunile din documentul de transport	UN1789, ACID CLORHIDRIC, 8, III, (E)
Clasa	8
Cod de clasificare	C1
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	8



Dispoziții speciale (DP)	520
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
Categorie de transport (CT)	3
Cod restricție tunel (CRT)	E
Număr de identificare a pericolului	80

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



GL-826 număr articol: CR3951

• Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Numărul ONU	1789
Denumirea oficială de transport	HYDROCHLORIC ACID
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1789, ACID CLORHIDRIC, 8, III
Clasa	8
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	8



Dispoziții speciale (DP)	223
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
EmS	F-A, S-B
Categorie de stivuire	C
Grupă de segregare	1 - Acizi

• Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)

Numărul ONU	1789
Denumirea oficială de transport	Acid clorhidric
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1789, Acid clorhidric, 8, III
Clasa	8
Grupul de ambalare	III

8



Dispoziții speciale (DP)	A3
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	1 L

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

- Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc(PIC)

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



GL-826 număr articol: CR3951

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)** Niciun ingredient nu figurează pe listă.
- **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenți (POP)** Niciun ingredient nu figurează pe listă.
- **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII** Niciun ingredient nu figurează pe listă.
- **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)** Niciun ingredient nu figurează pe listă.
- **Limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de refinisare a vehiculelor (2004/42/EC, Directiva DecoPaint)**

Conținut de COV 0 %

- **Directiva privind emisiile industriale (COV-urile, 2010/75/UE)**

Conținut de COV 0 %

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II Niciun ingredient nu figurează pe listă.

Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR) Niciun ingredient nu figurează pe listă.

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA) Niciun ingredient nu figurează pe listă.

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

GL-826 număr articol: CR3951

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2000/39/CE	Directiva Comisiei de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
CMR	canцерigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
COV	compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
Eye Dam.	lezare gravă a ochiului
Eye Irrit.	iritant pentru ochi
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	valoare-limită orientativă de expunere profesională
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)
Met. Corr.	substanță sau amestec corosiv pentru metale
MPT	media ponderată în timp
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. index	numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



GL-826 număr articol: CR3951

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ppm	parts per million (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
Skin Corr.	corosiv pentru piele
Skin Irrit.	iritant pentru piele
STOT SE	toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
VLTS	valor-limită pe termen scurt
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date -

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
H290	poate fi corosiv pentru metale
H314	provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H318	provoacă leziuni oculare grave
H335	poate provoca iritarea căilor respiratorii

Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea rețetele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihető át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

Data primei ediții: 7-2-2011 Ultima revizie: 17-5-2018 VERSIUNEA: 5.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestecuri
 Denumire : Gasket Remover
 Număr produs : 04.2120.0100

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/preparatului chimic periculos : Gasket Remover este o modalitate extrem de eficientă de îndepărtare a resturilor de garnituri, funingine sau depuneri de carbon, acoperiri și cleiuri.

Titlu	Descriptorii de utilizare
Utilizare industrială	SU3, PC9a, PROC7
Utilizare profesională	SU22, PC9a, PROC11

Textul complet al descriptorilor de utilizare: a se vedea secțiunea 16

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Utilizare de către consumatori. Pentru utilizarea în mod corespunzător a acestui produs sunt necesare cunoștințe tehnice. Prin urmare, acesta este destinat exclusiv utilizării profesionale/industriale.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PCS Innotec International NV
 Schans 4
 BE - 2480 Dessel
 T.: +32 (0) 14 32 60 01
 F.: +32 (0) 14 32 60 12
 hse@innotec.eu

Distribuitor:
 Innotec Trading s.r.l.
 Str. Lunii 26
 RO - Cluj-Napoca
 T.: +40 (0)721226062
 F.: +40 (0)364116537
 info@innotec.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

24h/24h (Consultanță prin telefon: engleză, franceză, germană, olandeză):
 BIG : +32 (0) 14 58 45 45

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aerosol, categoria 1 H222;H229
 Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
 Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
 Cancerigenitate, categoria 2 H351
 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză H336
 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii H335
 Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 H412

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu există date disponibile

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Material continand substante periculoase :

Clorură de metilen

Fraze de pericol (CLP) :

H222 - Aerosol extrem de inflamabil.
H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 - Poate provoca somnolență sau amețală.
H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP) :

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P260 - Nu inspirați ceața, vaporii, spray-ul.
P304 - ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine
P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă, săpun.
P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

2.3. Alte pericole

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Denumire	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Clorură de metilen	(Număr-CAS) 75-09-2 (Număr-EINECS / ELINCS) 200-838-9 (Nr. de INDEX) 602-004-00-3 (REACH-Nr) 01-2119480404-41	75 - 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
Propan	(Număr-CAS) 74-98-6 (Număr-EINECS / ELINCS) 200-827-9 (REACH-Nr) 01-2119486944-21	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Etanol	(Număr-CAS) 64-17-5 (Număr-EINECS / ELINCS) 200-578-6 (Nr. de INDEX) 603-002-00-5 (REACH-Nr) 01-2119457610-43	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Hidrocarburi, C10, aromates, <1% naftalina	(Număr-EINECS / ELINCS) 918-811-1 (REACH-Nr) 01-2119463583-34	2,5 - 10	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

Propan-2-ol	(Număr-CAS) 67-63-0 (Număr-EINECS / ELINCS) 200-661-7 (Nr. de INDEX) 603-117-00-0 (REACH-Nr) 01-2119457558-25	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
-------------	--	---------	---

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale pentru medic	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
Inhalare	: Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Contactul cu pielea	: Ca o regulă generală, produsul nu irită pielea.
Contactul cu ochii	: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Ingestia	: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. NU provocați vomă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă rezistentă la alcool. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu	: Aerosol extrem de inflamabil.
Pericol de explozie	: Poate forma amestecuri vapori-aer inflamabili/explozivi.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor	: A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile generale : Purtați echipament de protecție adecvat.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Nu inhalați vaporii. Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.
Planuri de urgență	: A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.
Planuri de urgență	: Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare	: Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală.
--------------------	---

Alte informații : Asigurați o ventilație corectă.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Stabil în cazul respectării condițiilor de manipulare și depozitare din 7. În ceea ce privește echipamentul de protecție personală consultați secțiunea 8. În ceea ce privește eliminarea deșeurilor după curățare consultați secțiunea 13.

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Riscuri suplimentare când este procesat : Atenție! Recipient sub presiune. Chiar și după utilizare nu gauriti sau ardeți. În timpul utilizării, se poate forma un amestec vapori-aer inflamabil. A nu se pulveriza spre flacăra deschisă sau orice material incandescent. Recipient sub presiune. A se proteja contra razelor solare și a nu se expune la temperaturi de peste 50 °C.
- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
- Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Măsuri tehnice : A se urma procedurile de împământare corespunzătoare pentru a evita electricitatea statică.
- Condiții de depozitare : Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C. A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați în locuri izolate împotriva incendiilor. Fumatul interzis. A se depozita într-un loc uscat. A se ține departe de sursele de aprindere.
- CONDIȚII TEHNICE : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Bazin subteran / de retenție impermeabilizat.
- Prevederi speciale privind ambalarea : A se păstra recipientul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate). Păstrați numai în recipientul original.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Propan (74-98-6)		
România	Denumire locală	Propan
România	OEL TWA (mg/m ³)	1400 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	778 ppm
România	OEL STEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
România	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
România	Referință de reglementare	Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG nr. 1/2012 de modificare și completare a HG 1218/2006
Etanol (64-17-5)		
România	Denumire locală	Alcool etilic
România	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
România	OEL STEL (mg/m ³)	9500 mg/m ³
România	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
România	Referință de reglementare	Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG nr. 1/2012 de modificare și completare a HG 1218/2006
Clorură de metilen (75-09-2)		
România	Denumire locală	Clorura de metilen
România	OEL TWA (mg/m ³)	174 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Propan-2-ol (67-63-0)		
România	Denumire locală	Alcool izopropilic
România	OEL TWA (mg/m ³)	200 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	81 ppm
România	OEL STEL (mg/m ³)	500 mg/m ³
România	OEL STEL (ppm)	203 ppm
România	Referință de reglementare	Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG nr. 1/2012 de modificare și completare a HG 1218/2006

Clorură de metilen (75-09-2)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	706 mg/m ³

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

Clorură de metilen (75-09-2)	
Pe termen lung – efecte locale, cutanat	4750 mg/kg greutate corporală
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	353 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	353 mg/m ³
Acută – efecte sistemice, oral	0,06 mg/kg greutate corporală
Acută – efecte locale, inhalare	353 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,06 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, cutanat	2395 mg/kg greutate corporală/zi
DNEL/DMEL (informații suplimentare)	
pe termen lung - local effect, Cutanat	88,3 mg/cm ²
Hidrocarburi, C10, aromates, <1% naftalina	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	12,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	150 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	7,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	32 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	7,5 mg/kg greutate corporală/zi

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipament individual de protecție:

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. Mănuși. Ochelari de securitate.

Protecția mâinilor:

În cazul în care este posibil contactul cu mâna cu produsul, a se folosi mănuși (aprobate în conformitate cu standardul EN374) fabricate din următoarele materiale, astfel se poate asigura protecția chimică adecvată: Cauciuc nitrilic. Pentru contact continuu recomandăm mănuși cu timp de penetrare de peste 240 de minute, cu preferință sub > 480 de minute. Pentru termen scurt de protecție / contact instantaneu, se recomandă la fel, dar vrem să atragem atenția că este posibil că nu există acest tip de mănuși care oferă acest nivel de protecție. În acest caz, un timp de penetrare mai scurt poate fi acceptat atât timp cât regimul de întreținere și de înlocuire adaptat mănușii este urmat în mod riguros. Grosimea mănușilor nu este un bun predictor al rezistenței mănușii la un produs chimic, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. În funcție de model și material, grosimea mănușii, în general, ar trebui să fie mai mare de 0,35 mm. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare (= frecvență și durată de contact), rezistența chimică a materialului mănușii, dexteritate. Cereți oricând ajutor de la furnizorii de mănuși. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie al îngrijirii eficiente a mâinii. Mănușile trebuie să fie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet.

Protecția ochilor:

În cazul pericolului de stropire: ochelari de protecție. EN 166

Protecția pielii:

Purtați echipament de protecție adecvat. EN 13034

Protecția respirației:

Dacă schimbarea aerului nu este suficientă pentru menținerea prafului/vaporilor sub valoarea-limită de expunere, trebuie purtat un aparat respirator adecvat. Recomandat: filtru tip AX/P2



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Stare	: Aerosoli.
Culoare	: Incolor.
Miros	: Caracteristic.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
Valoarea pH	: Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

PUNCT/INTERVAL DE TOPIRE	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
PUNCT/INTERVAL DE FIERBERE	: -44,5 °C
PUNCT DE APRINDERE	: -97 °C Nu este aplicabil, deoarece produsul este un aerosol.
TEMPERATURA DE AUTOAPRINDERE	: Nu este autoinflamabil
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Presiunea vaporilor: 20 °C	: 8300 hPa (20 °C)
DENSITATEA VAPORILOR	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă (apă = 1)	: 1,06 (20 °C)
Solubilitate	: Apă: Nu se amestecă, respectiv miscibilitate scăzută
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Valori limite de explozie	: 0,6 - 22 vol %

9.2. Alte informații

V.O.C. (V.O.S.) : 1004,1 g/l

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Aerosol extrem de inflamabil. La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date disponibile

10.4. Condiții de evitat

Nu există date disponibile

10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

Clorură de metilen (75-09-2)

LD50/oral/Șobolan	2136 mg/kg
LC50/inhalăție/4h/Șobolan	88 mg/l

Hidrocarburi, C10, aromates, <1% naftalina

DL50 cutanată la șobolan	> 5000 μl/kg
CL50 inhalare la șobolan (ceață/praf - mg/l/4 h)	> 4688 mg/l/4 h

Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Susceptibil de a provoca cancer.
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Toxicitate acută pentru mediul acvatic	: Neclasificat
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clorură de metilen (75-09-2)

LC50/96h/pești	177 - 510 mg/l
----------------	----------------

Hidrocarburi, C10, aromates, <1% naftalina

LC50/96h/pești	2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 2	3 - 10 mg/l
EC50 alte organisme acvatice	11 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există date disponibile

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există date disponibile

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există date disponibile

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	: Nociv pentru pești.
Alte pericole	: Evitați dispersarea în mediu.. Este periculos să beți apă, chiar în cazul în care numai mici cantități s-au scurs în subsol.. Nociv pentru organismele acvatice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
ELIMINAREA PRODUSULUI	: Evitați dispersarea în mediu. Nu ar trebui tratat la groapa de gunoi alături de deșeurii menajeri.
Cod catalogul european al deșeurilor (CED)	: 07 06 03* - solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate 15 01 04 - ambalaje metalice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR)	: 1950
Nr. ONU (IMDG)	: 1950
Nr. ONU (IATA)	: 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)	: AEROSOLS, flammable
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	: AEROSOLS
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	: Aerosols, flammable
Descrierea documentului de transport (ADR)	: UN 1950 AEROSOLS, flammable, 2.1, (D)
Descrierea documentului de transport (IMDG)	: UN 1950 AEROSOLS, 2
Descrierea documentului de transport (IATA)	: UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR)	: 2.1
Etichete de pericol (ADR)	: 2.1

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010



IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 2.1

Etichete de pericol (IMDG) : 2.1



IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 2.1

Etichete de pericol (IATA) : 2.1



14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil

Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil

Grupa de ambalaj (IATA) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu

Poluant pentru mediul marin : Nu

INFORMAȚII SUPLIMENTARE : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

- Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : 5F

Cantități limitate (ADR) : 1l

Cantități exceptate (ADR) : E0

Categoria de transport (ADR) : 1

Cod de restricționare tunel : D

- Transport maritim

Cantități limitate (IMDG) : 1 L

Nr. EmS (incendiu) : F-D

Nr. EmS (deversare) : S-U

- Transport aerian

Nu sunt date disponibile

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

V.O.C. (V.O.S.) : 1004,1 g/l

Ingrediente în conformitate cu Reglementarea privind detergenții 648/2004/CE : 5-15% hidrocarburi alifatiche, < 5% hidrocarburi aromatice

15.1.2. Reglementări naționale

Nu există date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte date

Abrevieri și acronime:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds

Gasket Remover

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

Textul integral al frazelor H și EUH:

Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Gas 1	Gaze inflamabile, categoria 1
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Press. Gas	Gaze sub presiune
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
PC9a	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei
PROC11	Pulverizare neindustrială
PROC7	Pulverizare industrială
SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
SU3	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate* în cadru industrial

Secțiunile modificate în raport cu ediția anterioară 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,14,15,16

Revizia anterioară 08/06/2017

Aviz de declinare a răspunderii privind REACH:

Informațiile furnizate în această Fișă tehnică de securitate sunt compatibile cu informațiile din Raportul de securitate chimică, în măsura disponibilității acestor informații la data compilării (vezi data ultimei revizii).

Aviz de declinare a răspunderii

Informațiile acestei Fișe tehnice de siguranță se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și pe legile CE și naționale curente, întrucât condițiile de lucru ale utilizatorului sunt în afara cunoștințelor și controlului nostru. Utilizatorul este întotdeauna responsabil pentru a se asigura că cerințele legislației relevante sunt respectate. Informațiile din această Fișă tehnică de securitate oferă îndrumări privind sănătatea, siguranța și aspectele legate de mediu ale produsului și nu trebuie considerate ca garanții ale performanțelor tehnice sau ale adecvării pentru anumite aplicații. Informațiile furnizate se referă numai la produsul specificat și pot să nu fie valabile dacă produsul este utilizat în amestec cu orice alt produs. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate fără a obține mai întâi instrucțiunile scrise de utilizare.

Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

FT 100

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate Intrebuintari identificate relevante

Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nici una

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Reguli speciale privind elementele suplimentare de etichetare pentru anumite amestecuri

EUH210

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

BUTYL CELLOSOLVE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119475108-36-XXXX ; CE-Nr. : 203-905-0; CAS-numar : 111-76-2

Anumita parte din greutate : $\geq 5 - < 10$ %

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

AMMONIA, ANHYDROUS ; CE-Nr. : 231-635-3; CAS-numar : 7664-41-7

Anumita parte din greutate : $\geq 0,1 - < 0,2$ %

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 2 ; H221 Press. Gas (Liq.) ; H280 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400

ETANOL ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119457610-43-XXXX ; CE-Nr. : 200-578-6; CAS-numar : 64-17-5

Anumita parte din greutate : $\geq 5 - < 10$ %

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

Indicatii complementare

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

Dupa inspirare

In caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

In caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si sapun. Aplicati o crema continand grasimi.

Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Cereti imediat sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

Oxizi de azot (NOx). Dioxid de carbon (CO2) Monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Adapt extinguishing measures to suit the environment. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol. Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4 Indicatii complementare

Nici una

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate. Stergeti cu material absorbant (de ex.carpe, lavete). Spalarea cu multa apa. Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7

Echipament de protectie personal: vezi parte, segment 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
A se păstra ambalajul închis ermetic.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protecție față de Ger
Indicații privind depozitarea împreună
Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12
- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
Observați foaia cu date tehnice Respectați instrucțiunile de întreținere.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de munca

ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)
Valori limita : 500 ppm / 960 mg/m³
Limita de varf : 2(II)
Remarcă : Y
Versiune : 04.11.2017

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)
Valori limita : 20 ppm / 98 mg/m³
Limita de varf : 4(II)
Remarcă : H,Y
Versiune : 04.11.2017

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)

Valori limita : 50 ppm / 246 mg/m³
Remarcă : H
Versiune : 08.06.2000

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)

Valori limita : 20 ppm / 98 mg/m³
Remarcă : H
Versiune : 08.06.2000

AMMONIA, ANHYDROUS ; CAS-numar : 7664-41-7

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)
Valori limita : 20 ppm / 14 mg/m³
Limita de varf : 2(I)
Remarcă : Y
Versiune : 04.11.2017

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)

Valori limita : 50 ppm / 36 mg/m³
Versiune : 08.06.2000

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)

Valori limita : 20 ppm / 14 mg/m³
Versiune : 08.06.2000

Limite biologice

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 903 (D)

Parametri : Acid acetic butoxid / Urina (U) / La expunerea de durată: în urma mai multor schimburi/
ture de lucru efectuate anterior

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

Valori limita : 100 mg/l
Versiune : 31.03.2004

Valorile - DNEL/DMEL si PNEC

DNEL/DMEL

Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Scurt timp (acuta)
Valori limita :	246 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local) (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Scurt timp (acuta)
Valori limita :	1900 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	950 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	98 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Scurt timp (acuta)
Valori limita :	663 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	343 mg/kg
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	75 mg/kg
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Scurt timp (acuta)
Valori limita :	89 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protectie adecvata a ochilor

EN 166.

Protectia pielii

Protectia mainilor



Purtați mănuși de protecție adecvate în caz de contact prelungit cu pielea.

Tip de manusi adecvat : EN 374.

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere (durata maxima de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protectie respiratorie



Protectie respiratorie este necesara la: depasirea valorilor critice

Echipament adecvat de protectie respiratorie

Aparat filtru combinat (EN 14387).

Tip : A

Remarcă

Trebuie sa fie respectate limitarile timpului de purtare conform GefStoffV in combinatie cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protectie respiratorie (BGR 190).

Masuri generale de protectie si igiena

Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă maini bine după utilizare.

8.3 Indicatiile complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența mânușilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior : lichid

Culoare : limpede

Miros : caracteristic

Date relevante privind siguranta

Punctul de solidificare :	(1013 hPa)	ca.	-4,5	°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	ca.	90	°C
Punctul de aprindere :			47	°C
Temperatura de aprindere :			fara importanta	
Limita inferioara de explozie :			fara importanta	
Limită superioară de explozie :			fara importanta	
Presiunea vaporilor :	(50 °C)	<	1000	hPa
Densitate :	(20 °C)	ca.	0,98	g/cm ³
Solubilitate in apa :	(20 °C)		completely miscible	
pH :			10,8	
Pahar Ford/timpul de scurgere :	(20 °C)	ca.	19	s Pahar DIN 4 mm
Continutul maxim de VOC (CE) :			13	% masa
Continutul maxim de VOC (Elvetia) :			13	% masa

9.2 Alte informații

Nu intretine de la sine combustia

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

Nu exista informatii.

10.2 Stabilitate chimică

Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

A nu stropi în flacări sau pe obiecte incinse.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informatii.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista informatii.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Oxizi de azot (NOx). Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Oral
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (AMMONIA, ANHYDROUS ; CAS-numar : 7664-41-7)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	350 mg/kg
Parametri :	LD50 (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	10470 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametri :	LD50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	1250 - 1490 mg/kg
Metoda :	OECD 401

Toxicitate dermala acuta

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Dermal
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	841 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametri :	LD50 (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	20 g/kg

Toxicitate inhalativa acuta

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Inspiratia
Doza efectiva :	> 20 mg/l
Parametri :	LC50 (AMMONIA, ANHYDROUS ; CAS-numar : 7664-41-7)
Calea de expunere :	Inspiratia

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

Specii :	Soarece
Doza efectiva :	4230 ppm
Parametri :	LC50 (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Calea de expunere :	Inspiratia
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	116,9 - 133,8 mg/l
Durata de expunere :	4 h
Metoda :	OECD 403
Parametri :	LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Inspiratia
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	2 - 20 mg/l
Durata de expunere :	4 h

11.2 Toxicocinetica, metabolismul si distributia

Nu exista date pentru preparat/amestec.

11.3 Alte efecte adverse

E de asteptat asimilarea prin piele. Contactul frecvent si de durata cu pielea pot sa duca la iritari ale pielii. Are efect degresant asupra pielii.

11.4 Informatii suplimentare

Preparare netestata. Afirmatia este derivata din proprietatile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)

Parametri :	LC50 (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Specii :	Peste: Dickkopfelnritze (Pimephales promelas)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva :	14,2 g/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii :	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva :	1474 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametri :	LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	1815 mg/l
Durata de expunere :	24 h
Metoda :	DIN 38412 / parte 11
Parametri :	LC50 (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Specii :	Fish
Parametri de evaluare :	Chronic (long-term) fish toxicity
Doza efectiva :	9164 - 14536 mg/l
Durata de expunere :	200 h
Parametri :	LC50 (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Specii :	Daphnia
Parametri de evaluare :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	1806 mg/l
Durata de expunere :	10 d
Parametri :	LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 297 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OECD 211

Acuta (de scurta durata) toxicitate dafnia

Parametri : EC50 (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Specii : Daphnia
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 5012 mg/l
Durata de expunere : 48 h

Cronic (de lunga durata) toxicitate dafnia

Parametri : NOEC (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Specii : Daphnia
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 2 - 9,6 mg/l
Durata de expunere : 10 d

Parametri : NOEC (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Brachydanio rerio
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) fish toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OECD 204

Parametri : NOEC (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 100 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OECD 211
Parametri : NOEC (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Algae
Doza efectiva : 286 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OECD 201

Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor

Parametri : EC50 (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Specii : Chlorella vulgaris
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 675 mg/l
Durata de expunere : 4 d
Metoda : OECD 201
Parametri : EC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Algae
Doza efectiva : 1840 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OECD 201

Toxicitatea bacteriilor

Parametri : EC50 (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)
Specii : Bacteria toxicity
Doza efectiva : 5,8 g/l
Durata de expunere : 4 h

12.2 Persistență și degradabilitate

Conform rețetei, nu conține AOX.

Biodegradare

Parametri : Biodegradation (ETANOL ; CAS-numar : 64-17-5)

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

Inoculum : Biodegradation
Parametri de evaluare : Aerob
Doza efectiva : ca. 84 %
Durata de expunere : 20 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Parametri : Biodegradation (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Inoculum : Biodegradation
Doza efectiva : 88 %
Durata de expunere : 20 d

12.3 Potențial de bioacumulare

Nici o indicatie asupra potentialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Aceasta substanta nu indeplineste criteriile PBT/vPvB ale Ordonantei REACH, Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare

Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei. Lista propusa pentru coduri si denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor)

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

07 06 01* - lichide de spălare și soluții saturate cu murdării
20 01 29* - detergenți ce conțin ingrediente periculoase.

Chei deseuri ambalaj

15 01 02 - ambalaj din plastic.

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corecta a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele contaminate trebuie golite complet sa nu mai ramana resturi, si pot sa fie reutilizate dupa curatirea corespunzatoare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informatii suplimentare

Aceste coduri au fost atribuite în baza celei mai comune utilizări a acestui material, astfel că formarea de noxe la o utilizare efectivă poate să nu fie luată în considerare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispoziții-EU

Alte Reglementări-EU

Instrucțiuni de restricționare ocupațională

Respectați restricțiile ocupaționale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004

Nici una

Reglementări naționale

Nu există informații.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Anumită parte din greutate (Număr 5.2.4. III) : < 1 %

Clasa de periclitare a apei (WGK)

Clasa : 1 (Usor periculos pentru apă.) Clasificare conform cu VwVwS

Alte reglementări, restricții și ordonanțe

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță nu a fost efectuată nici o apreciere privind siguranța substanței.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații de schimbare

02. Clasificarea substanței sau a amestecului · 02. Elemente pentru etichetă · 03. Material conținând substanțe periculoase · 08. Valori limita la locul de muncă · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

16.2 Abrevieri și acronime

ADR: Accord european sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

AOX: adsorbable organohalogenes (compusi organici halogenati)

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)

EAK / AVV: Catalogul codului european de deșeurii

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)

IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de Aviație)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)

VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importante referințe în literatura și surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : FT 100
Data de prelucrare : 23.03.2017
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 4.0.0 (3.0.0)

ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nu exista informatii.

16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)

H221	Gaz inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302+H312+H332	Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

16.6 Instrucțiuni de scolarizare

Nici una

16.7 Informatii suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, informațiile din aceasta fișă cu date de securitate nu vor mai fi valide și pentru noul compus creat.



Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (modificată prin Regulamentul (UE) Nr. 453/2010)

Data de prelucrare: 30.07.2014

Versiune: 4.0

Imprimat: 12.08.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:	Fluorura de potasiu AnalaR NORMAPUR® analytical reagent
Produs Nr.:	26820 (VWR International)
Numele substanței:	Fluorura de potasiu
CAS-numar:	7789-23-3
INDEX-Nr.:	009-005-00-2
Nr. de inregistrare REACH:	
Alte denumiri:	

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante:	General chemical reagent
---------------------------------------	--------------------------

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerciant)

Austria

VWR International GmbH

Strada	Graumanngasse 7
Cod postal/Loc	1150 Viena
Telefon	+43 (0) 1 97 002 0
Telefax	+43 (0) 1 97 002 600
E-mail (persoana competenta in domeniu)	vwr@sds@eu.vwr.com

Numărul de telefon pentru urgență

Telefon	+44 (0) 1270 502894
---------	---------------------



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol
Toxicitate acută, Categorie 3, oral	H301
Toxicitate acută, Categorie 3, dermal	H311
Toxicitate acută, Categorie 3, inspirația	H331

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Cuvânt de avertizare: Pericol

Frazele de pericol	
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H331	Toxic în caz de inhalare.

Fraze de precauție	
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/...
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P309+P310	ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Alte pericole

SVHC Nu

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

Formulă moleculară	FK
Masa moleculară	58,1 g/mol
CAS-numar	7789-23-3
Nr. de înregistrare REACH	
INDEX-Nr.	009-005-00-2



SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Informații generale

ÎN CAZ DE expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.... În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane înconștiente sau la apariția de crampe. Îmbracamintea murdărită, umezită se schimbă. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

După inspirație

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.... Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald. În cazul dificultății în respirație sau opririi a respirației administrați respirație artificială.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Dezbrăcați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată. În caz de reacții ale pielii consultați medicul.

După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este rănit. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face ușurîntă. Continuați să clătiți.

După înghițire

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.... NU provocați vomă. Spălarea gurii cu apă. Nu dați nimic de mâncare sau de băut.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

nu sunt date disponibile

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nu sunt date disponibile

4.4 Auto-protecția celui care acordă primul ajutor

Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!

4.5 Indicații pentru medic

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Produsul însuși nu arde. Măsurile de stingere corespund zonei.

Solvent nepotrivit din motive de siguranță

fără restricție

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea: Hidrogen fluorid Oxid de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la exploziv. În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

5.4 Indicații complementare

Apă de stingere nu se va lăsa să curgă la canal sau în ape de suprafață. Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere. Atenție la folosirea dioxidului de carbon în zone închise. Dioxidul de carbon poate să înlocuiască oxigenul. Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientelor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.



SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Puneți persoanele în siguranță. Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul imprăștiat nu îl puneți niciodată în containerele originale în scopul reciclării. Atenție, a se prelua uscat. Ridicați fără praf și depozitați fără praf. Curățați temeinic obiectele poluate și suprafețele respectând legislația pentru mediu.

6.4 Indicații complementare

Înlăturați imediat cantitățile imprăștiate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Evitați: Inspirația Evitați contactul cu pielea și ochii. Utilizați extractor (laborator). În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirație locală. Dacă o aspirație locală nu este posibilă sau este insuficientă, întregul teritoriu de lucru trebuie să fie aerisit suficient tehnic. Posibilă descompunere la expunere îndelungată la lumină. Are efect puternic dehidratant (retragând apă).

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

temperatura depozitului: 15-25 °C

Clasa de depozitare: 6.1B

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredient (Denumirea)	Informații privind reglementarea	Tara	Tipul valorilor limita (tara de origine)	Valori limita	Remarcă
Fluorura de potasiu	2000/39/EC	EU	LTV	2,5 mg/m ³	

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Instalații de comandă tehnică adecvate

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirație locală.

8.2.2 Echipament de protecție personală

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcăminte de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre. Pentru protejarea de contactul nemijlocit cu pielea se recomandă (suplimentar la îmbrăcăminte de lucru obișnuită).

Protecția ochilor/-fetei

Rame de ochelari cu protecție laterală Normele Industriale Germane/Norme EN: DIN EN 166

Recomandare: VWR 111-0432

Protecția pielii



La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie recomandate Normele Industriale Germane/Normele EN: DIN EN 374 In caz ca intentionati sa refolositi manusile, curatati-le inainte de a le scoate si pastrati-le bine ventilate.

Dupa scurt contact manual

Material corespunzator:	NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manusi:	0,12 mm
Timp de patrundere (durata maxima de purtare):	> 480 min
Manusi de protectie recomandate:	VWR 112-0998

La contactul manual mai frecvent

Material corespunzator:	NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manusi:	0,38 mm
Timp de patrundere (durata maxima de purtare):	> 480 min
Manusi de protectie recomandate:	VWR 112-3717 / 112-1381

Protectie respiratorie

Protectie respiratorie este necesara la: formarea de aerosoli sau ceata

Echipament adecvat de protectie respiratorie: Semimasca filtranta (DIN EN 149)

Recomandare: VWR 111-0451

Material corespunzator: P3

Recomandare: nu sunt date disponibile

Indicatii complementare

Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Evitati contactul cu pielea si ochii. Nu mancați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Sa fie pregatit spray pentru ochi si locul unde acesta este pus sa fie marcat vizibil.

8.2.3 *Controlul expunerii mediului*
nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) aspect	
Stare de agregare:	solid
Culoare:	incolor
(b) miros:	nu sunt date disponibile
(c) pragul de acceptare a mirosului:	nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranța

(d) pH:	7 - 8 (18 °C; 50 g/l)
(e) punctul de topire/punctul de înghețare:	860 °C
(f) punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	1505 °C (1013 hPa)
(g) punctul de aprindere:	nu sunt date disponibile
(h) viteza de evaporare:	nu sunt date disponibile
(i) inflamabilitatea (solid, gaz):	nefolosibil
(j) limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limita inferioară de explozie:	nu sunt date disponibile
Limită superioară de explozie:	nu sunt date disponibile
(k) presiunea de vapori:	nu sunt date disponibile
(l) densitatea vaporilor:	nu sunt date disponibile
(m) densitatea relativă:	2,48 g/cm ³ (20 °C)
(n) solubilitatea (solubilitățile)	
la 20 °C:	920 g/l (20 °C)
Solubil (g/L) in:	nu sunt date disponibile
(o) coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	-0,77 (20 °C)
(p) temperatura de autoaprindere:	nu sunt date disponibile
(q) temperatura de descompunere:	nu sunt date disponibile
(r) vâscozitatea	
Viscozitate cinematică:	nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamică:	nu sunt date disponibile
(s) proprietăți explozive:	nefolosibil
(t) proprietăți oxidante:	nefolosibil

9.2 Alte informații

Densitatea în vrac:	nu sunt date disponibile
Index de refracție:	nu sunt date disponibile
Constanta de disociere electrolitică:	nu sunt date disponibile
tensiune la suprafață:	nu sunt date disponibile
Constanta Henry:	nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

nu sunt date disponibile

10.2 Stabilitate chimică

nu sunt date disponibile



10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

nu sunt date disponibile

10.4 Condiții de evitat

nu sunt date disponibile

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt date disponibile

10.6 Produse de descompunere periculoase

nu sunt date disponibile

10.7 Indicații complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală:

LD50 (oral, Sobolan): 245 mg/kg (IUCLID)

Toxicitate dermală acută:

nu sunt date disponibile

Toxicitate inhalativă acută:

nu sunt date disponibile

Iritatie și efect caustic

Efect iritant primar pe piele:

nefolosibil

Iritarea ochilor:

nefolosibil

Iritarea căilor respiratorii:

nefolosibil

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

În caz de contact cu pielea: nu este sensibilizant

După inspirație: nu este sensibilizant

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

nefolosibil

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

nefolosibil

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene și de periclitate a reproducerii) cancerogenitatea

Nici o atenționare privind cancerogenitatea la om.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

Toxicitate pentru reproducere

Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

Pericol prin aspirare

nefolosibil

Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

Informatii suplimentare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt):

nu sunt date disponibile

Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor:

nu sunt date disponibile

Acuta (de scurta durata) toxicitate dafnia:

nu sunt date disponibile

Cronic (de lunga durata) toxicitate dafnia:

nu sunt date disponibile

Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor:

nu sunt date disponibile

Cronic (de lunga durata) toxicitate algelor:

nu sunt date disponibile

12.2 Persistență și degradabilitate

nu sunt date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -0,77

12.4 Mobilitate în sol:

nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PTB/vPvB

nu sunt date disponibile

12.6 Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Înlăturati în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deșeuri. Utilizați în condițiile respectării reglementărilor oficiale o ardere a reziduurilor speciale.

Chei deșeuri produs: nu sunt date disponibile

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Înlăturati în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Informații suplimentare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul în țară (ADR/RID)

14.1 UN-numar:	1812
14.2 Denumirea oficială pentru transport:	FLUORURĂ DE POTASIU, SOLID
14.3 Clasa(e):	6.1
Clasificare:	T5
Eticheta de pericol:	6.1
14.4 Grupul de ambalare:	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	
Numar de pericol (Numar Kemler):	60
cod de restricționare tunel:	E

(Se interzice trecerea prin tuneluri categoria E.)

Transport maritim (IMDG)

14.1 UN-numar:	1812
14.2 Denumirea oficială pentru transport:	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID
14.3 Clasa(e):	6.1
Clasificare:	
Eticheta de pericol:	6.1
14.4 Grupul de ambalare:	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	No
POLUANT MARIN:	No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	
Grupă de segregare:	-
EmS-numar	F-A S-A
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC fara importanta	



Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-numar:	1812
14.2 Denumirea oficiala pentru transport:	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID,
14.3 Clasa(e):	6.1
Clasificare:	T5
Eticheta de pericol:	6.1
14.4 Grupul de ambalare:	III
14.5 Precauții speciale pentru utilizatori	fara importanta

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Precizari generale

Clasa de periclitare a apei (WGK): usor periculos pentru apa. (WGK 1)

EU: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE.

EU: Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

EU: Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

15.2 Evaluarea securității chimice

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

R-fraze

R23/24/25	Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghitire
-----------	---

S-Fraze

S26	La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul
S45	În caz de accident sau în caz că va simți rău, solicitați imediat asistență medicală (aratăți medicului eticheta dacă este posibil)

Informații suplimentare

Indicații de schimbare: general update

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reținerile pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Fluid Resistant Epoxy Primer 10P4-2NF
MSDS code : 008055
Product code : 10P4-2NF

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

AkzoNobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

e-mail address of person responsible for this SDS : PSRA_SSH@akzonobel.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Centre

Telephone number : Not available.

Supplier

Telephone number : + 31 (0)71 308 6944

Hours of operation : 24 hours

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 1B, H350

Aquatic Chronic 2, H411

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

SECTION 2: Hazards identification

Classification	: F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R20 Xi; R36 R66 N; R51/53
Physical/chemical hazards	: Highly flammable.
Human health hazards	: May cause cancer. Also harmful by inhalation. Irritating to eyes. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Environmental hazards	: Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms



Signal word : Danger

Hazard statements : Highly flammable liquid and vapour.
Causes serious eye irritation.
May cause cancer.
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Prevention : Obtain special instructions before use. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Response : IF exposed or concerned: Get medical attention.

Storage : Not applicable.

Disposal : Not applicable.

Hazardous ingredients : strontium chromate

Supplemental label elements : Not applicable.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Restricted to professional users.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings : Not applicable.

Tactile warning of danger : Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

: Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
butanone	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥10 - <20	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
strontium chromate	EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	≤10	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
4-methylpentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≤10	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
xylene	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤9	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
cyclohexanone	REACH #: 01-2119453616-35 EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	≤3	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
ethylbenzene	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65 See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hearing organs) Asp. Tox. 1, H304 See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	[1] [2]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
 [2] Substance with a workplace exposure limit
 [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
 [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
 [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

SECTION 5: Firefighting measures

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

- : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

- : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

6.4 Reference to other sections

- : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling

- : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapours in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.
Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another.
Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type.
Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used.
Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding.
Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed.
Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).
Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel.

SECTION 7: Handling and storage

Always keep in containers made from the same material as the original one.
 Comply with the health and safety at work laws.
 Do not allow to enter drains or watercourses.

Information on fire and explosion protection

Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations.

Notes on joint storage

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorised access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
butanone	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 899 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 300 ppm 15 minutes. TWA: 600 mg/m ³ 8 hours. TWA: 200 ppm 8 hours.
strontium chromate	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Inhalation sensitiser. TWA: 0.05 mg/m ³ , (as Cr) 8 hours.
4-methylpentan-2-one	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 416 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 208 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
xylene	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 441 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

cyclohexanone	TWA: 220 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours. EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 20 ppm 15 minutes.
ethylbenzene	TWA: 10 ppm 8 hours. EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 552 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 125 ppm 15 minutes. TWA: 441 mg/m ³ 8 hours. TWA: 100 ppm 8 hours.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

PNECs

No PNECs available

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapours below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

Skin protection

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

occurred.

Gloves : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

May be used: butyl rubber

Not recommended: nitrile rubber, neoprene, PVC

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

Body protection : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibres or of high-temperature-resistant synthetic fibres.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Dry sanding, flame cutting and/or welding of the dry paint film will give rise to dust and/or hazardous fumes. Wet sanding/flattening should be used wherever possible. If exposure cannot be avoided by the provision of local exhaust ventilation, suitable respiratory protective equipment should be used.

Recommended mask : The recommended mask and the minimum required protection factors depend on the specific activity, and are described in the paragraph "Exposure Scenario information" below.

Environmental exposure controls : Do not allow to enter drains or watercourses.

Exposure Scenario information : Relevant Information from Exposure Scenario:

The following Operational Conditions and Risk Management Measures are to be respected:

During preparation and/or mixing of the product, loading of paint to the application equipment, cleaning and/or maintenance of application equipment:

- Wear chemical resistant gloves with a minimum protection factor of 90%

During manual spraying of the product:

- Duration of treatment/exposure : maximum 6h/shift
- Use of a walk-in spray booth with negative pressure
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 1000 or higher must be used, the Work Related Protection factor (WPF) has to be verified to exceed 1000 for each worker whichever RPD is used.
- Use Chemical Resistant Gloves (tested to EN374) in combination with intensive management supervision controls and training (efficacy 99%)

During manual stripping of coatings with abrasive techniques (e.g. sanding, deburring) and dust removal (cleaning of sanding/deburring area):

- Duration of treatment/exposure maximum 0.25h/shift
- Integrated LEV, humidity used to reduce dust (efficacy assumed to be 70%)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

During waste management of stripped paint or sealant:

- Duration of treatment/exposure max 1 hour/shift
- LEV with an efficiency of 78% or higher plus vacuum cleaner (efficiency 80% or higher)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	: Liquid.
Colour	: Emerald green.
Odour	: Solvent.
Odour threshold	: Not available.
pH	: Neutral.
Melting point/freezing point	: Not available.
Initial boiling point and boiling range	: 80°C
Flash point	: Closed cup: -4°C
Evaporation rate	: Not available.
Flammability (solid, gas)	: Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	: Greatest known range: Lower: 1.8% Upper: 11.5% (butanone)
Vapour pressure	: Not available.
Vapour density	: Highest known value: 3.7 (Air = 1) (xylene). Weighted average: 3.03 (Air = 1)
Relative density	: 1.265
Solubility(ies)	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (room temperature): 2.29 cm ² /s
Explosive properties	: Not available.
Oxidising properties	: Not available.
VOC content	: 507 g/l [ISO 11890-2]

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

10.2 Chemical stability : Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).

10.3 Possibility of hazardous reactions : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.4 Conditions to avoid : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.

10.5 Incompatible materials : Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

10.6 Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
butanone	LD50 Dermal	Rabbit	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	2737 mg/kg	-
strontium chromate	LD50 Oral	Rat	3118 mg/kg	-
4-methylpentan-2-one	LD50 Oral	Rat	2080 mg/kg	-
xylene	LD50 Oral	Rat	4300 mg/kg	-
cyclohexanone	LD50 Oral	Rat	1800 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Dermal	Rabbit	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	3500 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral	5444.7 mg/kg
Dermal	14499.6 mg/kg
Inhalation (vapours)	52.56 mg/l

Irritation/Corrosion



SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
butanone	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 14 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
4-methylpentan-2-one	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 100 microliters	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	40 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
xylene	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	87 milligrams	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 5 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rat	-	8 hours 60 microliters	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
cyclohexanone	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	100 Percent	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	24 hours 250 Micrograms	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	20 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Human	-	48 hours 50 Percent	-
ethylbenzene	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-
	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 15 milligrams	-

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitisation

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
butanone	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects
4-methylpentan-2-one	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation
xylene	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
ethylbenzene	Category 2	Not determined	hearing organs

SECTION 11: Toxicological information

Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
xylene	ASPIRATION HAZARD - Category 1
ethylbenzene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.
Do not allow to enter drains or watercourses.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
butanone	Acute EC50 >500000 µg/l Marine water	Algae - Skeletonema costatum	96 hours
	Acute EC50 5091000 to 6440000 µg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna - Larvae	48 hours
4-methylpentan-2-one	Acute LC50 5600 ppm Fresh water	Fish - Gambusia affinis - Adult	96 hours
	Acute LC50 505000 to 514000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
	Chronic NOEC 78 mg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	21 days
xylene	Chronic NOEC 168 mg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas - Embryo	33 days
	Acute LC50 8500 µg/l Marine water	Crustaceans - Palaemonetes pugio	48 hours
cyclohexanone	Acute LC50 13400 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
	Acute EC50 32.9 mg/l Fresh water	Algae - Chlamydomonas reinhardtii - Exponential growth phase	72 hours
ethylbenzene	Acute LC50 630000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
	Chronic EC10 3.56 mg/l Fresh water	Algae - Chlamydomonas reinhardtii - Exponential growth phase	72 hours
	Acute EC50 4600 µg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hours
	Acute EC50 3600 µg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hours
ethylbenzene	Acute EC50 2930 to 4400 µg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna - Neonate	48 hours
	Acute LC50 40000 µg/l Marine water	Crustaceans - Cancer magister - Zoea	48 hours
	Acute LC50 4200 µg/l Fresh water	Fish - Oncorhynchus mykiss	96 hours

Conclusion/Summary : Not available.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

SECTION 12: Ecological information

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
butanone	0.3	-	low
4-methylpentan-2-one	1.9	-	low
xylene	3.12	8.1 to 25.9	low
cyclohexanone	0.86	-	low
ethylbenzene	3.6	-	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 2008/98/EC.

Disposal considerations : Do not allow to enter drains or watercourses. Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.






Disposal considerations : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

SECTION 13: Disposal considerations

Type of packaging CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	European waste catalogue (EWC) packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances
---	-----------	---

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN number	UN1263	UN1263	UN1263
UN proper shipping name	PAINT	PAINT	PAINT
Transport hazard class(es)	3  	3  	3 
Packing group	II	II	II
Environmental hazards	Yes.	strontium chromate	No.
Additional information	The environmentally hazardous substance mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Special provisions 640 (C) Tunnel code (D/E)	F-E, _S-E_ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code : Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

Ingredient name	Intrinsic property	Status	Reference number	Date of revision
strontium chromate	Carcinogen	Listed	29	8/22/2014

Substances of very high concern

Ingredient name	Intrinsic property	Status	Reference number	Date of revision
strontium chromate	Carcinogen	Candidate	ED/31/2011	6/30/2011

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Restricted to professional users.

Other EU regulations

VOC : The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

VOC for Ready-for-Use Mixture : Not applicable.

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
strontium chromate	Carc. 1B, H350	-	-	-

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Not listed.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Not listed.

Seveso Directive

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

National regulations

Industrial use : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

Product/ingredient name	List name	Name on list	Classification	Notes
strontium chromate	UK Occupational Exposure Limits EH40 - WEL	chromium (VI) compounds	Carc.	-

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

SECTION 15: Regulatory information

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

15.2 Chemical safety assessment : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

CEPE code : 1

✓ Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
 DMEL = Derived Minimal Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EUH statement = CLP-specific Hazard statement
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PNEC = Predicted No Effect Concentration
 RRN = REACH Registration Number
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	On basis of test data Calculation method Calculation method Calculation method

Full text of abbreviated H statements

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H312	Harmful in contact with skin.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H350	May cause cancer.
H373 (hearing organs)	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. (hearing organs)
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of classifications [CLP/GHS]

SECTION 16: Other information

Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4
Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4
Aquatic Acute 1, H400	ACUTE AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 1, H410	LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 2, H411	LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 2
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Carc. 1B, H350	CARCINOGENICITY - Category 1B
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Eye Irrit. 2, H319	SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2
Flam. Liq. 2, H225	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 2
Flam. Liq. 3, H226	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
Skin Irrit. 2, H315	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
STOT RE 2, H373 (hearing organs)	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) (hearing organs) - Category 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3

Full text of abbreviated R phrases

R11- Highly flammable.
 R10- Flammable.
 R45- May cause cancer.
 R20- Also harmful by inhalation.
 R22- Also harmful if swallowed.
 R20/21- Also harmful by inhalation and in contact with skin.
 R48/20- Also harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
 R65- Also harmful: may cause lung damage if swallowed.
 R36- Irritating to eyes.
 R38- Irritating to skin.
 R36/37- Irritating to eyes and respiratory system.
 R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
 R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness.
 R50/53- Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
 R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Full text of classifications [DSD/DPD]

F - Highly flammable
 Carc. Cat. 2 - Carcinogen category 2
 Xn - Harmful
 Xi - Irritant
 N - Dangerous for the environment

Notice to reader

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

SECTION 16: Other information

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

Numele comercial : Eye Glass Cleaner
Data de prelucrare : 18.07.2016
Imprinat : 26.04.2017

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.2)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1 Element de identificare a produsului**
Eye Glass Cleaner
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Intrebuintari identificate relevante
Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)
Bio-Circle Surface Technology GmbH
Strada : Berensweg 200
Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh
Telefon : +49 5241 9443 0
Telefax : +49 5241 9443 44
Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**
+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere
- Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Nici una
- 2.2 Elemente pentru etichetă**
Nici una
- 2.3 Alte pericole**
Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

- 3.2 Amestecuri**
Material continand substante periculoase
Nici una

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
Informații generale
In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.
- Dupa inspirare**
Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.
- In caz de contact cu pielea**
După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si sapun. Aplicati o crema continand grasimi.
- Dupa contactul cu ochii**
Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Eye Glass Cleaner
Data de prelucrare : 18.07.2016
Imprinat : 26.04.2017

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.2)

Dupa inghitire

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Cereti imediat sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

Dioxid de carbon (CO2) Monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4 Indicații complementare

Produsul insusi nu arde. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate. Stergeti cu material absorbant (de ex.carpe, lavete). Spalarea cu multa apa. Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7

Echipament de protectie personal: vezi parte, segment 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra ambalajul închis ermetic.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protejare fata de Ger

Indicații privind depozitarea împreună

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observati foaia cu date tehnice Respectati instructiunile de intrebuintare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nici una

8.2 Controale ale expunerii

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Eye Glass Cleaner
Data de prelucrare : 18.07.2016
Imprimat : 26.04.2017

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.2)

Echipament de protecție personal

Protectia ochilor/-fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protectie adecvata a ochilor
EN 166.

Protectia pielii

Protectia mainilor



Purtați mănuși de protecție adecvate în caz de contact prelungit cu pielea.

Tip de manusi adecvat : EN 374.

Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere (durata maxima de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a mănușilor de protecție numite mai sus.

Măsuri generale de protecție și igienă

Nu se va baga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va mânca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

8.3 Indicații complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior : lichid

Culoare : limpede

Miros : caracteristic

Date relevante privind siguranța

Punctul de solidificare :	(1013 hPa)	ca.	0	°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	>	100	°C
Punctul de aprindere :				fara importanta
Limita inferioara de explozie :				fara importanta
Limită superioară de explozie :				fara importanta
Densitate :	(20 °C)	ca.	1	g/cm ³
pH :			10	
Continutul maxim de VOC (CE) :			0	% masa
Continutul maxim de VOC (Elvetia) :			0	% masa

9.2 Alte informații

Nici una

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Eye Glass Cleaner
Data de prelucrare : 18.07.2016
Imprimat : 26.04.2017

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.2)

Nu exista informatii.

10.2 Stabilitate chimică

Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informatii.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista informatii.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală

Parametri : ATEmix calculat
Calea de expunere : Oral
Doza efectiva : > 2000 mg/kg

Toxicitate dermală acută

Parametri : ATEmix calculat
Calea de expunere : Dermal
Doza efectiva : > 2000 mg/kg

Toxicitate inhalativă acută

Parametri : ATEmix calculat
Calea de expunere : Inspiratia
Doza efectiva : > 20 mg/l

11.2 Toxicocinetica, metabolismul și distribuția

Nu exista date pentru preparat/amestec.

11.3 Alte efecte adverse

None known.

11.4 Informații suplimentare

Preparare netestată. Afirmatia este derivată din proprietățile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu exista informatii.

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Conform rețetei, nu conține AOX. Tensidele continute in acest preparat indeplinesc conditiile biodegradabilitatii asa cum sunt stabilite in Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 referitoare la detergenti.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Aceasta substanța nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Ordonanței REACH, Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Eye Glass Cleaner
Data de prelucrare : 18.07.2016
Imprimat : 26.04.2017

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.2)

12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei. Lista propusă pentru coduri și denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor)

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

20 01 30 - alți detergenți decât cei de la 20 01 29.

Chei deseuri ambalaj

15 01 02 - ambalaj din plastic.

Posibilități de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele contaminate trebuie golite complet să nu mai rămână resturi, și pot să fie reutilizate după curățarea corespunzătoare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informații suplimentare

Aceste coduri au fost atribuite în baza celei mai comune utilizări a acestui material, astfel că formarea de noxe la o utilizare efectivă poate să nu fie luată în considerare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispoziții-EU

Alte Reglementări-EU

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004

< 5 % tenside neionice

Reglementări naționale

Nu există informații.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Anumită parte din greutate (Număr 5.2.5. I) : < 5 %

Clasa de pericolitate a apei (WGK)

Clasa : 1 (Usor periculos pentru apă.) Clasificare conform cu VwVwS

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Eye Glass Cleaner
Data de prelucrare : 18.07.2016
Imprimat : 26.04.2017

Versiune (Revizuire) : 1.1.0 (1.0.2)

Alte reglementari, restrictii si ordonante Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici o apreciere privind siguranta substantei.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații de schimbare

02. Clasificarea substanței sau a amestecului - 02. Elemente pentru etichetă

16.2 Abrevieri si acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

AOX: adsorbable organohalogen (compusi organici halogenati)

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)

EAK / AVV: Catalogul codului european de de?euri

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)

IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de aviație)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația internațională de aviație civilă)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importante referinte in literatura su surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Registered Substances

ECHA: Registered Substances

EC_Safety Data Sheet of Suppliers

ESIS: European Chemical Substances Information System

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

16.4 Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nu exista informatii.

16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)

Nici una

16.6 Instructiuni de scolarizare

Nici una

16.7 Informatii suplimentare

Nici una

Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrării, transportului si neutralizării. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE Exaderm

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 4.3

Data tipării 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului Exaderm
Codul produsului 0171GA1 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Cremă protectoare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2 Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com
Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Aerosoli: Categoria 3

H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de Pericol

H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit

Fraze de Precauție

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare

P410 + P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

5 % din masa conținutului este inflamabil.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
BUTAN	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	3 - < 5	Press. Gas Flam. Gas 1 (H220)	K
PROPYLENE GLYCOL (INCI)	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-23	1 - < 3	-	
TRITHANOLAMINE (INCI)	102-71-6	203-049-8	01-2119486482-31	1 - < 3	-	

Acest amestec conține substanțe cu limită de expunere la locul de muncă. Pentru orice declarații H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

Note UE

Nota K - Nu este necesar să se aplice clasificarea ca substanță cancerigenă ori mutagenă în cazul în care se poate demonstra că substanța chimică conține mai puțin de 0,1 % în greutate 1,3-butadienă

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

Contact cu pielea

Produs de îngrijire a pielii – însă, în cazul în care apar efecte adverse, spălați bine cu apă și întrerupeți utilizarea.

Ingerare

În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta. Clătiți gura cu apă.

Inhalare

Transportați victima la aer curat. Dacă simptomele persistă consultați un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Sensibilizare

Produs de îngrijire a pielii - posibilă sensibilizare dacă utilizatorul este susceptibil la oricare dintre ingrediente.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Contact cu pielea

Puțin probabil să fie iritant.

Inhalare

Poate provoca dureri de cap, amețeli, somnolență și greață.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: chimicale uscate, spumă rezistentă la alcoolii, dioxid de carbon (CO₂), apă pulverizată.

Mijloace de stingere a incendiului care nu trebuie utilizate din motive de siguranță

Jet de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Materialul poate crea condiții de alunecare. Container sub presiune. Produsul și containerul gol se vor ține la distanță de căldură și de surse de aprindere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet. Răciți cu jet de apă pulverizată containerele expuse pentru a preveni explozia.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale pentru mediul înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermicultit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Pentru reziduuri nevolatile: Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Produs cosmetic - consultați eticheta pentru lista de ingrediente (dacă sunt prezenți alergeni). Evitați contactul cu ochii.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Utilizați produsul în termenul de valabilitate. Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

Se va depozita în conformitate cu Regulile Tehnice pentru Substanțe Periculoase TRGS 510: 2B (Aerosoli)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Chemical Name	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
BUTAN		STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m ³ TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³	AGW: 1000ppm AGW: 2400mg/m ³ Peak: 4000ppm Peak: 9600mg/m ³ TWA: 1000ppm TWA: 2400mg/m ³	1000 ppm TWA (gas, as Aliphatic hydrocarbons [alkanes C1-4]) 1000 ppm TWA
PROPYLENE GLYCOL (INCI)		STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³			
TRIETHANOLAMINE (INCI)				Peak: 20mg/m ³ TWA: 5mg/m ³	5 mg/m ³ TWA

Chemical Name	Austria	Elveția	România
BUTAN	STEL: 1600 ppm STEL: 3800 mg/m ³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 3200 ppm STEL: 7200 mg/m ³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm	
TRIETHANOLAMINE (INCI)	STEL: 1.6 ppm STEL: 10 mg/m ³ TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Asigurați ventilație generală adecvată.

Echipament Individual de Protecție

Produs cosmetic – în mod normal, nu este necesar echipament individual de protecție.

Protecție respiratorie

Produs cosmetic – în mod normal, nu este necesar echipament individual de protecție.

Protecția mâinilor

Produs cosmetic - Nu este necesară protejarea mâinilor.

Protecția ochilor/ a feței

Volume mari –. Dacă metoda utilizată prezintă posibilitatea contactului ocular, purtați ochelari de protecție.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Alb Spumă	Greutate specifică	0.998
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Insolubil în apă
Miros	Parfum	Temperatură de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
pH	8	Vâscozitatea	Vâscos
Punct/interval de topire	Nu se aplică	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	-5 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Nu se aplică	VOC Content (%)	7.4 %
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu există informații disponibile		

Vapor Pressure Nu există informații disponibile
 Densitatea vaporilor Nu există informații disponibile

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Container sub presiune: a se proteja de lumina soarelui și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A se ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Niciun material care să fie în mod special menționat.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
BUTAN			= 658 g/m ³ (Rat) 4 h
PROPYLENE GLYCOL (INCI)	= 20000 mg/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Rabbit)	
TRIETHANOLAMINE (INCI)	= 4190 mg/kg (Rat)	> 20 mL/kg (Rabbit)	

Rabbit = iepure, Rat = Șoarece.

Sensibilizare

Produs de îngrijire a pielii - posibilă sensibilizare dacă utilizatorul este susceptibil la oricare dintre ingrediente.

Contact cu pielea

Puțin probabil să fie iritant.

Inhalare

Poate provoca dureri de cap, amețeli, somnolență și greață.

Contact cu ochii

Poate provoca iritații ca mâncărime și roșeață.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
PROPYLENE GLYCOL (INCI)	LC50 = 51600 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 41 - 47 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 51400 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 710 mg/L Pimephales promelas 96 h	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	EC50 = 19000 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h
TRIETHANOLAMINE (INCI)	LC50 10600 - 13000 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 > 1000 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 450 - 1000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h		EC50 = 216 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h EC50 = 169 mg/L Desmodesmus subspicatus 96 h

12.2. Persistență și degradabilitate

Proprietățile ecotoxicologice specifice substanțelor ex. bioacumulare, persistență și degradabilitate. Informația este furnizată în cazul în care este disponibilă și adecvată pentru substanța (e) din amestec.

12.3. Potențial de bioacumulare

Puțin probabil să bioacumuleze. Informații despre ingrediente mai jos.

Chemical Name	log Pow
BUTAN	2.89
TRIETHANOLAMINE (INCI)	-2.53

12.4. Mobilitate în sol

Parțial solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

În cantități mici, diluați cu apă și evacuați în conducta de deversare. Pentru cantități mari - . Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Se va goli restul conținutului. Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Reciclați în conformitate cu reglementările locale.

Codul deșeurii conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

16 05 04* butelii de gaz sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

UN Number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, asphyxiant
Clasă de pericol	2.2
Nr. EmS	F-D, S-U

ADR / RID

Nr. ONU	UN1950
Clasă de pericol	2.2
Cod de clasificare	5A
Cantitate limitată	1 L
Categoria de transport (Cod Restricție Tunel)	3 (E)

IATA/ICAO

Nr. ONU	UN1950
Clasă de pericol	2.2
Cod ERG	2L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

Acesta este un produs cosmetic și este conform cu Directiva privind produsele cosmetice 1223/2009/CE, inclusiv amendamentul 2006/257/CE. Produsele cosmetice nu fac obiectul clasificării Directivei 1999/45/CE. Acesta este un produs care persistă. . .

Clasificare WGK

Periclitare slabă a apei (WGK 1), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

Parfumuri alergene (Directiva 76/768/EEC & 2003/15/EC)

Hidroxicitronellal

Benzoat de benzil

Limonene

Linalool

Cinamaldehyda hexil

Geraniol
Citronellol
Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3

H220 - Gaz extrem de inflamabil.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 9, 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class): Clasa de Periclitate a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de Intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru Intervenții în Situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de Chemadvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

E-NOX Clean

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate Intrebuintari identificate relevante

Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Lezarea gravă/iritarea ochilor : Categorie 1 ; Provoacă leziuni oculare grave.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corodarea/iritarea pielii : Categorie 2 ; Provoacă iritarea pielii.

Met. Corr. 1 ; H290 - Corosive pentru metale : Categorie 1 ; Poate fi corosiv pentru metale.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Corodare (GHS05)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare

ACID FOSFORIC 20 % ; CAS-numar : 7664-38-2

Frazele de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H315 Provoacă iritarea pielii.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/...

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/....
P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P390 Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

ACID FOSFORIC ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119485924-24-XXXX ; CE-Nr. : 231-633-2; CAS-numar : 7664-38-2

Anumita parte din greutate : $\geq 10 - < 25 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

BUTYL CELLOSOLVE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119475108-36-XXXX ; CE-Nr. : 203-905-0; CAS-numar : 111-76-2

Anumita parte din greutate : $\geq 5 - < 10 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119489428-22-XXXX ; CE-Nr. : 270-115-0; CAS-numar : 68411-30-3

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 3 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; CE-Nr. : 248-827-8; CAS-numar : 28085-69-0

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; CE-Nr. : 248-983-7; CAS-numar : 28348-53-0

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Indicatii complementare

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

Dupa inspirare

In caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

In caz de contact cu pielea

P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Aplicați o cremă conținând grăsimi.

Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Cereti imediat sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave.

- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

Dioxid de carbon (CO2) Monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4 Indicații complementare

Produsul insusi nu arde. Masurile de stingere corespund zonei. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol. Apa de stingere nu se va lasa sa curga la canal sau in ape de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Utilizati echipament personal de protectie. Inlaturati imediat cantitatile imprastiate. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate. Stergeti cu material absorbant (de ex.carpe, lavete). Spalarea cu multa apa. Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7

Echipament de protectie personal: vezi parte, segment 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra ambalajul închis ermetic.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protejare fata de Ger

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente

P234 - Păstrați numai în recipientul original. P406 - Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune/recipient din ... cu dublură interioară rezistentă la coroziune.

Indicații privind depozitarea împreună

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 8B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observati foaia cu date tehnice Respectati instructiunile de intrebuintare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

Valori limita la locul de munca

ACID FOSFORIC ; CAS-numar : 7664-38-2

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)
Parametri : E: fracțiune inhalabila
Valori limita : 2 mg/m³
Limita de varf : 2(I)
Remarcă : Y
Versiune : 04.11.2017

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)
Valori limita : 2 mg/m³
Versiune : 08.06.2000

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)
Valori limita : 1 mg/m³
Versiune : 08.06.2000

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)
Valori limita : 20 ppm / 98 mg/m³
Limita de varf : 4(II)
Remarcă : H,Y
Versiune : 04.11.2017

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)
Valori limita : 50 ppm / 246 mg/m³
Remarcă : H
Versiune : 08.06.2000

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)
Valori limita : 20 ppm / 98 mg/m³
Remarcă : H
Versiune : 08.06.2000

Limite biologice

BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 903 (D)
Acid acetic butoxid / Urina (U) / La expunerea de durata: in urma mai multor schimburi/
Parametri : ture de lucru efectuate anterior
Valori limita : 100 mg/l
Versiune : 31.03.2004

Valorile - DNEL/DMEL si PNEC

DNEL/DMEL

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Scurt timp (acuta)
Valori limita : 246 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local) (ACID FOSFORIC ; CAS-numar : 7664-38-2)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Lung timp (repetata)
Valori limita : 1 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local) (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)

Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Lung timp (repetata)
Valori limita : 12 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local) (ACID FOSFORIC ; CAS-numar : 7664-38-2)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Scurt timp (acuta)
Valori limita : 2 mg/m³

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	53,6 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	98 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	12 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	53,6 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	7,6 mg/kg
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	170 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Scurt timp (acuta)
Valori limita :	663 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	7,6 mg/kg
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Lung timp (repetata)
Valori limita :	75 mg/kg
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic) (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Scurt timp (acuta)
Valori limita :	89 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protectie adecvata a ochilor

EN 166.

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

Protectia pielii

Protectia mainilor



Purtați mănuși de protecție adecvate în caz de contact prelungit cu pielea.

Tip de manusi adecvat : EN 374.

Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere (durata maxima de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protecție fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protectie respiratorie



Protectie respiratorie este necesara la: depasirea valorilor critice

Echipament adecvat de protectie respiratorie

Aparat filtru combinat (EN 14387).

Tip : A

Remarcă

Trebuie sa fie respectate limitarile timpului de purtare conform GefStoffV in combinatie cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protectie respiratorie (BGR 190).

Masuri generale de protectie si igiena

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție si echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă maini bine după utilizare.

8.3 Indicatii complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior : lichid

Culoare : galben

Miros : caracteristic

Date relevante privind siguranta

Punctul de solidificare :	(1013 hPa)	<	0	°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	ca.	98	°C
Punctul de aprindere :				fara importanta
Temperatura de aprindere :				fara importanta
Limita inferioara de explozie :				fara importanta
Limită superioară de explozie :				fara importanta
Densitate :	(20 °C)	ca.	1,1	g/cm ³
pH :		ca.	1,5	
Continutul maxim de VOC (CE) :			5	% masa
Continutul maxim de VOC (Elvetia) :			5	% masa
Corosive pentru metale :				Poate avea efect coroziv asupra metalelor (H290).

Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

9.2 Alte informații

Nici una

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Reacție exoterma cu: Alkali (lesii).

10.2 Stabilitate chimică

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Nu există informații.

10.5 Materiale incompatibile

Metal, nepretios

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Nu există informații.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Oral
Doza efecțivă :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efecțivă :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efecțivă :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efecțivă :	1080 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametri :	LD50 (ACID FOSFORIC ; CAS-numar : 7664-38-2)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efecțivă :	1530 mg/kg
Parametri :	LD50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efecțivă :	1250 - 1490 mg/kg
Metoda :	OECD 401

Toxicitate dermală acută

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Dermal
Doza efecțivă :	> 2000 mg/kg

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

Parametri :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 300 - 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametri :	LD50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	841 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametri :	LD50 (ACID FOSFORIC ; CAS-numar : 7664-38-2)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	2740 mg/kg

Toxicitate inhalativa acuta

Parametri :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Calea de expunere :	Inspiratia
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 5 mg/l
Durata de expunere :	4 h
Parametri :	LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Calea de expunere :	Inspiratia
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	2 - 20 mg/l
Durata de expunere :	4 h

11.2 Toxicocinetica, metabolismul si distributia

Nu exista date pentru preparat/amestec.

11.3 Alte efecte adverse

E de asteptat asimilarea prin piele. Contactul frecvent si de durata cu pielea pot sa duca la iritari ale pielii. Are efect degresant asupra pielii.

11.4 Informatii suplimentare

Preparare netestata. Afirmatia este derivata din proprietatile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)

Parametri :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Specii :	Cyprinus carpio
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Specii :	Cyprinus carpio
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva :	> 100 mg/kg
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	LC50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ;

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

	CAS-numar : 68411-30-3)
Specii :	Lepomis macrochirus (pestele soarelui)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva :	1,67 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii :	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva :	1474 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametri :	LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	1815 mg/l
Durata de expunere :	24 h
Metoda :	DIN 38412 / parte 11
Parametri :	LC50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii :	Daphnia
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	3,5 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	LC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	297 mg/l
Durata de expunere :	21 d
Metoda :	OECD 211
Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor	
Parametri :	NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii :	Fish
Parametri de evaluare :	Chronic (long-term) fish toxicity
Doza efectiva :	0,25 mg/l
Durata de expunere :	90 d
Parametri :	LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii :	Fish
Parametri de evaluare :	Chronic (long-term) fish toxicity
Doza efectiva :	0,51 mg/l
Durata de expunere :	90 d
Acuta (de scurta durata) toxicitate dafnia	
Parametri :	EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	48 h
Cronic (de lunga durata) toxicitate dafnia	
Parametri :	NOEC (ACID FOSFORIC ; CAS-numar : 7664-38-2)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva :	56 mg/l
Durata de expunere :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametri :	NOEC (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

Specii : Brachydanio rerio
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) fish toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OECD 204
Parametri : NOEC (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 100 mg/l
Durata de expunere : 21 d
Metoda : OECD 211
Parametri : NOEC (ACID FOSFORIC ; CAS-numar : 7664-38-2)
Specii : Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : 100 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametri : NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : 2,4 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Parametri : NOEC (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Algae
Doza efectiva : 286 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametri : LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii : Daphnia
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 4 mg/l
Durata de expunere : 28 d

Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor
Parametri : EC50 (ACID FOSFORIC ; CAS-numar : 7664-38-2)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametri : EC50 (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Specii : Algae
Doza efectiva : 1840 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametri : EC50 (ACID FOSFORIC ; CAS-numar : 7664-38-2)
Specii : Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametri : EC50 (SODIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

Durata de expunere : 48 h
Parametri : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Specii : Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Parametri : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Specii : Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 72 h

Toxicitatea bacteriilor

Parametri : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Specii : Bacteria toxicity
Doza efectiva : > 1000 mg/l
Durata de expunere : 3 h
Parametri : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Specii : Bacteria toxicity
Doza efectiva : > 1000 mg/l

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Parametri : Biodegradation (BUTYL CELLOSOLVE ; CAS-numar : 111-76-2)
Inoculum : Biodegradation
Doza efectiva : 88 %
Durata de expunere : 20 d
Parametri : Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 28085-69-0)
Inoculum : Biodegradation
Parametri de evaluare : Aerob
Doza efectiva : 99,8 %
Durata de expunere : 28 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Parametri : Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 28348-53-0)
Inoculum : Biodegradation
Parametri de evaluare : Aerob
Doza efectiva : 99,8 %
Durata de expunere : 28 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Parametri : Formare CO₂ (% din valoarea teoretica) (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Inoculum : Biodegradation
Parametri de evaluare : Aerob
Doza efectiva : 85 %
Durata de expunere : 29 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

Conform rețetei, nu conține AOX. Tensidele continute in acest preparat indeplinesc conditiile biodegradabilitatii asa cum sunt stabilite in Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 referitoare la detergenti.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nici o indicatie asupra potentialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

Aceasta substanta nu indeplineste criteriile PBT/vPvB ale Ordonantei REACH, Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare

Nu lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator. Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei. Lista propusa pentru coduri si denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor)

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

07 06 01* - lichide de spălare și soluții saturate cu murdării
20 01 29* - detergenți ce conțin ingrediente periculoase.

Chei deseuri ambalaj

15 01 02 - ambalaj din plastic.

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corecta a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele contaminate trebuie golite complet sa nu mai ramana resturi, si pot sa fie reutilizate dupa curatirea corespunzatoare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informatii suplimentare

Aceste coduri au fost atribuite în baza celei mai comune utilizări a acestui material, astfel că formarea de noxe la o utilizare efectivă poate să nu fie luată în considerare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ONU 1760

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transportul in tara (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ACID FOSFORIC)

Transport maritim (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Transportul in tara (ADR/RID)

Clasa(e) : 8
Clasificare : C9
Numar de pericol (Numar Kemler) : 80
Cod de restrictionare tunel : E
Special provisions : LQ 5 I - E 1
Eticheta de pericol :



8

Transport maritim (IMDG)

Clasa(e) : 8

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

EmS-numar : F-A / S-B
Special provisions : LQ 5 I · E 1 · Segregation Group 1 - Acids
Eticheta de pericol :



8

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa(e) : 8
Eticheta de pericol :



8

14.4 Grupul de ambalare

III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Transportul în țară (ADR/RID) : Nu

Transport maritim (IMDG) : Nu

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozitii-EU

Alte Reglementari-EU

Instructiuni de restrictionare ocupationala

Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteza.

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE).

Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004

5 - 15 % tenside anionice

< 5 % tenside neionice

< 5 % tenside amfotere

Reglementari nationale

Nu exista informatii.

Clasa de periclitare a apei (WGK)

Clasa : 1 (Usor periculos pentru apa.) Clasificare conform cu VwVwS

Alte reglementari, restrictii si ordonante

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici o apreciere privind siguranta substantei.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații de schimbare

Nici una

16.2 Abrevieri și acronime

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : E-NOX Clean
Data de prelucrare : 15.08.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.3 (3.0.2)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)
AOX: adsorbable organohalogenes (compusi organici halogenati)
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)
EAK / AVV: Catalogul codului european de deșeurii
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de Aviație)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importante referinte in literatura su surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nu exista informatii.

16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H302+H312+H332	Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6 Instructiuni de scolarizare

Nici una

16.7 Informatii suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, informațiile din aceasta fișă cu date de securitate nu vor mai fi valide și pentru noul compus creat.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 07.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Electric Cleaner 2
- **Nr. articol:** 34621
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** electrice pe baza de solvent de curățare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produs:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS09 mediul

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
pentan
- **Fraze de pericol**
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 53

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Electric Cleaner 2

(Continuare pe pagina 1)

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
- P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
- P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
- P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.
- P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
- P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Date suplimentare:

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 68476-85-7	Gaze petroliere, lichefiate ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas L, H280	25-50%
CAS: 109-66-0 Reg.nr.: 01-2119459286-30	pentan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 78-78-4	2-metilbutan ⚠ Flam. Liq. 1, H224; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	1-10%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- după contactul cu pielea: Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- după contactul cu ochii:
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
- după înghițire:
Clătiți gura
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Electric Cleaner 2

(Continuare pe pagina 2)

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie permisă evaporarea.

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

109-66-0 pentan

VLM Valoare limită maxima 8 ore: 3000 mg/m³, 1000 ppm

78-78-4 2-metilbutan

VLM Valoare limită maxima 8 ore: 3000 mg/m³, 1000 ppm

Valori DNEL

109-66-0 pentan

Oral Pe termen lung, sistemică 214mg/kg bw/day (Consumer)

Dermal Pe termen lung sistemică 214mg/kg bw/day (Consumer)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 432mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 643 mg/m³ (Consumer)

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Electric Cleaner 2

(Continuare pe pagina 3)

		3000 mg/m ³ (Worker)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	Pe termen lung, sistemică	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	319mg/kg bw/day (Consumer)
		888mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	89 mg/m ³ (Consumer)
		500 mg/m ³ (Worker)
78-78-4 2-metilbutan		
Oral	Pe termen lung, sistemică	214 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	214 mg/kg (Consumer)
		432 mg/kg (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	643 mg/m ³ (Consumer)
		3000 mg/m ³ (Worker)

Valori PNEC

109-66-0 pentan	
PNEC	0,23 mg/l (Aqua (freshwater)) 1,2 mg/kg (Freshwater sediment) 3,60 mg/l (Sewage treatment plant) 0,55 mg/kg (Soil)
67-63-0 propan-2-ol	
PNEC	140,9 mg/l (Aqua (freshwater)) 140,9 mg/l (Aqua (intermittent)) 140,9 mg/l (Aqua (marine water)) 552 mg/kg (Freshwater sediment) 552 mg/kg (Marine water sediment) 2251 mg/l (Sewage treatment plant) (Assessment factor 1) 28 mg/kg (Soil)

Ingredienții cu valori limită biologice:

67-63-0 propan-2-ol	
VLBO	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protecție personală:

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A se evita contactul cu ochii.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

Mască de protecție:

- Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
- Filtru AX

Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

- Purta mănuși adecvate testate conform EN 374
- Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

- Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Electric Cleaner 2

(Continuare pe pagina 4)

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protecția ochilor:


Ochelari de protecție.

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
· Indicații generale
· Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	translucid
Miros:	caracteristic

· Valoare pH: Nedefinit.

· Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	neaplicabil, aerosol

· Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· Limite de inflamabilitate:

inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.

· Presiunea de vapori: Nedefinit.

· Densitate la 20 °C: 0,685 g/cm³
· Solubil în / amestecabil cu:
Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

· Vâscozitatea:

dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.

· Nivelul solventului:
Solvent organic: 604 g/l VOC

· 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

· 10.2 Stabilitate chimică
· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra

· 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

· 10.6 Produși de descompunere periculoși:

 Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
 Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Electric Cleaner 2

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

109-66-0 pentan		
Oral	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	30 mg/m ³ (Rat)

· **Iritabilitate primară:**

· **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

109-66-0 pentan	
EC50	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hours)
EC50 (48 hr)	2,7 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (72 hr)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
67-63-0 propan-2-ol	
EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
78-78-4 2-metilbutan	
EC50 (48 hr)	2,3 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	10,7 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 (96 hr)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** biodegradabil

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu se acumulează în organisme.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Efecte toxice pentru mediu:**

· **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltrează în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Electric Cleaner 2

(Continuare pe pagina 6)

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
14 00 00	DEȘEURI DE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (CU EXCEPȚIA CAPITOLELOR 07 ȘI 08)
14 06 00	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
HP 3	Inflamabile
HP 14	Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· **ADR**

- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1

· **IMDG**

- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

· **IATA**

- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Electric Cleaner 2

(Continuare pe pagina 7)

· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant · Marcarea speciale (ADR):	Simbol (pește și copac) Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Nr. EMS: · Stowage Code · Segregation Code	Atenție: Gaze 2-13 SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ) · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri:	1L Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată 2 B1D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Categoria Seveso**

P3a AEROSOLI INFLAMABIL

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
III	77,0

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Electric Cleaner 2

(Continuare pe pagina 8)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas L: Gaze sub presiune – Gaz lichefiat

Flam. Liq. 1: Lichide inflamabile – Categoria 1

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

RO

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Eclipse High Solids Polyurethane Enamel PC-233
MSDS code : 007899
Product code : PC-233

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Hardener for Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

AkzoNobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

e-mail address of person responsible for this SDS : PSRA_SSH@akzonobel.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Center

Telephone number : Not available.

Supplier

Telephone number : + 31 (0)71 308 6944

Hours of operation : 24 hours

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

SECTION 2: Hazards identification

2.2 Label elements

Hazard pictograms :



Signal word :

Warning

Hazard statements :

Harmful if inhaled.
 May cause an allergic skin reaction.
 May cause respiratory irritation.

Precautionary statements

Prevention :

Wear protective gloves.

Response :

Not applicable.

Storage :

Store in a well-ventilated place.

Disposal :

Not applicable.

Hazardous ingredients :

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 hexamethylene-di-isocyanate

Supplemental label elements :

Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings :

Not applicable.

Tactile warning of danger :

Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification

None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification	Type
			Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
hexamethylene-di-isocyanate	EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	≥0.1 - <0.16	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]

SECTION 3: Composition/information on ingredients

			See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	
--	--	--	--	--

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

- [1] Substance classified with a health or environmental hazard
- [2] Substance with a workplace exposure limit
- [3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII
- [5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Eye contact** : Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness. Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin. This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Based on the properties of the isocyanate components and considering toxicological data on similar mixtures, this mixture may cause acute irritation and/or sensitization of the respiratory system, leading to an asthmatic condition, wheezing and tightness of the chest. Sensitized persons may subsequently show asthmatic symptoms when exposed to atmospheric concentrations well below the OEL. Repeated exposure may lead to permanent respiratory disability. Repeated or prolonged contact with irritants may cause dermatitis.

SECTION 4: First aid measures

Contains Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate. May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray or mist.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen, hydrogen cyanide, monomeric isocyanates.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapor or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- For emergency responders** : If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

- : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Place in a suitable container. The contaminated area should be cleaned immediately with a suitable decontaminant. One possible (flammable) decontaminant comprises (by volume): water (45 parts), ethanol or isopropyl alcohol (50 parts) and concentrated (d: 0,880) ammonia solution (5 parts). A non-flammable alternative is sodium carbonate (5 parts) and water (95 parts). Add the same decontaminant to the remnants and let stand for

SECTION 6: Accidental release measures

several days until no further reaction in an unsealed container. Once this stage is reached, close container and dispose of according to local regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

Persons with a history of asthma, allergies or chronic or recurrent respiratory disease should not be employed in any process in which this product is used.

Examination of lung function should be carried out on a regular basis on persons spraying this mixture.

7.1 Precautions for safe handling : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapors in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type. Care should be taken when re-opening partly-used containers. Precautions should be taken to minimize exposure to atmospheric humidity or water. CO₂ will be formed, which, in closed containers, could result in pressurization. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel. Always keep in containers made from the same material as the original one. Comply with the health and safety at work laws. Do not allow to enter drains or watercourses.

Information on fire and explosion protection
Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapors in all cases. In such circumstances, they should wear a compressed-air-fed respirator during the spraying process and until the particulate and solvent vapor concentrations have fallen below the exposure limits.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

SECTION 7: Handling and storage

Store in accordance with local regulations.

Notes on joint storage

Keep away from: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids.

Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight.

Keep container tightly closed.

Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Inhalation sensitizer. STEL: 0.07 mg/m ³ , (as NCO) 15 minutes. TWA: 0.02 mg/m ³ , (as NCO) 8 hours.
hexamethylene-di-isocyanate	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Inhalation sensitizer. STEL: 0.07 mg/m ³ , (as NCO) 15 minutes. TWA: 0.02 mg/m ³ , (as NCO) 8 hours.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

PNECs

No PNECs available.

8.2 Exposure controls

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Persons with a history of asthma, allergies, chronic or recurrent respiratory disease should not be exposed to any process in which this product is used.

Examination of lung function should be carried out on a regular basis on persons spraying this mixture.

Appropriate engineering controls : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. Air-fed protective respiratory equipment must be worn by the spray operator, even when good ventilation is provided. In other operations, if local exhaust ventilation and good general extraction are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapors below the OEL, suitable respiratory protection must be worn. (See Occupational exposure controls.)

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

Skin protection

Body protection : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibers or of high-temperature-resistant synthetic fibers.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : By spraying: air-fed respirator.
By other operations than spraying, in well ventilated areas, air-fed respirators could be replaced by a combination charcoal filter and particulate filter mask.
Workers must use a compressed-air breathing apparatus to EN 14594, with an assigned protection factor of at least 20.
Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

Environmental exposure controls : Do not allow to enter drains or watercourses.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state : Liquid.
Color : Colorless.
Odor : Mild.
Odor threshold : Not available.
pH : Neutral.
Melting point/freezing point : Not available.
Initial boiling point and boiling range : 45°C
Flash point : Closed cup: 166°C
Evaporation rate : Not available.
Flammability (solid, gas) : Not available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Upper/lower flammability or explosive limits	: Not available.
Vapor pressure	: Not available.
Vapor density	: Not available.
Relative density	: 1.16
Solubility(ies)	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic (room temperature): 4.74 cm ² /s
Explosive properties	: Not available.
Oxidizing properties	: Not available.
VOC content	: 0 g/l [ISO 11890-2]

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
10.2 Chemical stability	: Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
10.3 Possibility of hazardous reactions	: The product reacts slowly with water, resulting in the production of carbon dioxide. In closed containers, pressure buildup could result in distortion, expansion and, in extreme cases, bursting of the container.
10.4 Conditions to avoid	: In a fire, hazardous decomposition products may be produced.
10.5 Incompatible materials	: Keep away from: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids, amines, alcohols, water. Uncontrolled exothermic reactions occur with amines and alcohols.
10.6 Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapor concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness. Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin. This takes into account, where known, delayed and

SECTION 11: Toxicological information

immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Based on the properties of the isocyanate components and considering toxicological data on similar mixtures, this mixture may cause acute irritation and/or sensitization of the respiratory system, leading to an asthmatic condition, wheezing and tightness of the chest. Sensitized persons may subsequently show asthmatic symptoms when exposed to atmospheric concentrations well below the OEL. Repeated exposure may lead to permanent respiratory disability. Repeated or prolonged contact with irritants may cause dermatitis.

Contains Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate. May produce an allergic reaction.

Acute toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Inhalation (vapors)	10.96 mg/l

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	500 milligrams	-

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitization

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation
hexamethylene-di-isocyanate	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.
Do not allow to enter drains or watercourses.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is not classified as hazardous to the environment.

Conclusion/Summary : Not available.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	low
hexamethylene-di-isocyanate	0.02	57.63	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 2008/98/EC.

Disposal considerations : Do not allow to enter drains or watercourses. Residues in empty containers should be neutralized with a decontaminant (see section 6). Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations. If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned. For further information, contact your local waste authority.

SECTION 13: Disposal considerations

European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
08 05 01*	waste isocyanates

Packaging

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

Disposal considerations : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

Type of packaging	European waste catalogue (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
UN proper shipping name	-	-	-
Transport hazard class(es)	Not regulated.	-	-
Packing group	-	-	-
Environmental hazards	No.	No.	No.
Additional information	-	-	-

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code : Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorization

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions : Not applicable.
on the manufacture,
placing on the market
and use of certain
dangerous substances,
mixtures and articles

Other EU regulations

VOC :

VOC for Ready-for-Use Mixture : Not applicable.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Not listed.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Not listed.

Seveso Directive

National regulations

Industrial use : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

15.2 Chemical Safety Assessment : No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

CEPE code : 5

Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RRN = REACH Registration Number
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Calculation method Calculation method Calculation method

Full text of abbreviated H statements

H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.

Full text of classifications [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 3 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 RESPIRATORY SENSITIZATION - Category 1 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SKIN SENSITIZATION - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3
---	---

Notice to reader

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.



SECTION 16: Other information

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Eclipse High Solids Polyurethane Enamel ECL-G-7
MSDS code : 006701
Product code : ECL-G-7

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses	
Aerospace coating	
Uses advised against	Reason
For professional use only.	

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

AkzoNobel Aerospace Coatings
 Rijksstraatweg 31
 2171 AJ Sassenheim
 P.O. Box 3
 2170 BA Sassenheim
 The Netherlands

e-mail address of person responsible for this SDS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Centre

Telephone number : Not available.

Supplier

Telephone number : + 31 (0)71 308 6944

Hours of operation : 24 hours

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)

Aquatic Chronic 3, H412

The product is classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

Ingredients of unknown toxicity : 18.4 percent of the mixture consists of component(s) of unknown toxicity

Ingredients of unknown ecotoxicity : Contains 18.4 % of components with unknown hazards to the aquatic environment

SECTION 2: Hazards identification

Classification according to Directive 1999/45/EC [DPD]

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification	: R10 Xn; R20/22 R66 R52/53
Physical/chemical hazards	: Flammable.
Human health hazards	: Harmful by inhalation and if swallowed. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Environmental hazards	: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms	:	 
--------------------------	---	---

Signal word : Warning

Hazard statements : Flammable liquid and vapour.
May cause drowsiness or dizziness.
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Prevention	: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Response	: Not applicable.
Storage	: Store in a well-ventilated place.
Disposal	: Not applicable.
Hazardous ingredients	: n-butyl acetate
Supplemental label elements	: Contains bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, EO bis(benzotriazolyl)phenylproprionat, Hydroxyphenyl-benzotriazole-derivative and dipentene. May produce an allergic reaction.
Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	: Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings	: Not applicable.
Tactile warning of danger	: Not applicable.

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

: Mixture

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
heptan-2-one	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	>=25 - <35	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	>=20 - <25	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	[1] [2]
dipentene	EC: 205-341-0 CAS: 138-86-3 Index: 601-029-00-7	>=0.25 - <1	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	>=0.25 - <1	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
butyl glycollate	EC: 230-991-7 CAS: 7397-62-8	<0.5	Repr. Cat. 3; R63 Xi; R41	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (Fertility and Unborn child) (oral)	[1]
Hydroxyphenyl-benzotriazole-derivative	CAS: 104810-48-2	<0.25	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	<0.25	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
EO bis(benzotriazolyl) phenylproprionat	CAS: 104810-47-1	<0.25	R43 N; R51/53 See Section 16 for the full text of the R-phrases declared above.	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	[1]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

Type

[1] Substance classified with a health or environmental hazard

[2] Substance with a workplace exposure limit

[3] Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[4] Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

[5] Substance of equivalent concern

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General** : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Eye contact** : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention.
- Inhalation** : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
- Skin contact** : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion** : If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains dipentene, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Hydroxyphenyl-benzotriazole-derivative, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, EO bis(benzotriazolyl)phenylproprionat. May produce an allergic reaction.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

See toxicological information (Section 11)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

SECTION 5: Firefighting measures

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazards from the substance or mixture** : Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective actions for fire-fighters** : Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Appropriate breathing apparatus may be required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- For emergency responders** : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

- : Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

- : Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

6.4 Reference to other sections

- : See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling

- : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapours in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear antistatic footwear and clothing and floors should be of the conducting type. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used. Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates, spray or mist arising from the application of this mixture. Avoid inhalation of dust from sanding. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

SECTION 7: Handling and storage

Never use pressure to empty. Container is not a pressure vessel.
 Always keep in containers made from the same material as the original one.
 Comply with the health and safety at work laws.

Do not allow to enter drains or watercourses.

Information on fire and explosion protection

Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations.

Notes on joint storage

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

Additional information on storage conditions

Observe label precautions. Store in a dry, cool and well-ventilated area. Keep away from heat and direct sunlight. Keep away from sources of ignition. No smoking. Prevent unauthorised access. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Seveso II Directive - Reporting thresholds (in tonnes)

Danger criteria

Category	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b	5000	50000
C6: Flammable (R10)	5000	50000

7.3 Specific end use(s)

Recommendations : Not available.

Industrial sector specific solutions : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. Information is provided based on typical anticipated uses of the product. Additional measures might be required for bulk handling or other uses that could significantly increase worker or exposure or environmental releases.

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

Product/ingredient name	Exposure limit values
heptan-2-one	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). Absorbed through skin. STEL: 475 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 100 ppm 15 minutes. TWA: 237 mg/m ³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours.
n-butyl acetate	EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 12/2011). STEL: 966 mg/m ³ 15 minutes. STEL: 200 ppm 15 minutes. TWA: 724 mg/m ³ 8 hours. TWA: 150 ppm 8 hours.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

DNELs/DMELs

No DNELs/DMELs available.

PNECs

No PNECs available

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapours below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

Skin protection

Hand protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.

The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.

The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.

Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.

Gloves : For prolonged or repeated handling, use the following type of gloves:

May be used: nitrile rubber, neoprene

Recommended: butyl rubber

The recommendation for the type or types of glove to use when handling this product is based on information from the following source:

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

- Body protection** : Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibres or of high-temperature-resistant synthetic fibres.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use appropriate, certified respirators.

Dry sanding, flame cutting and/or welding of the dry paint film will give rise to dust and/or hazardous fumes. Wet sanding/flattening should be used wherever possible. If exposure cannot be avoided by the provision of local exhaust ventilation, suitable respiratory protective equipment should be used.

Recommended mask :



P1A1

Environmental exposure controls : Do not allow to enter drains or watercourses.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

- Physical state** : Liquid.
- Colour** : Colourless.
- Odour** : Solvent.
- Odour threshold** : Not available.
- pH** : Acidic.
- Melting point/freezing point** : Not available.
- Initial boiling point and boiling range** : 126°C
- Flash point** : Closed cup: 27°C
- Evaporation rate** : Not available.
- Flammability (solid, gas)** : Not available.
- Upper/lower flammability or explosive limits** : Greatest known range: Lower: 1.4% Upper: 7.6% (n-butyl acetate)
- Vapour pressure** : Not available.
- Vapour density** : Highest known value: 4 (Air = 1) (n-butyl acetate). Weighted average: 3.94 (Air = 1)
- Relative density** : 0.962
- Solubility(ies)** : Not available.
- Partition coefficient: n-octanol/water** : Not available.
- Auto-ignition temperature** : Not available.
- Decomposition temperature** : Not available.
- Viscosity** : Kinematic (room temperature): 2.81 cm²/s
- Explosive properties** : Not available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Oxidising properties	: Not available.
VOC content	: 543 g/l [ISO 11890-1]

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
10.2 Chemical stability	: Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).
10.3 Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
10.4 Conditions to avoid	: When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.
10.5 Incompatible materials	: Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.
10.6 Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There are no data available on the mixture itself. The mixture has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness.

Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage.

Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

This takes into account, where known, delayed and immediate effects and also chronic effects of components from short-term and long-term exposure by oral, inhalation and dermal routes of exposure and eye contact.

Contains dipentene, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Hydroxyphenyl-benzotriazole-derivative, methyl 1, 2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, EO bis(benzotriazolyl)phenylproprionat. May produce an allergic reaction.

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
heptan-2-one	LD50 Oral	Rat	1600 mg/kg	-
n-butyl acetate	LC50 Inhalation Vapour	Rat	390 ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	>17600 mg/kg	-
dipentene	LD50 Oral	Rat	10768 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	5300 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.

SECTION 11: Toxicological information

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Oral Inhalation (vapours)	4037.7 mg/kg 27.76 mg/l

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
heptan-2-one	Skin - Mild irritant	Rabbit	-	24 hours 14 milligrams	-
n-butyl acetate	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	100 milligrams	-
	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-
dipentene	Skin - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 500 milligrams	-

Conclusion/Summary : Not available.

Sensitisation

Conclusion/Summary : Not available.

Mutagenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Carcinogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Reproductive toxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
n-butyl acetate	Category 3	Not applicable.	Narcotic effects

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

There are no data available on the mixture itself.
 Do not allow to enter drains or watercourses.

The preparation has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

SECTION 12: Ecological information

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
heptan-2-one	Acute LC50 131000 to 137000 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
n-butyl acetate	Acute LC50 32000 µg/l Marine water	Crustaceans - Artemia salina - Nauplii	48 hours
dipentene	Acute LC50 62000 µg/l	Fish - Danio rerio	96 hours
	Acute EC50 28.2 mg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48 hours
	Acute EC50 20.2 mg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 hours
	Acute IC50 13.798 mg/l Fresh water	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hours

Conclusion/Summary : Not available.

12.2 Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
heptan-2-one	2.26	-	low
n-butyl acetate	2.3	-	low
dipentene	4.57	-	high
butyl glycollate	0.38	-	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT : Not applicable.

vPvB : Not applicable.

12.6 Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Hazardous waste : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste, as defined by EU Directive 91/689/EEC.

SECTION 13: Disposal considerations

Disposal considerations : Do not allow to enter drains or watercourses.
 Dispose of according to all federal, state and local applicable regulations.
 If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned.
 For further information, contact your local waste authority.

European waste catalogue (EWC)

The European Waste Catalogue classification of this product, when disposed of as waste, is:

Waste code	Waste designation
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

Packaging




Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

Disposal considerations : Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers.
 Empty containers must be scrapped or reconditioned.
 Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.

Type of packaging	European waste catalogue (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

Special precautions : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN number	UN1263	UN1263	UN1263
UN proper shipping name	PAINT	PAINT	PAINT
Transport hazard class(es)	3 	3 	3 
Packing group	III	III	III
Environmental hazards	No.	No.	No.
Additional information	Special provisions 640 (E) Viscous substance exemption This class 3 material can be considered non hazardous in	F-E, _S-E_	-

SECTION 14: Transport information

	packagings up to 450 L. Exempted according to 2.2.3.1. 5 (Viscous substance exemption) <u>Tunnel code</u> (D/E)	<u>Viscous substance exemption</u> This class 3 material can be considered non hazardous in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)	
--	--	---	--

14.6 Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not available.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

VOC : The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

VOC for Ready-for-Use Mixture : Not applicable.

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
butyl glycolate	-	-	Repr. 2, H361d (Unborn child) (oral)	Repr. 2, H361f (Fertility) (oral)

Seveso II Directive

This product is controlled under the Seveso II Directive.

Danger criteria

SECTION 15: Regulatory information

Category

P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b
 C6: Flammable (R10)

National regulations

Industrial use : The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol (Annexes A, B, C, E)

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Inform Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

15.2 Chemical Safety Assessment : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

SECTION 16: Other information

CEPE code : 1

EU statistical classification (Tariff Code) : 320810

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms :

- ATE = Acute Toxicity Estimate
- CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Derived Minimal Effect Level
- DNEL = Derived No Effect Level
- EUH statement = CLP-specific Hazard statement
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- PNEC = Predicted No Effect Concentration
- RRN = REACH Registration Number
- vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) Aquatic Chronic 3, H412	On basis of test data Calculation method Calculation method

SECTION 16: Other information

Full text of abbreviated H statements	: H226 H302 (oral) H315 H317 H318 H332 (inhalation) H336 (Narcotic effects) H361fd (Fertility and Unborn child) (oral) H400 H410 H411 H412	Flammable liquid and vapour. Harmful if swallowed. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye damage. Harmful if inhaled. May cause drowsiness or dizziness. (Narcotic effects) Suspected of damaging fertility if swallowed. Suspected of damaging the unborn child if swallowed. Very toxic to aquatic life. Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Toxic to aquatic life with long lasting effects. Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Full text of classifications [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361fd (Fertility and Unborn child) (oral) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 ACUTE AQUATIC HAZARD - Category 1 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 1 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 2 LONG-TERM AQUATIC HAZARD - Category 3 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 TOXIC TO REPRODUCTION (Fertility and Unborn child) (oral) - Category 2 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SKIN SENSITIZATION - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3
Full text of abbreviated R phrases	: R10- Flammable. R63- Possible risk of harm to the unborn child. R20/22- Harmful by inhalation and if swallowed. R41- Risk of serious damage to eyes. R38- Irritating to skin. R43- May cause sensitisation by skin contact. R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness. R50/53- Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.	
Full text of classifications [DSD/DPD]	: Repr. Cat. 3 - Toxic to reproduction category 3 Xn - Harmful Xi - Irritant N - Dangerous for the environment	
Date of printing	: 11/27/2015.	
Date of issue/ Date of revision	: 11/27/2015.	
Date of previous issue	: 7/21/2015.	
Version	: 8	
Notice to reader		

SECTION 16: Other information

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE *The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML
- **Nr. articol:** PR1028
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Sectorul de utilizare**
SU21 Utilizări de consum: Uz casnic / publicul larg / consumatori
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
- **Categoria de produse PC9a** Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei
- **Categoria de procese**
PROC7 Pulverizare industrială
PROC11 Pulverizare neindustrială
- **Categoria de dispersare în mediu**
ERC8a Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
ERC8d Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Lac pentru pulverizare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
MOTIP DUPLI B.V.
Wolfraamweg 2
NL- 8471 XC Wolvega
The Netherlands
Tel: +31 (0)561 694400
Fax: +31 (0)561 694411
e-mail info@nl.motipdupli.com
- **Informații asigurate de:** Department Product Safety
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
+31 (0)561-694400 (09:00h - 17:00h)

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 1)

· **2.2 Elemente pentru etichetă**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS02 GHS07

· **Cuvânt de avertizare Pericol**

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

acetonă
acetat de etil
acetat de n-butil
butan-1-ol

· **Fraze de pericol**

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

· **Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260 Nu inspirați spray-ul.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

· **Date suplimentare:**

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numărul Index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetonă Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numărul Index: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethyl ether Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	20-25%

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numărul Index: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	acetat de etil Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numărul Index: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propane Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numărul Index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	acetat de n-butil Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butane Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutane Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numărul Index: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	acetat de 2-metoxi-1-metiletil Flam. Liq. 3, H226	5-10%
CAS: 9004-70-0	Nitrocellulose (nitrogen content <12.6%) Flam. Sol. 1, H228	2,5-5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numărul Index: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-xxxx	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numărul Index: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-2,5%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului inidicațiilor în caz de pericol se deduce din capitoul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

· după contactul cu pielea: In general acest produs nu irită pielea.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

· după înghițire:

Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

· 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
Produsul se va păstra la loc rece.
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** A se feri de căldură și de razele soarelui.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 5)

RO

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 4)

· 8.1 Parametri de control

· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

67-64-1 acetona

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm

IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm

115-10-6 dimethyl ether

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppm

141-78-6 acetat de etil

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 500 mg/m³, 139 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 400 mg/m³, 111 ppm

74-98-6 propane

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

123-86-4 acetat de n-butil

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 950 mg/m³, 200 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 715 mg/m³, 150 ppm

108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m³, 100 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 270 mg/m³, 50 ppm

P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m³, 100 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m³, 50 ppm

Skin

71-36-3 butan-1-ol

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 200 mg/m³, 66 ppm

Valoare limita maxima 8 ore: 100 mg/m³, 33 ppm

· Ingredienții cu valori limită biologice:

67-64-1 acetona

VLBO (RO) 50 mg/l

Material biologic: urină

Momentul recoltării: sfârșit schimb

Indicator biologic: Acetona

67-63-0 propan-2-ol

VLBO (RO) 50 mg/l

Material biologic: urină

Momentul recoltării: sfârșit schimb

Indicator biologic: Acetona

· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· Echipament de protecție personală:

· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:** Nu este necesară.

· **Protecția mâinilor:** Nu este necesară

· **Material pentru mănuși** Nu este necesară

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși** Nu este necesară

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 5)

· **Protecția ochilor:**

Ochelari de protecție bine închiși.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**· **Indicații generale**· **Aspect:**

Formă:

Aerosol

Culoare:

conform denumirii produsului

· **Miros:**

caracteristic

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

· **Valoare pH:**

Nedefinit.

· **Schimbare de stare de agregare**

Punct de topire/Interval de topire: nedefinit

Punct de fierbere/Interval de fierbere: neaplicabil, aerosol

· **Punct de inflamabilitate:**

< 0 °C

Neaplicabil, aerosol

· **Inflamabilitate (solid, gazos):**

neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:**

240 °C

· **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

· **Autoaprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

· **Pericol de explozie:**

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· **Limite de inflamabilitate:**

inferioară:

2,6 Vol %

superioară:

26,2 Vol %

· **Presiune vaporică la 20 °C:**

4000 hPa

· **Densitate la 20 °C:**0,748 g/cm³· **Etanșare relativă**

Nedefinit.

· **Etanșare la emanații**

Nedefinit.

· **Viteza de evaporare**

neaplicabil

· **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa:

se amestecă puțin respectiv deloc

· **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** Nedefinit.· **Viscozitate:**

dinamică:

Nedefinit.

cinematică:

Nedefinit.

· **Nivelul solventului:**

Solvent organic:

91,0 %

· **EU-VOC:**

680,5 g/l

· **EU-VOC in %:**

90,97 %

· **Conținut solid:**

8,7 %

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 6)

· 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută**

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

67-64-1 acetonă

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	39 mg/m ³ (rat)

115-10-6 dimethyl ether

Inhalativ	LC50 / 4 h	308 mg/m ³ (rat)
-----------	------------	-----------------------------

141-78-6 acetat de etil

Oral	LD50	5620 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>18000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	1600 mg/m ³ (rat)

123-86-4 acetat de n-butil

Oral	LD50	10770 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>17600 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	>21,0 mg/m ³ (rat)

106-97-8 butane

Inhalativ	LC50 / 4 h	658000 mg/m ³ (rat)
-----------	------------	--------------------------------

108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Oral	LD50	8532 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	35,7 mg/m ³ (rat)

71-36-3 butan-1-ol

Oral	LD50	2292 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	17,76 mg/m ³ (rat)

67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	30 mg/m ³ (rat)

- **Iritabilitate primară:**

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 7)

- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

67-64-1 acetonă

EC50 / 48 h 8800 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 48 h 2262 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h (Static) 5540 mg/l (fish)

115-10-6 dimethyl ether

EC50 / 48 h >4000 mg/l (daphnia magna)

141-78-6 acetat de etil

EC50 / 24 h 2500 mg/l (daphnia magna)

123-86-4 acetat de n-butil

EC50 / 48 h 44 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 96 h 320 mg/l (algae)

LC50 / 24 h 205 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 18 mg/l (Pimephales promelas)

108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

EC50 408 mg/l (daphnia magna)

71-36-3 butan-1-ol

EC50 / 48 h 1328 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 72 h 8500 mg/l (algae)

LC50 / 96 h 1376 mg/l (Pimephales promelas)

67-63-0 propan-2-ol

EC50 / 48 h 13299 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h (Dinamic) 4200 mg/l (fish)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 8)

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 11* deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

15 01 04 ambalaje metalice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR** 1950 AEROSOLI

· **IMDG** AEROSOLS

· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



· **Clasa** 2 5F Gaze

· **Lista de pericol** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1

· **Label** 2.1

· **14.4 Grup de ambalaj:**

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· **Marine Pollutant** Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Gaze

· **Nr. Kemler:** -

· **Nr. EMS:** F-D,S-U

· **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II**

la Convenția MARPOL și cu Codul IBC neaplicabil

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 9)

· **Transport/alte informații:**

· **ADR**

· **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)**

1L

· **Cantități exceptate (EQ)**

Cod: E0

Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

· **Categoria de transport:**

2

· **Codul de restricție pentru tuneluri:**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLI, 2.1

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H228 Solid inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

· **Fișă completată de:** R&D legislation and regulatory advisor

· **Interlocutor:** Mr. K. Smedeman

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 26.10.2015

Numărul versiunii 5

data de actualizare: 26.10.2015

Denumire comercială: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-COLOURS RAL 1028 400 ML

(Continuare pe pagina 10)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 30

data de actualizare: 07.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Dry Lube
- **Nr. articol:** 50180
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material pentru ungerea formelor de turnare/ lubrifiant
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS09 mediul

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

 Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
Isoalkanes, de n-alcani, C7, hidrocarburi, ciclice
- **Fraze de pericol**
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 30

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Dry Lube

(Continuare pe pagina 1)

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

Reg.nr.: 01-2119475515-33	Isoalkane, de n-alcani, C7, hidrocarburi, ciclice ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 68476-85-7	Gaze petroliere, lichefiate ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas L, H280	25-50%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Clătiți gura

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 30

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Dry Lube

(Continuare pe pagina 2)

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

Valori DNEL

Isoalkane, de n-alcane, C7, hidrocarburi, ciclice

Dermal Pe termen lung, locale 149 mg/kg/day (Consumer)

Pe termen lung sistemică 300 mg/kg/day (Worker)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 2085 mg/m³ (Worker)

Pe termen lung, locale 447 mg/m³ (Consumer)

67-63-0 propan-2-ol

Oral Pe termen lung, sistemică 26 mg/kg bw/day (Consumer)

Dermal Pe termen lung sistemică 319mg/kg bw/day (Consumer)

888mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 89 mg/m³ (Consumer)

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 30

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Dry Lube

(Continuare pe pagina 3)

500 mg/m³ (Worker)**Valori PNEC****67-63-0 propan-2-ol**

PNEC 140,9 mg/l (Aqua (freshwater))
 140,9 mg/l (Aqua (intermittent))
 140,9 mg/l (Aqua (marine water))
 552 mg/kg (Freshwater sediment)
 552 mg/kg (Marine water sediment)
 2251 mg/l (Sewage treatment plant) (Assessment factor 1)
 28 mg/kg (Soil)

Ingredienții cu valori limită biologice:**67-63-0 propan-2-ol**

VLBO 50 mg/l
 Material biologic: urină
 Momentul recoltării: sfârșit schimb
 Indicator biologic: Acetona

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii**Echipament de protecție personală:****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
 A se îndepărta imediat hainele contaminate.
 A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
 A se evita contactul cu pielea.
 A se evita contactul cu ochii și pielea.

Mască de protecție:

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
 Filtru AX

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
 În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
 Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374
 Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
 Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Temp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
 Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție.

Protecția corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Aspect:**

Formă: Aerosol
Culoare: albicios

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 30

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Dry Lube

(Continuare pe pagina 4)

· Miros:	caracteristic
· Schimbare de stare de agregare Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	neaplicabil, aerosol
· Punctul de aprindere:	Neaplicabil, aerosol
· Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Densitate la 25 °C:	0,705 g/cm ³
· Solubil în / amestecabil cu: Apa:	insolubil
· Nivelul solventului: Solvent organic:	624 g/l VOC
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** De căldură. Suprafete fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Isoalkane, de n-alcani, C7, hidrocarburi, ciclice		
	IC50	<10 mg/l (Algae)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	30 mg/m ³ (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețelă.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6)

RO

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 30

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Dry Lube

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

Isoalkanes, de n-alcani, C7, hidrocarburi, ciclice

EC50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	<10 mg/l (Fish)
NOEC	> 13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	1,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (28 days)
	1 mg/l (Daphnia magna)

67-63-0 propan-2-ol

EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)

12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.

Alte indicații: Din punct de vedere biologic produsul este biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare Nu se acumulează în organisme.

12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.

Efecte toxice pentru mediu:

Observație: Otrăvitor pentru pește.

Alte indicații ecologice:

Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare: Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
07 00 00	DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE
07 01 00	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 14	Ecotoxice

Ambalaje impure:

Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

ADR, IMDG, IATA

UN1950

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 30

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Dry Lube

(Continuare pe pagina 6)

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· ADR
· IMDG
· IATA

1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
AEROSOLS, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· ADR



· Clasa
· Lista de pericol

2 5F Gaze
2.1

· IMDG



· Class
· Label

2.1
2.1

· IATA



· Class
· Label

2.1
2.1

14.4 Grup de ambalaj:

· ADR, IMDG, IATA

nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· Marine Pollutant
· Marcarea speciale (ADR):

Simbol (pește și copac)
Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· Nr. EMS:
· Stowage Code

Atenție: Gaze
F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE
AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation
as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For
AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the
appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

Transport/alte informații:

· ADR

· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)
· Cantități exceptate (EQ)

1L
Cod: E0
Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

· Categoria de transport:

2

· Codul de restricție pentru tuneluri:

D

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 30

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Dry Lube

(Continuare pe pagina 7)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso

P3a AEROSOLI INFLAMABIL

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t

· Regulamente naționale:

· Instrucțiuni tehnică aer:

Clasa	cota în %
II	60,0
III	5,0

· Clasa de pericol pentru ape: Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· Fișă completată de: Environment protection department.

· Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas L: Gaze sub presiune – Gaz lichefiat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· * Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată *

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

Version 1.1 Revision Date: 03/25/2015 MSDS Number: 938463-00002 Date of last issue: 12/11/2014
Date of first issue: 12/11/2014

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP FLUID
Product code : 000000000001000144

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : Dow Corning Corporation
Address : South Saginaw Road
Midland Michigan 48686
Telephone : (989) 496-6000
Emergency telephone : 24 Hour Emergency Telephone : (989) 496-5900
CHEMTREC : (800) 424-9300

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Hydraulic fluids and additives

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**GHS Classification**

Not a hazardous substance or mixture.

GHS Label element

Not a hazardous substance or mixture.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Substance
Substance name : Tetramethyltetraphenyl trisiloxane
CAS-No. : 3982-82-9
Chemical nature : Silicone compound

Hazardous ingredients

No hazardous ingredients

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.
Get medical attention if symptoms occur.

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 12/11/2014
1. 1	03/25/2015	938463-00002	Date of first issue: 12/11/2014

In case of skin contact	: Wash with water and soap as a precaution. Get medical attention if symptoms occur.
In case of eye contact	: Flush eyes with water as a precaution. Get medical attention if irritation develops and persists.
If swallowed	: If swallowed, DO NOT induce vomiting. Get medical attention if symptoms occur. Rinse mouth thoroughly with water.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed	: None known.
Protection of first-aiders	: No special precautions are necessary for first aid responders.
Notes to physician	: Treat symptomatically and supportively.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	: Water spray Alcohol-resistant foam Dry chemical Carbon dioxide (CO2)
Unsuitable extinguishing media	: None known.
Specific hazards during fire fighting	: Fire burns more vigorously than would be expected. Exposure to combustion products may be a hazard to health.
Hazardous combustion products	: Carbon oxides Silicon oxides Formaldehyde
Specific extinguishing methods	: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Use water spray to cool unopened containers. Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so. Evacuate area.
Special protective equipment for fire-fighters	: Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary. Use personal protective equipment.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency measures	: Remove all sources of ignition. Follow safe handling advice and personal protective equip-
---	---

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 12/11/2014
1. 1	03/25/2015	938463-00002	Date of first issue: 12/11/2014

Minimize workplace exposure concentrations.

Personal protective equipment

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

Hand protection

Remarks : Wash hands before breaks and at the end of workday.

Eye protection : Wear the following personal protective equipment:
Safety glasses

Skin and body protection : Skin should be washed after contact.

Hygiene measures : Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.
When using do not eat, drink or smoke.
Wash contaminated clothing before re-use.
These precautions are for room temperature handling. Use at elevated temperature or aerosol/spray applications may require added precautions.
For further information regarding the use of silicones / organic oils in consumer aerosol applications, please refer to the guidance document regarding the use of these type of materials in consumer aerosol applications that has been developed by the silicone industry (www.SEHSC.com) or contact the Dow Corning customer service group.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : liquid

Color : Colorless to pale yellow

Odor : none

Odor Threshold : No data available

pH : No data available

Melting point/freezing point : No data available

Initial boiling point and boiling range : > 300 °C

Flash point : > 101.1 °C
Method: closed cup

Evaporation rate : No data available

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 12/11/2014
1. 1	03/25/2015	938463-00002	Date of first issue: 12/11/2014

Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapor pressure	: No data available
Relative vapor density	: No data available
Relative density	: 1.065
Solubility(ies)	
Water solubility	: No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Autoignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity	
Viscosity, kinematic	: 38.0 cSt
Explosive properties	: Not explosive
Oxidizing properties	: The substance or mixture is not classified as oxidizing.
Molecular weight	: No data available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	: Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	: Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	: Use at elevated temperatures may form highly hazardous compounds. Can react with strong oxidizing agents. Hazardous decomposition products will be formed at elevated temperatures.
Conditions to avoid	: None known.
Incompatible materials	: Oxidizing agents
Hazardous decomposition products	
Thermal decomposition	: Formaldehyde

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

Version 1.1 Revision Date: 03/25/2015 MSDS Number: 938463-00002 Date of last issue: 12/11/2014
Date of first issue: 12/11/2014

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Information on likely routes of exposure**

Inhalation
Skin contact
Ingestion
Eye contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity
Remarks: Based on test data

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity
Remarks: Based on test data

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Product:

Species: Rabbit
Result: No skin irritation
Remarks: Based on test data

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Product:

Species: Rabbit
Result: No eye irritation
Remarks: Based on test data

Respiratory or skin sensitization

Skin sensitization: Not classified based on available information.
Respiratory sensitization: Not classified based on available information.

Product:

Assessment: Does not cause skin sensitization.

Test Type: Maximization Test (GPMT)
Species: Guinea pig
Remarks: No known sensitising effect.
Based on test data

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

Version 1.1 Revision Date: 03/25/2015 MSDS Number: 938463-00002 Date of last issue: 12/11/2014
Date of first issue: 12/11/2014

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Product:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Result: negative
Remarks: Based on test data

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

IARC

No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA

No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

NTP

No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

STOT-single exposure

Not classified based on available information.

STOT-repeated exposure

Not classified based on available information.

Product:

Routes of exposure: Ingestion

Assessment: No significant health effects observed in animals at concentrations of 100 mg/kg bw or less.

Repeated dose toxicity**Product:**

Species: Rat

Application Route: Ingestion

Remarks: Based on test data

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity****Product:**

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

Version 1. 1	Revision Date: 03/25/2015	MSDS Number: 938463-00002	Date of last issue: 12/11/2014 Date of first issue: 12/11/2014
-----------------	------------------------------	------------------------------	---

Toxicity to fish : LC50 (Cyprinus carpio (Carp)): > 1,000 mg/l
Exposure time: 96 h

LC50 (Salmo gairdneri): > 1,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Persistence and degradability

No data available

Bioaccumulative potential

No data available

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Disposal methods**

Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) : When a decision is made to discard this material as supplied, it is classified as a RCRA hazardous waste.

Waste Code : D018

Waste from residues : Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.
Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**International Regulation****UNRTDG**

Not regulated as a dangerous good

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

Domestic regulation**49 CFR**

Not regulated as a dangerous good

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 12/11/2014
1. 1	03/25/2015	938463-00002	Date of first issue: 12/11/2014

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know****CERCLA Reportable Quantity**

This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Hazards : No SARA Hazards

SARA 302 : No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 : This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

US State Regulations**Pennsylvania Right To Know**

Tetramethyltetraphenyl trisiloxane	3982-82-9	90 - 100 %
------------------------------------	-----------	------------

New Jersey Right To Know

Tetramethyltetraphenyl trisiloxane	3982-82-9	90 - 100 %
Tetraphenyldimethyldisiloxane	807-28-3	1 - 5 %

California Prop 65 This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth, or any other reproductive defects.

The ingredients of this product are reported in the following inventories:

KECI : All ingredients listed, exempt or notified.

REACH : All ingredients (pre-)registered or exempt.

TSCA : All chemical substances in this material are included on or exempted from listing on the TSCA Inventory of Chemical Substances.

AICS : All ingredients listed or exempt.

IECSC : All ingredients listed or exempt.

ENCS/ISHL : All components are listed on ENCS/ISHL or exempted from inventory listing.

PICCS : All ingredients listed or exempt.

DSL : All chemical substances in this product comply with the CEPA

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

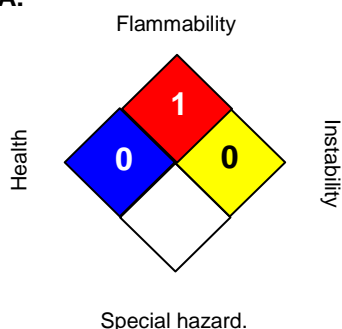
Version 1.1 Revision Date: 03/25/2015 MSDS Number: 938463-00002 Date of last issue: 12/11/2014
Date of first issue: 12/11/2014

1999 and NSNR and are on or exempt from listing on the Canadian Domestic Substances List (DSL).

NZIoC : All ingredients listed or exempt.

Inventories

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

SECTION 16. OTHER INFORMATION**Further information****NFPA:****HMIS III:**

HEALTH	0
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

0 = not significant, 1 = Slight,
2 = Moderate, 3 = High
4 = Extreme, * = Chronic

Sources of key data used to compile the Material Safety Data Sheet : Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Revision Date : 03/25/2015

Items where changes have been made to the previous version are highlighted in the body of this document by two vertical lines.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.

**DOW CORNING(R) 704 DIFFUSION PUMP
FLUID**

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 12/11/2014
1.1	03/25/2015	938463-00002	Date of first issue: 12/11/2014

US / Z8

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : DOS Etansant pentru tevi 50 g
Codul produsului : 00893 577 050

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Adezivi

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : WÜRTH ROMÂNIA s.r.l.
Str. Drumul Garii Otopeni 25 -35
75100 Otopeni, Ilfov
Telefon : +40 21 300 78 00
Fax : +40 21 350 45 92
Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

0040 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)
Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)
Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

Etichetare adițională

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2 22.02.2017 869348-00004 Data primei lansări: 28.09.2010

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
2'-Fenilacetohidrazidă	114-83-0 204-055-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400	$\geq 0,25 - < 1$

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere.
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu săpun și multă apă.
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.
Se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă.
Se va chema un medic.
Clătiți bine gura cu apă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Necunoscut.

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere cores- : Apă pulverizată
punzătoare Spumă rezistentă la alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere neco- : Necunoscut.
respunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : Expunerea la producția combustiei poate implica riscuri pentru
luptei împotriva incendiilor sănătate.

Producși de combustie pericu- : Oxid de siliciu
loși Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NO_x)
Oxizi de sulf
Compuși de fluor

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de pro- : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-
tecție pentru pompieri nom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru : Se va folosi echipament de protecție individual.
protecția personală Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții
de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul în- : Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.
conjurător Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur
să se procedeze astfel.

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un absorbant inert.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat. Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

Ventilație locală/totală : Se va folosi numai cu ventilație adecvată.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea.
Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiteria în mediul ambiant.

Măsuri de igienă : Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Măsuri de protecție în cazul : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune 5.2 Revizia (data): 22.02.2017 Numărul FDS: 869348-00004 Data ultimei lansări: 12.12.2016
Data primei lansări: 28.09.2010

depozitării în locuri comune Agenți oxidanți puternici

Durată de depozitare : 12 Luni

Temperatură de depozitare : 20 °C
recomandată

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică : Nu există date
(specifice)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă 1,1-dioxid	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,19 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	2,381 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,035 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	1,190 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,595 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă 1,1-dioxid	Apă proaspătă	0,104 mg/l
	Apă de mare	0,0104 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	1,044 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	104,403 mg/kg
	Sediment marin	104,403 mg/kg
	Sol	29,024 mg/kg
	Instalație de tratare a apelor uzate.	12,304 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.
Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Ochelari de protecție

Protecția mâinilor
Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : 480 min
Grosimea mănușilor : > 0,4 mm
Directivă : DIN EN 374

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.
Se va evita contactul cu pielea folosind echipament de protecție impermeabil (mănuși, șorțuri, cizme, etc.).

Protecția respirației : Utilizați măști de protecție dacă nu se asigură o ventilație corespunzătoare a materialelor evacuate sau dacă evaluarea expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în limitele de expunere recomandate.

Filtru de tipul : Tip de particule (P)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	:	lichid
Culoare	:	galben
Miros	:	dulceag
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
pH	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	Nu există date

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

Punctul de aprindere	:	> 100 °C Alte informații: Combustibil (vezi punctul de aprindere)
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitatea de vapori relativă	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	1,05 g/cm ³ (25 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	nemiscibil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	18.000 - 30.000 mPa.s (25 °C) Metodă: Brookfield
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

9.2 Alte informații

Mărimea particulelor	:	Nu se aplică
----------------------	---	--------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contactul cu pielea
Ingerare
Contact cu ochii

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 5 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

2'-Fenilacetohidrazidă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șoarece): 270 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 300 - 2.000 mg/kg
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2 22.02.2017 869348-00004 Data primei lansări: 28.09.2010

Componente:

2'-Fenilacetohidrazidă:

Specii: Iepure
Rezultat: Iritația pielii
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

2'-Fenilacetohidrazidă:

Specii: Iepure
Rezultat: Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

2'-Fenilacetohidrazidă:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: pozitiv

Cancerogenitatea

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

2'-Fenilacetohidrazidă:

Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Durată de expunere: 2 years
Rezultat: pozitiv

Cancerogenitatea - Evaluare : Dovezi limitate privind cancerigenitatea în studiile pe animale
(oral)

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Componente:****2'-Fenilacetohidrazidă:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebură)): > 0,1 - 1 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Factor M (Toxicitatea acută
pentru mediul acvatic) : 1

12.2 Persistența și degradabilitatea**Componente:****2'-Fenilacetohidrazidă:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Irelevant

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.
Codul deșeurului trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.
În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolosit.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

Codul deșeurii : Următoarele coduri ale deșurilor sunt numai sugestii:

- produs folosit
080410, deșeuri de adezivi și chituri, altele decât cele de la 08 04 09
- produs nefolosit
080410, deșeuri de adezivi și chituri, altele decât cele de la 08 04 09
- ambalaje necurățate
150110, ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifă) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolului de accidente majore care implică substanțe periculoase.
Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 73 %

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă

HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Text complet al declarațiilor H**

H301 : Toxic în caz de înghițire.
H311 : Toxic în contact cu pielea.
H315 : Provoacă iritarea pielii.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H351 : Susceptibil de a provoca cancer în caz de înghițire.
H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută
Aquatic Acute : Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Carc. : Cancerogenitatea
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Skin Irrit. : Iritarea pielii

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice;

DOS Etansant pentru tevi 50 g

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 12.12.2016
5.2	22.02.2017	869348-00004	Data primei lansări: 28.09.2010

EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO

Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280

Fisa tehnica de securitate din data 16/2/2015, versiunea 2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial: DIESTONE DLS

Cod comercial: P28280

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea recomandată:

Solvent

Cleaner

Industrial uses

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

SOCOMORE S.A.S.

Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France

Tel : +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax : +33 (0)2 97 54 20 26

Distributor: Socomore Ltd - 5, Coe Avenue - Loughborough - Leicestershire - LE11 4SE - UK - Tel: +44 1509 262040 - Fax: +44 1509 262046

Distributor: Socomore GmbH - c/o MAZARS GmbH - Bernhard-Wicki-Straße 7 - 80636 München - Deutschland - Tel: +49 (0) 89 88 91 98 15 - Fax: +49 (0) 89 88 91 98 16

Distributor: Socomore Iberia - Calle Diputació, 260 - 08007 Barcelona - Espana - Tel: +34 93 573 82 60 - Fax: +34 902 908 966

Distributor: MagChem Inc. 1271, rue Ampere, suite 101, Boucherville, QC, J4B 5Z5 Canada - Tel: 1-450 641 8500 - Fax: 1-450 655 1717

Distributor: Socomore Trading Shanghai - 355 East Kang Qiao Road - Kang Qiao Industrial Zone - Pudong - 201315 Shanghai - Tel: 862158131133 - Fax: 862158131933

Dystrybutor : SOCOMORE SPzoo - Ul. Piekna 18, 00-549 Warszawa Polska - Tel : +48 (22) 621 65 68 - Fax : +48 (22) 621 61 09

Distributor/Manufacturer: Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

Persoană competentă, responsabil de fisa tehnica de securitate:

techdirsocomore@socomore.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica

Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)

Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro

Apelabil intre orele 8:00 - 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Directivei 67/548/CE, 99/45/CE și modificările ulterioare:

Proprietati / Simboluri:

Nici una.

Fraze R:

R10 Inflamabil

R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală

Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Atenție, Flam. Liq. 3, Lichid și vapori inflamabili.
- ⚠ Atenție, STOT SE 3, Poate provoca somnolență sau amețeală.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente pentru etichetă

Simboluri:



Atenție

Indicații de Pericol:

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Recomandări De Precauție:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P241 Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/./antideflagrante

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/./dacă nu vă simțiți bine.

P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza. pentru a stinge.

P501 Distrugeți produsul/recipientul în conformitate cu regulamentul.

Prevederi speciale:

Nici una

Conținut

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

Alte riscuri:

The presence of 2-methoxypropanol at levels below 0.3% is not sufficient to cause the classification of the product as toxic to reproduction.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri



Componente periculoase în sensul Directivei CEE 67/548 și al Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

>= 70% - < 80% 1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether

Numar Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

R10-67; substanță cu valoare limită comunitară de expunere profesională

Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 15% - < 20% 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Numar Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9




R10; substanță cu valoare limită comunitară de expunere profesională

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

>= 7% - < 10% HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2%
AROMATICS

REACH No.: 01-2119463258-33, EC: 919-857-5

Xn; R10-65-66-67

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
-  3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.1% - < 0.25% 2-methoxypropanol

Numar Index: 603-106-00-0, CAS: 1589-47-5, EC: 216-455-5

Repr. Cat. 2,Xi; R10-37/38-41-61

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.7/1B Repr. 1B H360
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.3/1 Eye Dam. 1 H318

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

În caz de ingerare:

Nu provocați vomă. Obțineți asistența medicală.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament:

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se feri de flacări necontrolate, scintei și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Racoros și ventilat corespunzător

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nici o utilizare particulară

Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether - CAS: 107-98-2

- Tip OEL: UE - LTE(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STE: 563 mg/m³, 150 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

- Tip OEL: ACGIH, 50 ppm, 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

- Tip OEL: UE - LTE(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STE: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

Valori limită de expunere DNEL

N.A.

Valori limită de expunere PNEC

N.A.

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari compleți. (NF EN166)

Protectia pielii

Haine de protecție pentru agenții chimici.

Protectia mainilor

PVC (polivinilalcool)

Butyl rubber (isobutylene-isoprene copolymer)

Protectie respiratorie

Folosiiți un dispozitiv corespunzător de protecție a căilor respiratorii.

Mască cu filtru "A1", culoare maron (NF EN14387)

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect si culoare.	CLEAR COLOURLESS LIQUID	Metoda: N.A.
Miros.	N.A.	Metoda: N.A.
Pragul de miros:	N.A.	Metoda: N.A.
pH:	N.A.	Metoda: N.A.
Punct de fuziune/congelare:	Nerelevant	Motivul: liquid
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	117 °C	Metoda: NF T67-101
Temperatura de aprindere:	30 °C	Metoda: NF EN ISO 13736
Viteza de evaporare:	0.6	Metoda: NFT 3030
Infamabilitate in stare solida/gazoasa:	N.A.	Metoda: N.A.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:	N.A.	Metoda: N.A.
Presiunea vaporilor:	6,8 mmHg (20°C)	Metoda: N.A.
Densitatea vaporilor:	3.4	Metoda: N.A.
Densitate relativa:	0,9	Metoda: ISO 649, ASTM D1298
Solubilitatea in apa:	N.A.	Metoda: N.A.

**Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE DLS - P28280**

Solubilitate în ulei:	N.A.	Metoda:	N.A.
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):		N.A.	Metoda: N.A.
Temperatura de autoaprindere: 276 °C		Metoda:	N.A.
Temperatura de descompunere:	N.A.	Metoda:	N.A.
Vascozitatea:	N.A.	Metoda:	N.A.
Proprietati explozive:	N.A.	Metoda:	N.A.
Proprietati oxidante:	N.A.	Metoda:	N.A.

9.2. Alte informații

Amestecabilitate:	N.A.	Metoda:	N.A.
Liposolubilitate:	N.A.	Metoda:	N.A.
Conductibilitate:	N.A.	Metoda:	N.A.
Compusi Organici Volatili - COV = 100 %			
Compusi Organici Volatili - COV = 900 g/l			

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

A se evita contactul cu materiale combustibile. Produsul se poate aprinde

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Informații toxicologice referitoare la amestecul:

N.A.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale prezente în amestec:

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 4951 mg/m3

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul 453/2010/CE indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

- toxicitate acută;
- corodarea/iritarea pielii;
- lezarea gravă/iritarea ochilor;
- sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;
- mutagenitatea celulelor germinative;
- cancerogenitatea;

**Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE DLS - P28280**

- g) toxicitatea pentru reproducere;
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;
- j) pericol prin aspirare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu
HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Fish > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

Efect: EC50 - Specii: Algae > 1000 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Persistență și degradabilitate

N.A.

12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

A se recupera, daca este posibil. A se respecta regulamentele locale in vigoare

Codes of wastes (Décision 2001/573/EC, Directive 2006/12/EEC, Directive 94/31/EEC on hazardous waste):

14 06 03* Other solvents and solvent mixtures

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU**

ADR-UN Number: 1993

IATA-UN Number: 1993

IMDG-UN Number: 1993

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Shipping Name: LICHID INFLAMABIL, N.A.S (1-methoxy-2-propanol;
monopropylene glycol methyl ether, 2-methoxy-1-methylethyl
acetate)

IATA-Shipping Name: LICHID INFLAMABIL, N.A.S (1-methoxy-2-propanol;
monopropylene glycol methyl ether, 2-methoxy-1-methylethyl
acetate)

IMDG-Shipping Name: LICHID INFLAMABIL, N.A.S (1-methoxy-2-propanol;
monopropylene glycol methyl ether, 2-methoxy-1-methylethyl

**Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE DLS - P28280**

acetate)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-Class: 3
ADR - Număr de identificare a pericolului: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental: Nu
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR-Subsidiary risks: -
ADR-S.P.: 274 601 640E
ADR-Cod de restricție în tunel: (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary risks: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary risks: -
IMDG-Storage category: Category A
IMDG-Storage notes: -

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 67/548/CEE (Clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase)

Directiva 99/45/CE (Clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase)

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Directiva 2006/8/CE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 453/2010 (Anexa I)

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE DLS - P28280

Listed or in compliance with the following international inventories:

TSCA - Toxic Substances Control Act

The following substance(s) in this product has/have an identification by CAS number either in countries not affected by the REACH regulation or in regulations not yet updated to reflect the new naming convention for hydrocarbon solvents:

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Labelling of detergents (EC Regulations 648/2004 and 907/2006)

DIESTONE DLS

aliphatic hydrocarbons $\geq 5\%$ - $< 15\%$

Dispoziții despre directivele 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Produsul face parte din categoria: 6.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Deutschland / BfR Produktnummer: 4513962

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

R10 Inflamabil

R37/38 Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele

R41 Risc de leziuni oculare grave

R61 Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii

R65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire

R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Appendix 1

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

**Fisa tehnica de securitate (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE DLS - P28280**

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
LTE:	Expunere prelungită.
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STE:	Expunere scurtă.
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWATLV:	Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	1/7
Data ultimei revizii:	2015-11-17	Data tipăririi:	2015-11-17
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/5.0

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: DIAPRO
Cat. No. 40600369 - 40600398

Dimensiunea recipientului: 500 ml; 5 l

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Aplicare: Aditiv de tăiere și răcire pentru rectificarea și șlefuirea preparatelor materialografice

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
DE-47877 Willich, Germany

Responsabil cu elaborarea fișelor de securitate: Responsabil cu elaborarea fișelor de securitate: DHI
Întrebările referitoare la conținutul prezentei fișe de date de siguranță trebuie trimise la:
Chemical.info@struers.dk

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon pentru urgențe: +49 2154 486-0
(Numai în timpul orelor de serviciu)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP: Produsul nu a fost clasificat în conformitate cu legislația în vigoare.

2.2. Elemente pentru etichetă

Substanța/amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare și etichetare.

2.3. Alte pericole

Contactul prelungit cu pielea poate provoca iritare temporară. Împroșcarea în ochi poate provoca înroșire și iritare.

PBT/vPvB: Nu este relevant.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Produsul conține: Apă, Diamant și aditivi.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	2/7
Data ultimei revizii:	2015-11-17	Data tipăririi:	2015-11-17
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/5.0

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<u>Inhalare:</u>	Mutați persoana la aer curat și mențineți-o în repaus.
<u>Contact cu pielea:</u>	Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și clătiți bine pielea cu apă.
<u>Contactul cu ochii:</u>	Clătiți imediat cu apă din abundență cel mult 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Dacă iritația persistă, continuați să clătiți și transportați la spital luând cu dvs. aceste instrucțiuni.
<u>Ingerare:</u>	Clătiți imediat gura și beți multă apă. Țineți persoana sub supraveghere. Dacă persoana nu se simte bine, duceți-o la spital împreună cu aceste instrucțiuni.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

<u>Simptome/efecte:</u>	A se vedea secțiunea 11 pentru informații mai detaliate privind la efectele asupra sănătății și simptomele.
-------------------------	---

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

<u>Atenție/tratamente medicale:</u>	Nu se cunosc.
-------------------------------------	---------------

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<u>Mijloace de stingere a incendiilor:</u>	Folosiți mediile de stingere ale incendiilor adecvate materialelor înconjurătoare.
--	--

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<u>Pericolele speciale:</u>	Nu există precauții specifice.
-----------------------------	--------------------------------

5.3. Recomandări destinate pompierilor

<u>Echipament de protecție pentru pompieri:</u>	Selectarea protecției respiratorii pentru stingerea incendiilor: respectați precauțiile generale privitoare la incendii indicate la locul de muncă.
---	---

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

<u>Măsurile de precauție personale:</u>	Evitați inhalarea de vapori și aerosoli, precum și contactul cu pielea și ochii.
---	--

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

<u>Măsurile de precauție pentru mediu:</u>	Nu deversați în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
--	--

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<u>Metodele de curățare:</u>	Îngrădiți și absorbiți materialul deversat cu nisip, rumeguș sau alte materiale absorbante. Evacuarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele autorităților locale.
------------------------------	---

6.4. Trimitere la alte secțiuni

<u>Referințe:</u>	Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați capitolul 13.
-------------------	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	3/7
Data ultimei revizii:	2015-11-17	Data tipăririi:	2015-11-17
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/5.0

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de manevrare în siguranță: Evitați inhalarea de vapori și contactul cu pielea și ochii. A se respecta măsurile de igienă chimică.

Măsuri tehnice: Procedurile de lucru ar trebui să minimizeze contactul.

Instrucțiuni tehnice: Se recomandă sisteme locale de evacuare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice pentru depozitarea în siguranță: Nu există precauții speciale.

Condiții de depozitare: Depozitați în containerul original, bine închis. A se păstra la temperatura camerei.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare(ări) specifică(e): Nu este relevant.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Nu a fost atribuită nicio limită de expunere profesională.

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri tehnice: Se recomandă evacuarea locală.

Protecție personală: Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

Protecția respirației: În caz de ventilație inadecvată și o lucrare de durată scurtă, folosiți echipamentul de respirație corespunzător.

Protecția mâinilor: Risc de contact: Purtați mănuși de protecție. Se recomandă folosirea mănușilor de nitril. Perechea de mănuși corespunzătoare trebuie aleasă consultând furnizorul de mănuși care poate oferi informații despre timpul de penetrare al materialului din care este confecționată aceasta.

Protecția ochilor: Risc de contact: Purtați ochelari/scut pentru față.

Protecția pielii: Nu există precauții speciale.

Controlul expunerii mediului: Nu este disponibilă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	4/7
Data ultimei revizii:	2015-11-17	Data tipăririi:	2015-11-17
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/5.0

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect: lichid gri

Miros: Nu este disponibilă.

pH: 7

Punctul de topire: Nu este relevant.

Punctul de fierbere: 100 °C

Punctul de aprindere: Nu este relevant.

Proprietăți explozive: Nu este relevant.

Densitatea relativă: Nu este disponibilă.

Solubilitatea: solubil în apă

9.2. Alte informații

Alte informații: Compus Organic Volatil (COV): 0 g/l

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Reactivitate: Nu se cunosc.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate: Stabil în condiții normale de temperatură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții periculoase: Nu se cunosc.

10.4. Condiții de evitat

Condiții/materiale de evitat: Nici una în mod specific.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile: Nu se cunosc.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase: Nici una în particular.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	5/7
Data ultimei revizii:	2015-11-17	Data tipăririi:	2015-11-17
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/5.0

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

<u>Toxicitate acută (Orală):</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitate acută (Dermică):</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitate acută (Inhalare):</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Corodarea/iritarea pielii:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Lezarea gravă/iritarea ochilor:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Mutagenicitatea celulelor embrionare:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Cancerogenitatea:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitatea pentru reproducere:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>STOT - O singură expunere :</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>STOT - Expunere repetată:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Pericol prin aspirare:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Inhalare:</u>	Nu este relevant la temperaturi normale ale camerei.
<u>Contact cu pielea:</u>	Contactul prelungit poate provoca înroșire și iritație.
<u>Contactul cu ochii:</u>	Împroșcările pot provoca iritație.
<u>Ingerare:</u>	Poate irita și provoca o stare de rău generalizată.
<u>Efectele specifice:</u>	Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitatea: Produsul nu este considerat a fi periculos pentru mediul înconjurător.

12.2. Persistență și degradabilitate

Degradabilitatea: Nu se specifică în ce măsură produsul este degradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențialul bioacumulator: Nu există date disponibile despre fenomenul de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitatea: Nu există date.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT/vPvB: Nu este relevant.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse: Nu se cunosc.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	6/7
Data ultimei revizii:	2015-11-17	Data tipăririi:	2015-11-17
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/5.0

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

Pierdere din reziduuri: Cod EWC: 16 05 09

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Acest produs nu este prevăzut în regulamentele internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU: -

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corespunzătoare -
transportului:

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa: -

14.4. Grupul de ambalare

PG: -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: -

Substanță periculoasă pentru -
mediul înconjurător:

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Precauții speciale: Nu se cunosc.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și Codul IBC

Transport în vrac: Nu este relevant.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	DIAPRO	Pagina:	7/7
Data ultimei revizii:	2015-11-17	Data tipăririi:	2015-11-17
Document nr.:	M0179	SDS-ID:	RO-RO/5.0

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări naționale: Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
Hotărâre nr.1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
Hotărâre nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.
Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, cu modificări.
Hotărâre nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.
Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificări.

15.2. Evaluarea securității chimice

Stadiu ESC: Nu este relevant.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Utilizatorul trebuie instruit cu privire la procedura corectă de lucru și familiarizat cu conținutul acestor instrucțiuni.

Următoarele secțiuni cuprind revizuirii sau noi prevederi: -
Semnul (*) indică modificările față de versiunea anterioară.

Aprobat de DHI.



Informații suplimentare: Clasificare prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:
Metodă de calcul.

Informațiile cuprinse în această fișă reprezintă datele de care dispunem în prezent și constituie o garanție numai dacă produsul este folosit cu respectarea condițiilor de utilizare și în concordanță cu modul de aplicare specificat pe ambalaj și/sau în specificațiile tehnice. Folosirea produsului în mod diferit, implicând utilizarea acestuia în combinație cu orice alt produs sau alte reacții chimice reprezintă responsabilitatea utilizatorului.

Realizat de DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.12.2016

data de actualizare: 09.12.2016

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

· **Denumire comercială:** **Developer D** **Spra** **can**

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** Nu există alte informații relevante.

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Developer

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

· **Producător/furnizor:**

· **Furnizor:**

BabbCo SA	SherwinBabbCo
15, rue des Frères Lumière	
Z.I. des EBISOIRES	
78370 PLAISIR (France)	
Tel: +33 (0)1.30.80.81.82	Tel: +33 (0)1.30.80.81.98
Fax: +33 (0)1.30.80.81.99	
e-mail: babb-co@orange.fr	e-mail: SherwinBabbco@orange.fr
http: //www.babbco.fr	

· **Informații asigurate de:** Product safety department

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Tel: +33 (0)1.40.05.48.48 (Centre anti-poison de Paris)

Tel: +33 (0)1.30.80.81.98

Informații suplimentare:

Attention Medical Authorities,

In accordance with law, to the best of its knowledge, and in good faith, SherwinBabb Co herewith indicates known, or possible, risks arising from the use of the product described below.

There may be similar products on the market for which the suppliers have not indicated certain risks.

Suppliers are responsible for completing MSDS forms in a manner that...

... does not give a product's user a false sense of security concerning the product's risks, or which,

... misrepresents the product in a manner that could be construed as unfair competition, or which,

... could lead to legal proceedings against the supplier.

Please contact us to answer any questions, or for additional information, concerning this document, or the product(s) described.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol



GHS02

GHS07

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

propan-2-ol

Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.
Fumatul interzis.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.12.2016

data de actualizare: 09.12.2016

Denumire comercială: Developer D□□□□ Spra□can

(Continuare pe pagina 1)

- P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P405 A se depozita sub cheie.
- P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
- P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.
- **2.3 Alte pericole** See Chapters 3 and 15 for details.
 - **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
 - **PBT:** neaplicabil
 - **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

- **Componente periculoase:**

CAS: 68512-91-4	Hidrocarburi, bogate în C3-4, distilat petrolier	50-100%
EINECS: 270-990-9	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas L, H280	
CAS: 67-63-0	propan-2-ol	25-50%
EINECS: 200-661-7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

- **Indicații suplimentare:**

Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate: Note K applies to this product:
The classification as a carcinogen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3-butadiene (Einecs No 203-450-8)
CAS no. :: 67-63-0 / REACH no. :: 01-2119457558-25
Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
Remove contaminated clothing.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
Apă gazoasă
Spumă
Pulbere ABC
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

 RO
(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.12.2016

data de actualizare: 09.12.2016

Denumire comercială: Developer D□□□□ Spra□can

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

Ingredienții cu valori limită biologice:

□□□□□□ propan□□ol

VLBO (RO)	50 mg/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acetona

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
A se evita contactul cu ochii.
A se evita contactul cu ochii și pielea.
- **Mască de protecție:**
În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.
Respiratory protection:
When using a liquid based on organic compound:
- Recommended for organic vapour (type A)
When using a dry powder:
- Recommended for particulate filters (type P)

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.12.2016

data de actualizare: 09.12.2016

Denumire comercială: Developer D□□□□ Spra□can

(Continuare pe pagina 3)

· Protecția mâinilor:


Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· Material pentru mănuși Cauciuc natural (Latex)

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protecția ochilor:


Ochelari de protecție.

Ochelari de protecție bine închiși.

· Protecție corporală:

Salopetă protectivă.

A se folosi salopeta protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
· Indicații generale
· Aspect:

Formă: Aerosol

Culoare: alb

· Miros: caracteristic

· Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.

· Valoare pH: Nedefinit.

· Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire: nedefinit

Punct de fierbere/Interval de fierbere: -20 °C

· Punct de inflamabilitate: -50 °C (ASTM D-93)

· punctul de aprindere -50 °C (ASTM D-93)

· Inflamabilitate (solid, gazos): neaplicabil

· Temperatură de aprindere: 400 °C

· Temperatura de descompunere: Nedefinit.

· Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· Limite de inflamabilitate:

inferioară: 1,5 Vol %

superioară: 12,0 Vol %

· Presiune vaporică la 20 °C: 43 hPa

· Densitate la 20 °C: 0,65 g/cm³ (ASTM D-1298)

· Etanșare relativă Nedefinit.

· Etanșare la emanații Nedefinit.

· Viteza de evaporare neaplicabil

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.12.2016

data de actualizare: 09.12.2016

Denumire comercială: Developer D□□□□ Spra□can

(Continuare pe pagina 4)

· Coefficient de distribuție (n-octanol/apă):	Nedefinit.
· Viscozitate:	
dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
· Nivelul solventului:	
Solvent organic:	32,4 %
VOC (EC)	92,40 %
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Information on hazardous ingredients

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

□□□□□□ propan □□□□ol		
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h 0,29	>20 mg/kg (rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**
Information on hazardous ingredients

□□□□□□ propan □□□□ol	
LC50/ 96 h	>100 mg/l (Fish)
EC50/ 48 h	>100 mg/l (daphnia)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.12.2016

data de actualizare: 09.12.2016

Denumire comercială: Developer D□□□□ Spra□can



(Continuare pe pagina 5)

- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Waste/ unused products
Collect all waste in suitable and labelled containers and dispose according to local legislation.
- **Catalogul European al Deșeurilor** 07 07 04
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**
Waste / used products
Waste products and empty packages dispose of in accordance with local regulations.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Nr. UN: · ADR, IMDG, IATA 	UN1950
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG · IATA 	1950 AEROSOLI AEROSOLS AEROSOLS, flammable
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Clasa · Lista de pericol 	2 5F Gaze 2.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	2.1 2.1
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA 	nu apare
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant 	Nu
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Nr. Kemler: 	Atenție: Gaze -

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.12.2016

data de actualizare: 09.12.2016

Denumire comercială: **Developer D** **Spra** **can**

(Continuare pe pagina 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Nr. EMS: · Stowage Code · Segregation Code 	<p>F-D,S-U</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.</p> <p>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</p> <p>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC 	<p>neaplicabil</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/alte informații: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Cantități exceptate (EQ): · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ) · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri: · Observații: 	<p>E0</p> <p>1L</p> <p>Cod: E0</p> <p>Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată</p> <p>2</p> <p>D</p> <p>Aerosols may be transported under LIMITED QUANTITIES (LQ). See ADR 3.4 - LQ2. That means no class 2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · Observații: 	<p>1L</p> <p>Code: E0</p> <p>Not permitted as Excepted Quantity</p> <p>Aerosols may be transported under LIMITED QUANTITIES (LQ). See IMDG 3.4 - LQ2. That means no class 2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA · Observații: 	<p>Max. net quantity per package - Passenger Aircraft 75kg</p> <p>Max. net quantity per package - Cargo Aircraft 150kg</p> <p>Max. net quantity per package - Limited quantities 30 kg G</p> <p>Packaging Instruction: Passenger Aircraft - PI 203 Cargo aircraft - PI 203 Limited quantities - PI Y203</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN 1950 AEROSOLI, 2.1</p>

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

— RO —

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.12.2016

data de actualizare: 09.12.2016

Denumire comercială: Developer D□□□□ Spra□can

(Continuare pe pagina 7)

* SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

European regulation (REACH) requires that in paragraph 16 all H sentences dealing with raw materials appearing in paragraph 2 and 3 be written. This regulation states which sentences will finally be written on labels (paragraph 3) depending on the respective concentration of every raw material in the preparation. That's why some or all of the sentences or signs shows in paragraph 16 may not be written on the label. BabbCo complies with the law. Any MSDS with the H sentences of the raw material not shown in the paragraph 16 does not comply with regulation.

· principile relevante

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

· **Interlocutor:** Babb Co S.A.

· Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas L: Gaze sub presiune – Gaz lichefiat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

· * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE Steel Mate

În conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006/CE - revizuire 2015/830

Revision No. 4.3

Data tipării: 29.01.2019

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului Steel Mate
Codul produsului 0373GX1 (CLP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată

Agent de curățare și decapare pentru oțel inox.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NCH ROMANIA PRODUSE DE ÎNTRETINERE SRL Bd Dimitrie Pompeiu nr 5-7 Hermes Business Campus, parter, cod postal 020335, sector 2

Bucuresti Tel.: + 40 21 5295100

Adresa e-mail romaniaoperations@nch.com

Adresa website www.ncheurope.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică,
Tel: + 40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și reviziile sale

Corodarea pielii: Categoria 1B

Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Conține METIL-DIHIDROGEN-FOSFAT.

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de Pericol

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

Fraze de Precauție

P301+ P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clățiți gura. NU provocați vomă.

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clățiți pielea cu apă/faceți duș.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P260 - Nu inspirați vaporii.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

Numai pentru uz industrial și instituțional.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu există riscuri suplimentare identificate.

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Chemical Name	Nr. CAS	Nr. CE	EU - REACH numar	Weight-%	Clasificare - GHS/CLP	Nota
METIL-DIHDROGEN-FOSFAT	812-00-0	212-379-1	-	25 - < 50	Skin Corr. 1B (H314)	
METOXI-PROPOXI PROPANOL	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60	10 - < 20	-	
ALCOOLI, C9-11 ETOXILAȚI	68439-46-3		-	1 - < 3	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	
ALCOOLI, C9-11 ETOXILAȚI	68439-46-3	614-482-0	-	1 - < 3	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	

Acest amestec conține substanțe cu limită de expunere la locul de muncă. Pentru orice declarații H menționate în această secțiune, a se vedea textul integral în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Nu inspirați vaporii sau jetul pulverizat. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Contact cu ochii

În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă și persistă.

Contact cu pielea

Spălați zonele afectate cu multă apă și săpun timp de câteva minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă.

Ingerare

Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință. Beți 1 sau 2 pahare cu apă. NU se va induce starea de vomă. În caz de ingerare, consultați imediat medicul și arătați ambalajul (recipientul) sau eticheta.

Inhalare

Transportați victima la aer curat. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Sensibilizare

Nu există informații disponibile.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Contact cu pielea

În cazul expunerii prelungite și repetate poate cauza arsuri.

Ingerare

Ingerarea poate duce la arsuri grave la nivelul gurii, gâtului și tractului digestiv.

Inhalare

Inhalarea poate duce la iritații sau arsuri la nivelul tractului respirator.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici

Poate provoca arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale recomandate pentru stingerea incendiului

Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Utilizați: apă pulverizată, spumă, dioxid de carbon (CO₂), chimicale uscate.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Oxizi ai fosforului.

Materialul poate crea condiții de alunecare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pompierii trebuie să folosească aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție. Consultați măsurile de protecție menționate în

Secțiunile 7 și 8. Preveniți scăpările sau scurgerile ulterioare dacă este sigur să se facă acest lucru. Materialul poate crea condiții de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea produsului în apele de suprafață și în sistemele de canalizare sanitare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de stopare a scurgerilor

Limitați împrăștierea, absorbiți cu materiale necombustibile absorbante (nisip, pământ, diatomit, vermiculit) și transferați într-un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea Secțiunea 13).

Metode de curățare

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Instruire: datorită naturii periculoase a acestui produs este recomandată instruirea privind utilizarea acestuia. Asigurați ventilație adecvată.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Țineți containerele închise ermetic, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Dacă sunt produși vapori, fum sau ceață, concentrația lor la locul de muncă trebuie păstrată la nivelul cel mai scăzut. Pentru substanțe.

Chemical Name	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Belgia
METOXI-PROPOXI PROPANOL		STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m ³ Skin	AGW: 50ppm AGW: 310mg/m ³ Peak: 50ppm Peak: 310mg/m ³ TWA: 50ppm TWA: 310mg/m ³	50 ppm TWA; 308 mg/m ³ TWA

Chemical Name	Austria	Elveția	România
METOXI-PROPOXI PROPANOL	Skin STEL: 100 ppm STEL: 614 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 307 mg/m ³	STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³	50ppm TWA 308mg/m ³ TWA 18ppm TWA 300mg/m ³ TWA

8.2. Controale ale expunerii

Parametrii de control

Asigurați o fântână oculară. Asigurați facilități de spălare.

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura o ventilație corespunzătoare, în special în spațiile închise.

Echipament Individual de Protecție

Utilizați echipament individual de protecție, conform Directivei 89/686/CEE.

Protecție respiratorie

Atunci când lucrătorii sunt expuși la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate. În conformitate cu EN 143 filtre de particule, de exemplu P2 / P3. În caz de expunere la ceață, jet sau aerosoli se va purta echipament respirator individual adecvat și îmbrăcăminte de protecție.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate, conforme cu EN 374. Tip de mănuși sugerat: Utilizarea pe termen scurt, de exemplu contact ocazional sau protecție împotriva stropirii; cauciuc nitrilic (0.4 mm). utilizare pe termen lung, de exemplu purtare continuă sau imersie; mănuși rezistente la solvenți (cauciuc butil). cauciuc fluorurat. Timp Breakthrough al materialului pentru mănuși (indice de protecție 6, timp de penetrare: > 480 min). Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de factori cum ar fi frecvența de utilizare, durata de utilizare, temperatura și rezistență chimică. Utilizarea unui mănuși pentru protecție chimică poate avea în practică un timp de penetrare mult mai scurt decât timpul de penetrare determinat prin teste. Pentru timpul de penetrare, vezi recomandările producătorului de mănuși.

Protecția pielii

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, de exemplu: încălțăminte (pantofi, cizme), șorț cu mâneci lungi, costum impermeabil.

Protecția ochilor/ a feței

Ochelari de protecție cu ecrane laterale. Conform EN 166. Pentru volume mari, ar trebui utilizate măștile pentru față, viziune.

Considerații de igienă generale

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informațiile de mai jos se referă la valorile tipice și nu constituie o specificație.

Aspect	Incolor	Greutate specifică	1.12
Stare fizică	Lichid	Solubilitate	Solubil în apă
Miros	Dulceag Unsuros	Temperatură de autoaprindere	> 200 °C
pH	1.5	Vâscozitatea	Fluid
Punct/interval de topire	-5 °C	Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Punct/interval de fierbere	100 °C	Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile
Punct de aprindere	Irelevant	VOC Content (%)	10 %
Viteză de evaporare	Nu există informații disponibile		
Limita de inflamabilitate în aer %	Nu există informații disponibile		
Vapor Pressure	Nu există informații disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile		

9.2. Alte informații

Nu există alte informații disponibile

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este considerat ca fiind extrem de reactiv. A se vedea informații suplimentare mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, amestecul nu va reacționa periculos sau polimeriza pentru a crea condiții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt condiții speciale de menționat.

10.5. Materiale incompatibile

Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale de depozitare și utilizare.

Când este expus la temperaturi ridicate, amestecul poate elibera produși de descompunere periculoși cum ar fi monoxidul de carbon, fum și/sau oxid de azot. Oxizi ai fosforului.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
METOXI-PROPOXI PROPANOL	= 5230 mg/kg (Rat)	= 9500 mg/kg (Rabbit)	
ALCOOLI, C9-11 ETOXILAȚI	= 1400 mg/kg (Rat)		
ALCOOLI, C9-11 ETOXILAȚI	= 1378 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	

Rabbit = iepure, Rat = Șoarece.

Sensibilizare

Nu există informații disponibile.

Contact cu pielea

În cazul expunerii prelungite și repetate poate cauza arsuri.

Inhalare

Inhalarea poate duce la iritații sau arsuri la nivelul tractului respirator.

Ingerare

Ingerarea poate duce la arsuri grave la nivelul gurii, gâtului și tractului digestiv.

Contact cu ochii

Poate provoca arsuri care pot duce la vătămarea permanentă a ochilor.

Cancerogenicitate

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi cancerigene.

Efecte mutagene

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a fi mutagene.

Efecte referitoare la reproducere

Nu există în acest produs substanțe cunoscute a avea efecte asupra funcției de reproducere.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informații despre produs

Produsul nu a fost testat.

Efecte ecotoxicologice

Conține substanță(e) cunoscută ca periculoasă pentru mediul acvatic.

Chemical Name	Toxicitate la pești	Daphnia	Toxicitate la alge
METOXI-PROPOXI PROPANOL	LC50 > 10000 mg/L Pimephales promelas 96 h	1919: 48 h Daphnia magna mg/L LC50	

12.2. Persistență și degradabilitate

Proprietățile ecotoxicologice specifice substanțelor ex. bioacumulare, persistență și degradabilitate. Informația este furnizată în cazul în care este disponibilă și adecvată pentru substanța (e) din amestec. Surfactantul (ții) conținut în acest produs corespunde (este conform) cu criteriile de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt detinute de către autoritățile competente ale statelor membre și vor fi puse la dispoziție la cerere sau la cererea unui producător de detergenți.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu este probabil să bioacumuleze. Informații despre ingrediente mai jos.

Chemical Name	log Pow
METOXI-PROPOXI PROPANOL	-0.064

12.4. Mobilitate în sol

Solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Cum sunt definite în Regulamentul CE 1907/2006.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Se va goli restul conținutului. Curățați recipientele cu apă. Deșeurile de ambalaje trebuie să fie predate la nivel local pentru reciclare, recuperare sau eliminare. Reciclați în conformitate cu reglementările locale.

Codul deșeurului conform cu Codul European al Deșeurilor (EWC)

Următoarele coduri de deșeuri EWC/AVV pot fi aplicabile:

07 06 01* lichide apoase de spălare și soluții-mură

Informații suplimentare

Conform Codului European al Deșeurilor (EWC), codurile deșeurilor nu sunt specifice produsului, ci sunt specifice aplicației.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

UN Number	UN3264
UN proper shipping name	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	II
Nr. EmS	F-A, S-B

ADR / RID

Nr. ONU	UN3264
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	II
Cod de clasificare	C1
Cantitate limitată	1 L
Categoria de transport (Cod Restricție Tunel)	2 (E)

IATA/ICAO

Nr. ONU	UN3264
Clasă de pericol	8
Grup de ambalaje	II
Cod ERG	8L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este periculos pentru mediul înconjurător pe perioada transportului.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Produs ambalat, de obicei nu este transportat în IBC-uri.

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus se bazează pe cele mai recente reglementări în domeniul transportului de ex. ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO / IATA pentru transport aerian.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Acest preparat a fost clasificat în concordant cu regulamentul EC 1272/2008 (CLP) și reviziile sale.

Acesta este un produs detergent care este în conformitate cu Directiva privind detergenții (CE) Nr. 648/2004. . .

Clasificare WGK

Periclitare apă (WGK 2), Clasificare în conformitate cu AwSV-Verordnung

Etichetare conform normelor pentru detergent (Regulament EC 648/2004 & 907/2006)

5 - 15% surfactanți anionici,

Regulamente

Regulamente UE: - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH cu modificările și completările ulterioare. - Regulamentul 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006.

Regulamente naționale: - Legea nr. 319/2006 – legea sănătății și securității în muncă. - HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice de către furnizor pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**Textul frazelor H menționat în Secțiunea 3**

H302 - Nociv în caz de înghițire. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Clasificarea și procedura sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Metoda de calcul. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Elaborat de: Austen Pimm

Data creării: 02.02.2015

Revizia (data): 21/01/2019

Revision summary

CLP update. Modificare Secțiuni ale Fișei cu Date de Securitate 2 16

Abbreviations

REACH: Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

EU: European Union, UE: Uniunea Europeană

EC: European community, CE: Comunitatea Europeană

EEC: European Economic Community, CEE: Comunitatea Economică Europeană

UN: United Nations: Națiunile Unite

CAS: Chemical Abstracts Service: Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Concentrația letală pentru 50% din populația sub testare

LD50 : Lethal dose, 50 percent: Doza letală pentru 50% din populația sub testare

EC50: Effective concentration, 50 percent: Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LogPow: LogP octanol/water: logaritm al octanolului/coeficient de partiție al apei

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany): Ordin administrativ cu privire la substanțele periculoase pentru apă: Germania

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class): Clasa de Periclitare a Apei

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code): Codul deșeurilor

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route: Acord European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Cod Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: International Air Transport Association: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Organizația Internațională a Aviației Civile

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer: Regulament privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Proceduri de Intervenție în caz de Urgență pentru Navele care Transportă Mărfuri Periculoase

ERG: Emergency Response Guidebook: Ghid pentru Intervenții în Situații de Urgență

IBC: Intermediate Bulk Container: Container Vrac Intermediar

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances: Baza de Date Internațională pentru Produse Chimice

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals: Sistem Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

VOC: Volatile Organic Chemical: COV: Compus Organic Volatil

w/w: weight for weight: greutate per greutate

DMSO: Dimethyl sulphoxide: Dimetilsulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development: Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TWA: media ponderată pentru timpul de lucru de opt ore

STEL: valorile-limită pe termen scurt/marja valorilor-limită (15 min)

Informații suplimentare

Rezultatelor testelor prezentate în secțiunile 11 și 12 sunt de obicei furnizate de Chemadvisor și menționate în literatura de specialitate în surse accesibile publicului de exemplu, IUCLID / RTECS

Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cu cerințele legale și reglementările locale

Declarație

Informațiile furnizate în această FDS sunt actualizate cu cele mai noi cunoștințe și informații pe care le deținem la data publicării. Informațiile sunt furnizate ca a fi un ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea în condiții de siguranță și nu trebuie să fie considerată ca o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu sunt valabile când acest produs se combină cu alte materiale sau se utilizează în alte procese decât cele specificate în acest document.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830
Data primei ediții: 23-9-1997 Ultima revizie: 15-7-2016 VERSIUNEA: 20.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec
Denumire : Deblock Oil
Număr produs : 03.1103.9999

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/preparatului chimic periculos : Deblock Oil este un amestec de dizolvanți rapizi pentru rugină și lubrifianți, cu un grad înalt de penetrare datorită tensiunii de suprafață scăzute

Titlu	Descriptori de utilizare
Utilizare industrială	SU3, PC24, PROC7
Utilizare profesională	SU22, PC24, PROC11

Textul complet al descriptorilor de utilizare: a se vedea secțiunea 16

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Utilizare de către consumatori, Pentru utilizarea în mod corespunzător a acestui produs sunt necesare cunoștințe tehnice. Prin urmare, acesta este destinat exclusiv utilizării profesionale/industriale

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PCS Innotec International NV
Schans 4
BE - 2480 Dessel
T.: +32 (0) 14 32 60 01
F.: +32 (0) 14 32 60 12
environment@PCS-innotec.com

Distribuitor:
Innotec Trading s.r.l.
Str. Lunii 26
RO - Cluj-Napoca
T.: +40 (0)721226062
F.: +40 (0)364116537
info@innotec.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

24h/24h (Consultanță prin telefon: engleză, franceză, germană, olandeză):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aerosol, categoria 1 H222;H229
Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 1 H372
Pericol prin aspirare, categoria 1 H304
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 H411

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Contactele frecvente sau prelungite pot degresa și usca pielea, cauzând disconfort și dermatită. Atenție! Recipient sub presiune. are un efect narcotizant.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Material continand substante periculoase

Pentan; Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, < 2% aromates; Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, aromates (2-25%)

Fraze de pericol (CLP)

H222 - Aerosol extrem de inflamabil
H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit
H315 - Provoacă iritarea pielii
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție (CLP)

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis
P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere
P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare
P260 - Nu inspirați spray-ul
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate
P273 - Evitați dispersarea în mediu
P280 - Purtați mănuși de protecție, echipament de protecție a ochilor
P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un medic
P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație
P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți
P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă
P331 - NU provocați vomă
P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F
P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat

Coduri EUH

EUH208 - Conține Acizi grași, C-18 nesaturat. Trimeri, compuși. Cu oleilamină. Poate provoca o reacție alergică

2.3. Alte pericole

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanță

Neaplicabil

3.2. Amestec

Denumire	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, < 2% aromates	(Număr-EINECS / ELINCS) 926-141-6 (REACH-Nr) 01-2119456620-43	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304
Acetonă	(Număr-CAS) 67-64-1 (Număr-EINECS / ELINCS) 200-662-2 (Nr. de INDEX) 606-001-00-8 (REACH-Nr) 01-2119471330-49	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Pentan (Nota C)	(Număr-CAS) 109-66-0 (Număr-EINECS / ELINCS) 203-692-4 (Nr. de INDEX) 601-006-00-1 (REACH-Nr) 01-2119459286-30	10 - 25	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, aromates (2-25%)	(Număr-CAS) 64742-82-1 (Număr-EINECS / ELINCS) 919-446-0 (REACH-Nr) 01-2119458049-33	10 - 25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Dioxid de carbon (substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă)	(Număr-CAS) 124-38-9 (Număr-EINECS / ELINCS) 204-696-9	2,5 - 10	Compressed gas, H280
1-metoxi-2-propanol	(Număr-CAS) 107-98-2 (Număr-EINECS / ELINCS) 203-539-1 (Nr. de INDEX) 603-064-00-3 (REACH-Nr) 01-2119457435-35	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, <2% compuși aromatici	(Număr-EINECS / ELINCS) 919-857-5 (REACH-Nr) 01-2119463258-33	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent, Ulei bază - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi, obținută prin îndepărtarea parafinelor dintr-o fracțiune petrolieră de cristalizare cu solvent. Se compune în principal din hidrocarburi cu număr de atomi de carbon predominant de la C20 la C50 și produce un ulei finit cu o vâscozitate mai mică de 100 SUS la 100 de (19cSt la 40 ° C).] (Nota L)	(Număr-CAS) 64742-65-0 (Număr-EINECS / ELINCS) 265-169-7 (Nr. de INDEX) 649-474-00-6 (REACH-Nr) 01-2119471299-27	2,5 - 10	Asp. Tox. 1, H304
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-l-yl)ethanol	(Număr-CAS) 95-38-5 (Număr-EINECS / ELINCS) 204-414-9 (REACH-Nr) 01-2119777867-13	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Acizi grași, C-18 nesaturat. Trimeri, compuși. Cu oleilamină	(Număr-CAS) 147900-93-4	0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic (Contine < 0,1% benzen (71-43-2)) (Nota P)	(Număr-CAS) 64742-95-6 (Număr-EINECS / ELINCS) 265-199-0 (Nr. de INDEX) 649-356-00-4	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304

Nota C : Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

Nota L : Clasificarea ca substanță cancerigenă nu se aplică în cazul în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid (DMSO) măsurat prin metoda IP 346 „Determinarea compușilor aromatici policiclici în uleiul de bază pentru lubrifiant reutilizat, fracții petroliere fără conținut de asfalt – Metoda indicelui de refracție a sulfoxidului de dimetil”, Institute of Petroleum, Londra. Prezenta notă se aplică numai anumitor substanțe complexe obținute din petrol, menționate în partea 3.

Nota P : Clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică dacă se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. EINECS 200-753-7). Dacă substanța nu se clasifică ca fiind cancerigenă, se aplică cel puțin frazele de precauție (P102-) P260- P262- P301 + P310- P331 (tabelul 3.1) sau frazele S (2-)23-24 -62(tabelul 3.2). Prezenta notă se aplică numai anumitor substanțe complexe obținute din petrol, menționate în partea 3.

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale pentru medic	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
Inhalare	: Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Contactul cu pielea	: Spălați cu multă apă și săpun. Clătiți cu cât mai multă apă.
Contactul cu ochiul	: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Ingestia	: NU provocați vomă. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/leziuni	: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Contactul cu pielea	: Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contactul cu ochiul	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Dioxid de carbon. Spumă rezistentă la alcool.
--------------------	--

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Risc de incendiu : Aerosol extrem de inflamabil.
Pericol de explozie : Poate forma amestecuri vapori-aer inflamabili/explozivi.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : Purtați echipament de protecție adecvat.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.
Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.
Planuri de urgență : Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală. Nu se aruncă împreună cu agenții de curățare pe bază de apă.
Alte informații : Asigurați o ventilație corectă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Stabil în cazul respectării condițiilor de manipulare și depozitare din 7. În ceea ce privește echipamentul de protecție personală consultați secțiunea 8. În ceea ce privește eliminarea deșeurilor după curățare consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Riscuri suplimentare când este procesat : A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent. Recipient sub presiune. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. În timpul utilizării, se poate forma un amestec vapori-aer inflamabil.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : A se urma procedurile de împământare corespunzătoare pentru a evita electricitatea statică.
Condiții de depozitare : Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C. Păstrați în locuri izolate împotriva incendiilor. Fumatul interzis. A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se depozita într-un loc uscat. A se ține departe de sursele de aprindere.
Produse incompatibile : A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
CONDIȚII TEHNICE : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Bazin subteran / de retenție impermeabilizat.
Prevederi speciale privind ambalarea : A se păstra recipientul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate). Păstrați numai în recipientul original.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Dioxid de carbon (124-38-9)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	9000 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	5000 ppm

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Dioxid de carbon (124-38-9)		
România	Denumire locală	Bioxid de carbon
România	OEL TWA (mg/m ³)	9000 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Acetonă (67-64-1)		
UE	Denumire locală	Acetone
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
România	Denumire locală	Acetona
România	OEL TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Pentan (109-66-0)		
România	Denumire locală	Pentan
România	OEL TWA (mg/m ³)	3000 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)		
UE	Denumire locală	1-Methoxypropanol-2
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Observații:	Skin
România	Denumire locală	1-Metoxipropan 2-ol
România	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	100 ppm
România	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
România	OEL STEL (ppm)	150 ppm

Acetonă (67-64-1)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	2420 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	186 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	62 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	200 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	62 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	30,4 mg/kg (Undefind)
PNEC aqua (apă de mare)	1,06 mg/l (Undefind)
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă de mare)	3,04 mg/kg greutate în stare uscată (Undefind)
PNEC (sol)	
PNEC sol	29,5 mg/kg greutate în stare uscată (Undefind)
Pentan (109-66-0)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	432 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	3000 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	214 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	643 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	214 mg/kg greutate corporală/zi
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, aromates (2-25%) (64742-82-1)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	44 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	330 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	26 mg/kg greutate corporală/zi

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, aromates (2-25%) (64742-82-1)	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	71 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	26 mg/kg greutate corporală/zi
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, <2% compuși aromatici	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	871 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	208 mg/kg greutate corporală/zi
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, oral	125 mg/kg greutate corporală
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	185 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	125 mg/kg greutate corporală/zi

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.
Echipament individual de protecție : Mănuși. Ochelari de securitate. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

Protecția mâinilor:

În cazul în care este posibil contactul cu mâna cu produsul, a se folosi mănuși (aprobată în conformitate cu standardul EN374) fabricate din următoarele materiale, astfel se poate asigura protecția chimică adecvată: Cauciuc nitrilic. Pentru contact continuu recomandăm mănuși cu timp de penetrare de peste 240 de minute, cu preferință sub > 480 de minute. Pentru termen scurt de protecție / contact instantaneu, se recomandă la fel, dar vrem să atragem atenția că este posibil că nu există acest tip de mănuși care oferă acest nivel de protecție. În acest caz, un timp de penetrare mai scurt poate fi acceptat atât timp cât regimul de întreținere și de înlocuire adaptat mănușii este urmat în mod riguros. Grosimea mănușilor nu este un bun predictor al rezistenței mănușii la un produs chimic, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. În funcție de model și material, grosimea mănușii, în general, ar trebui să fie mai mare de 0,35 mm. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare (= frecvență și durată de contact), rezistența chimică a materialului mănușii, dexteritate. Cereți oricând ajutor de la furnizorii de mănuși. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie al îngrijirii eficiente a mâinii. Mănușile trebuie să fie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet

Protecția ochilor:

În cazul pericolului de stropire: ochelari de protecție. EN 166

Protecția pielii:

Purtați echipament de protecție adecvat. EN 13034

Protecția respirației:

Purtați un aparat de respirat adecvat dacă sistemul de ventilație nu este suficient pentru a menține praful/vaporii în limita valorilor de siguranță. Recomandat: filtru tip AX/P2



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică : Lichidă
Stare : Aerosoli.
Culoare : Gri.
Miros : caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului : Nu sunt date disponibile
Valoarea pH : Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetat=1) : Nu sunt date disponibile
PUNCT/INTERVAL DE TOPIRE : Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare : Nu sunt date disponibile
PUNCT/INTERVAL DE FIERBERE : 35 °C
PUNCT DE APRINDERE : -35 °C Nu este aplicabil, deoarece produsul este un aerosol.
TEMPERATURA DE AUTOAPRINDERE : Nu este autoinflamabil
Temperatura de descompunere : Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz) : Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori : 573 hPa (20°C)
DENSITATEA VAPORILOR : Nu sunt date disponibile

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Densitatea relativă (apă = 1)	: 0,818 (20 °C)
Solubilitate	: Apă: Nu se amestecă, respectiv miscibilitate scăzută
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Valori limite de explozie	: 0,5 - 20 vol %

9.2. Alte informații

V.O.C. (V.O.S.) : 685,7 g/l

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Aerosol extrem de inflamabil. La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date disponibile

10.4. Condiții de evitat

Nu există date disponibile

10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută : Neclasificat

Acetonă (67-64-1)	
LD50/oral/Șobolan	5800 mg/kg
LD50/dermal/iepure	7800 mg/kg
LC50/inhalatie/4h/Șobolan	> 20 mg/l
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, < 2% aromates	
LD50/oral/Șobolan	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/iepure	> 5000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani	> 5000 mg/m ³ (8h)
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, aromates (2-25%) (64742-82-1)	
LD50/oral/Șobolan	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/iepure	> 3160 mg/kg
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, <2% compuși aromatici	
LD50/oral/Șobolan	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/iepure	> 5000 mg/kg
LC50/inhalatie/4h/Șobolan	4951 mg/m ³
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent, Ulei bază - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi, obținută prin îndepărtarea parafinelor dintr-o fracțiune petrolieră de cristalizare cu solvent. Se compune în principal din hidrocarburi cu număr de atomi de carbon predominant de la C20 la C50 și produce un ulei finit cu o vâscozitate mai mică de 100 SUS la 100 de (19cSt la 40 ° C).] (64742-65-0)	
LD50/oral/Șobolan	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/iepure	> 5000 mg/kg
LC50/inhalatie/4h/Șobolan	5,53 mg/l
Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare	: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Acetonă (67-64-1)

EC50 alte organisme acvatice	8300 mg/l (Fish, 96h)
EC50 alte organisme acvatice	8800 mg/l (Daphnia magna)

Pentan (109-66-0)

LC50/96h/pești	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 2	2,7 mg/l
EC50 alte organisme acvatice	10,7 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (cronică)	7,51 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, aromates (2-25%) (64742-82-1)

LC50/96h/pești	10 - 30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 2	10 - 22 mg/l
EC50 72h Alge 1	4,6 - 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)
LOEC (cronic)	0,203 mg/l 21 days
NOEC (cronică)	0,097 mg/l 21 days

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, <2% compuși aromatici

LC50/96h/pești	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 alte organisme acvatice	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)
NOEC cronic alge	100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	: Toxic pentru pește.
Alte pericole	: Evitați dispersarea în mediu. De asemenea, este otrăvitoare pentru peștii și planctonul din apă. Este toxic pentru organismele acvatice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
ELIMINAREA PRODUSULUI	: Evitați dispersarea în mediu. Nu ar trebui tratat la groapa de gunoi alături de deșeurile menajere.
Cod catalogul european al deșeurilor (CED)	: 07 06 04* - alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice 15 01 04 - ambalaje metalice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR)	: 1950
Nr. ONU (IMDG)	: 1950
Nr. ONU (IATA)	: 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)	: AEROSOLI inflamabili
--	------------------------

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : AEROSOLS
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : AEROSOLS
Descrierea documentului de transport (ADR) : UN 1950 AEROSOLI inflamabili, 2.1, (D)
Descrierea documentului de transport (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2
Descrierea documentului de transport (IATA) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : 2.1
Etichete de pericol (ADR) : 2.1



IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 2.1
Etichete de pericol (IMDG) : 2.1



IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 2.1
Etichete de pericol (IATA) : 2.1



14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil
Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil
Grupa de ambalaj (IATA) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Da (Derogarea ADR 5.2.1.8.1 se aplică (cantitate ≤ 5 litri pentru lichide sau masă netă ≤ 5 kg pentru solide))
Poluant pentru mediul marin : Da (Derogarea ADR 5.2.1.8.1 se aplică (cantitate ≤ 5 litri pentru lichide sau masă netă ≤ 5 kg pentru solide))
INFORMAȚII SUPLIMENTARE : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

- Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : 5F
Cantități limitate (ADR) : 1l
Categoría de transport (ADR) : 2
Cod de restricționare tunel : D

- Transport maritim

Cantități limitate (IMDG) : 1 L

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Nr. EmS (incendiu) : F-D

Nr. EmS (deversare) : S-U

- Transport aerian

Nu sunt date disponibile

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

V.O.C. (V.O.S.) : 685,7 g/l

15.1.2. Reglementări naționale

Nu există date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CSR = Chemical Safety Report
	CLP = Classification, labelling and packaging
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límites ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límites ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Compressed gas	Gaze sub presiune. Gaz comprimat
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 1	Lichide inflamabile, categoria 1
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1B	Sensibilizare – Piele, categoria 1B
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
H222	Aerosol extrem de inflamabil
H224	Lichid și vapori extrem de inflamabili
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H226	Lichid și vapori inflamabili
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
H302	Nociv în caz de înghițire
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH208	Conține . Poate provoca o reacție alergică
PC24	Lubrifianti, vaseline și produse de degajare
PROC11	Pulverizare neindustrială
PROC7	Pulverizare industrială
SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
SU3	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate* în cadru industrial

Aerosol 1	H222;H229	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT RE 1	H372	

Deblock Oil

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Asp. Tox. 1	H304	
Aquatic Chronic 2	H411	

Secțiunile modificate în raport cu ediția anterioară 2,3,4,5,7,8,9,11,12,15,16

Revizia anterioară 05/05/2015

Aviz de declinare a răspunderii privind REACH:

Informațiile furnizate în această Fișă tehnică de securitate sunt compatibile cu informațiile din Raportul de securitate chimică, în măsura disponibilității acestor informații la data compilării (vezi data ultimei revizii).

Aviz de declinare a răspunderii

Informațiile acestei Fișe tehnice de siguranță se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și pe legile CE și naționale curente, întrucât condițiile de lucru ale utilizatorului sunt în afara cunoștințelor și controlului nostru. Utilizatorul este întotdeauna responsabil pentru a se asigura că cerințele legislației relevante sunt respectate. Informațiile din această Fișă tehnică de securitate oferă îndrumări privind sănătatea, siguranța și aspectele legate de mediu ale produsului și nu trebuie considerate ca garanții ale performanțelor tehnice sau ale adecvării pentru anumite aplicații. Informațiile furnizate se referă numai la produsul specificat și pot să nu fie valabile dacă produsul este utilizat în amestec cu orice alt produs. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate fără a obține mai întâi instrucțiunile scrise de utilizare.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Cut and Drill Fluid 2 85238
- **Nr. articol:** 85238
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Ulei lubrifiant
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JEJLER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produs:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS09 mediul

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Lact. H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**

- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Cuvânt de avertizare** Pericol

- **Componente periculoase care determină etichetarea:**

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan
xylene, mixed isomers, pure
alcani, C14-17 cloro parafine clorurate, C14-17

- **Fraze de pericol**

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 53

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Cut and Drill Fluid 2 85238

(Continuare pe pagina 1)

- H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe:

Componente periculoase:

CAS: 74-98-6 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
Reg.nr.: 01-2119475514-35	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylene, mixed isomers, pure Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	<2,5%
CAS: 75-28-5	isobutane Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<5%
CAS: 85535-85-9 Reg.nr.: 01-2119519269-33	alcani, C14-17 cloro parafine clorurate, C14-17 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	<5%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Cut and Drill Fluid 2 85238

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie permisă evaporarea.

Lichidul trebuie reținut cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Cut and Drill Fluid 2 85238

(Continuare pe pagina 3)

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

74-98-6 Propane liquefied

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m³, 100 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m³, 50 ppm
P

Valori DNEL

Hydrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan

Oral	Pe termen lung, sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer) 773mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	608 mg/m ³ (Consumer) 2035 mg/m ³ (Worker)

64742-82-1 Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Benzene< 0.1%

Oral	Pe termen lung, sistemică	26 mg/kg bw/day (con)
Dermal	Pe termen lung sistemică	26 mg/kg bw/day (con) 44 mg/kg bw/day (wk)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	71 mg/m ³ (con) 330 mg/m ³ (wk)

Ingredienții cu valori limită biologice:

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLBO 3 g/l
Material biologic: urină
Momentul recoltării: sfârșit schimb
Indicator biologic: Acid metilhipuric

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protecție personală:

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

Mască de protecție:

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
Filtru AX

Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374
Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Timpe de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Protecția ochilor: nu este necesar.

Protecție corporală: Salopetă protectivă.

RO

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Cut and Drill Fluid 2 85238

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	maron
Miros:	caracteristic

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	neaplicabil, aerosol

Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

Limite de inflamabilitate:

inferioară:	0,8 Vol %
superioară:	9,0 Vol %

Densitate: Nedefinită

Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

Nivelul solventului:

Solvent organic: 294g/l VOC

9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

10.2 Stabilitate chimică

Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra

10.5 Materiale incompatibile:

Acizii puternici și cu agenții oxidanți.
Alcalii (soluții alcalice)
acid mineral puternic

10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (RAB)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	>25 mg/l mg/m ³ (Rat)
106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))		
Inhalativ	LC50 (4 hr)	658 mg/m ³ (Rat)
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure		
Oral	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
64742-82-1 Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Benzene< 0.1%		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Cut and Drill Fluid 2 85238

(Continuare pe pagina 5)

Dermal	LD50	>3000 mg/kg (Rat)
--------	------	-------------------

Iritabilitate primară:

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Indicații toxicologice suplimentare:** Risc posibil pentru sugarii hrăniți cu lapte matern
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere**
Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan

EL50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (96 hr)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hr)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

64742-82-1 Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Benzene< 0.1%

EL50 (48 hr)	10-22 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 hr)	10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0,203 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,097 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

Efecte toxice pentru mediu:

- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

Alte indicații ecologice:

Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil

- **vPvB:** neaplicabil

- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Cut and Drill Fluid 2 85238

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· Catalogul European al Deșeurilor

HP 3	Inflamabile
HP 14	Ecotoxice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR** 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
1950 AEROSOLS,
· **IMDG** AEROSOLS (Alkanes, C14-17, chloro chlorinated paraffins, C14-17,
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Benzene < 0.1%),
MARINE POLLUTANT
· **IATA** AEROSOLS, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· **ADR**



· **Clasa** 2 5F Gaze
· **Lista de pericol** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1
· **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1
· **Label** 2.1

14.4 Grup de ambalaj:

· **ADR** nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· **Marine Pollutant** Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: alcani, C14-17
cloro parafine clorurate, C14-17
Da
Simbol (pește și copac)
· **Marcarea specială (ADR):** Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· **Nr. Kemler:** Atenție: Gaze
-
· **Nr. EMS:** F-D, S-U
· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Cut and Drill Fluid 2 85238

(Continuare pe pagina 7)

· Segregation Code	For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso**
P3a AEROSOLI INFLAMABIL
E2 Periculoase pentru mediul acvatic
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t
- **Regulamente naționale:**
- **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
NK	27,5
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Departamentul de mediu
- **Abrevieri și acronime:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1
Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Cut and Drill Fluid 2 85238

(Continuare pe pagina 8)

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Lact.: Toxicitate pentru reproducere– efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

RO

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 37

Revision: 22.12.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: **Cut and Drill Fluid 2**

Article number: 85238

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

FOR PROFESSIONAL AND INDUSTRIAL USE ONLY

Application of the substance / the mixture Lubricating oil

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

KENT (United Kingdom) Ltd

Forsyth House

Pitreavie Drive

Pitreavie Business Park

Dunfermline

Fife

KY11 8US

Tel: +44 01383 723344 / 0800 136925 Monday - Thursday 8.30am - 5.30pm, Friday 9.00am - 3.00pm

Fax: +44 1383 620079

SDS@kenteurope.com

1.4 Emergency telephone number:

Tel: +44 01383 723344 During normal office hours - Monday - Thursday 8.30am - 5.30pm, Friday 9.00am - 3.00pm

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS02 flame

Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.



GHS09 environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.



GHS07

STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

Lact. H362 May cause harm to breast-fed children.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

Hazard pictograms



GHS02



GHS07



GHS09

Signal word Danger

Hazard-determining components of labelling:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane

Alkanes, C14-17, chloro chlorinated paraffins, C14-17

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 37

Revision: 22.12.2017

Trade name: Cut and Drill Fluid 2

(Contd. of page 1)

Hazard statements

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

H362 May cause harm to breast-fed children.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P260 Do not breathe mist/vapours/spray.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

2.3 Other hazards**Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** Not applicable.· **vPvB:** Not applicable.**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2 Chemical characterisation: Mixtures**· **Description:** Mixture consisting of the following components.**Dangerous components:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
EC number: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Acute Tox. 3, H331; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylene, mixed isomers, pure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	<2.5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutane ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Acute Tox. 3, H331; Press. Gas C, H280	<5%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33	Alkanes, C14-17, chloro chlorinated paraffins, C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	<5%

· **Additional information** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****After inhalation**

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.

In case of unconsciousness bring patient into stable side position for transport.

After skin contact

Instantly wash with water and soap and rinse thoroughly.

If skin irritation continues, consult a doctor.

After eye contact

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult doctor.

After swallowing

Do not induce vomiting; instantly call for medical help.

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.· **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

GB

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 37

Revision: 22.12.2017

Trade name: Cut and Drill Fluid 2

(Contd. of page 2)

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents** CO₂, extinguishing powder or water haze. Fight larger fires with water haze or alcohol-resistant foam.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with a full water jet.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** Can form explosive gas-air mixtures.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:**
Do not inhale explosion gases or combustion gases.
Wear self-contained breathing apparatus.
- **Additional information**
Cool endangered containers with water spray jet.
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter drains.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Ensure adequate ventilation
Keep away from ignition sources
- **6.2 Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case product reaches water or sewage system.
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Ensure adequate ventilation.
Allow material to evaporate.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Dispose of contaminated material as waste according to item 13.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling
See Section 8 for information on personal protection equipment.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Open and handle container with care.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray on flames or red-hot objects.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and containers:**
Store in cool location.
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**
Store in cool, dry conditions in well sealed containers.
Protect from heat and direct sunlight.
- **Storage class** 2 B
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 37

Revision: 22.12.2017

Trade name: Cut and Drill Fluid 2

(Contd. of page 3)

8.1 Control parameters**Components with limit values that require monitoring at the workplace:****106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))**

WEL Short-term value: 1810 mg/m³, 750 ppm
 Long-term value: 1450 mg/m³, 600 ppm
 Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

WEL Short-term value: 441 mg/m³, 100 ppm
 Long-term value: 220 mg/m³, 50 ppm
 Sk; BMGV

DNELs**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane**

Dermal Long term systemic effect 773 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalative Long term systemic effect 2,035 mg/m³ (Worker)

64742-82-1 Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Benzene< 0.1%

Oral Long term systemic effect 26 mg/kg bw/day (con)

Dermal Long term systemic effect 26 mg/kg bw/day (con)

44 mg/kg bw/day (wk)

Inhalative Long term systemic effect 71 mg/m³ (con)

330 mg/m³ (wk)

Ingredients with biological limit values:**1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

BMGV 650 mmol/mol creatinine
 Medium: urine
 Sampling time: post shift
 Parameter: methyl hippuric acid

Additional information: The lists that were valid during the compilation were used as basis.

8.2 Exposure controls**Personal protective equipment****General protective and hygienic measures**

Wash hands during breaks and at the end of the work.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

Breathing equipment:

Only during spraying without adequate removal by suction.

Filter AX (EN 14387)

Protection of hands:

Protective gloves.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Material of gloves

Wear suitable gloves tested to EN 374.

Nitrile rubber, NBR

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

Penetration time of glove material

Value for the permeation: Level 6 ≤ 480 minutes

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Eye protection: Not required.**Body protection:** Protective work clothing. (EN-13034/6)

(Contd. on page 5) GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 37

Revision: 22.12.2017

Trade name: Cut and Drill Fluid 2

(Contd. of page 4)

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

General Information

Appearance:

Form:	Aerosol
Colour:	Brown
Odour:	Characteristic

Change in condition

Melting point/freezing point:	Not determined
Initial boiling point and boiling range:	Not applicable, as aerosol

Flash point: Not applicable, as aerosol

Self-inflammability: Product is not selfigniting.

Explosive properties: Product is not explosive. However, formation of explosive air/steam mixtures is possible.

Critical values for explosion:

Lower:	0.8 Vol %
Upper:	9.0 Vol %

Density: Not determined

Solubility in / Miscibility with

Water: Not miscible or difficult to mix

Solvent content:

Organic solvents: 294g/l VOC

9.2 Other information: No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity: No further relevant information available.

10.2 Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.

10.3 Possibility of hazardous reactions: No dangerous reactions known

10.4 Conditions to avoid: Heat. Hot surfaces. Sources of ignition. Flames.

10.5 Incompatible materials:

Strong acids and oxidizing agents
Alkali (lyes)
Strong mineral acids

10.6 Hazardous decomposition products:

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
Carbon monoxide and carbon dioxide

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

LD/LC50 values that are relevant for classification:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane

Oral	LD50	>5,840 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2,920 mg/kg (RAB)
Inhalative	LC50 (4 hr)	>25 mg/m3 (Rat)

106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

Inhalative LC50 (4 hr) 658 mg/m3 (Rat)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oral	LD50	4,300 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2,000 mg/kg (rbt)

64742-82-1 Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Benzene< 0.1%

Oral LD50 >5,000 mg/kg (Rat)

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 37

Revision: 22.12.2017

Trade name: Cut and Drill Fluid 2

(Contd. of page 5)

Dermal LD50 >3,000 mg/kg (Rat)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Additional toxicological information:** May cause harm to breastfed babies.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity**
May cause harm to breast-fed children.
- **STOT-single exposure**
May cause drowsiness or dizziness.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane

EL50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50	11.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (96 hr)
LOEC (21 days)	0.32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0.17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hr)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48 hr)	7.4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3.77-13.5 mg/l (Fish)

64742-82-1 Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Benzene< 0.1%

EL50 (48 hr)	10-22 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	4.6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 hr)	10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0.203 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0.097 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)

- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water.
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water bodies or sewage system.
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Toxic for aquatic organisms
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation** Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

(Contd. on page 7)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 37

Revision: 22.12.2017

Trade name: Cut and Drill Fluid 2

(Contd. of page 6)

· European waste catalogue	
HP 3	Flammable
HP 14	Ecotoxic

· **Uncleaned packagings:**· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

· **14.1 UN-Number**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 UN proper shipping name**· **ADR**1950 AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
1950 AEROSOLS,· **IMDG**AEROSOLS (Alkanes, C14-17, chloro chlorinated paraffins, C14-17,
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Benzene < 0.1%), MARINE
POLLUTANT· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transport hazard class(es)**· **ADR**· **Class**

2 5F Gases.

· **Label**

2.1

· **IMDG**· **Class**

2.1

· **Label**

2.1

· **IATA**· **Class**

2.1

· **Label**

2.1

· **14.4 Packing group**· **ADR**

Void

· **14.5 Environmental hazards:**Product contains environmentally hazardous substances: Alkanes, C14-17,
chloro chlorinated paraffins, C14-17· **Marine pollutant:**

Yes

Symbol (fish and tree)

· **Special marking (ADR):**

Symbol (fish and tree)

· **14.6 Special precautions for user**

Warning: Gases.

· **Kemler Number:**

-

· **EMS Number:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For
AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE
AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.· **Segregation Code**SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as
for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 37

Revision: 22.12.2017

Trade name: Cut and Drill Fluid 2

(Contd. of page 7)

AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

Not applicable.

· **Transport/Additional information:**

· **ADR**

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L
Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· **Transport category**

2

· **Tunnel restriction code**

D

· **IMDG**

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L
Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLS, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SECTION 15: Regulatory information

· **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· **Directive 2012/18/EU**

· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

· **Seveso category**

P3a FLAMMABLE AEROSOLS

E2 Hazardous to the Aquatic Environment

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 150 t

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t

· **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3, 40

· **National regulations**

· **Technical instructions (air):**

Class	Share in %
NK	27.5

· **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevant phrases**

H220 Extremely flammable gas.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H312 Harmful in contact with skin.

H315 Causes skin irritation.

H331 Toxic if inhaled.

H332 Harmful if inhaled.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H362 May cause harm to breast-fed children.

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

· **Department issuing data specification sheet:** Environment protection department

· **Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Contd. on page 9)

GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 03.01.2018

Version number 37

Revision: 22.12.2017

Trade name: Cut and Drill Fluid 2

(Contd. of page 8)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1
 Aerosol 1: Aerosols – Category 1
 Press. Gas C: Gases under pressure – Compressed gas
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
 Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
 Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 Lact.: Reproductive toxicity – effects on or via lactation
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
 Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· **Data compared to the previous version altered.** *

GB

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 5.1 Revizia (data): 13.11.2014

Data tipăririi 24.11.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Conductivity Standard

Codul produsului : 06999

Marca : Sigma-Aldrich

Nr. REACH : Un număr de înregistrare nu este disponibil pentru această substanță, deoarece substanța sau utilizarea ei sunt exceptate de la înregistrare, tonajul anual nu cere înregistrare sau înregistrarea trebuie avută în vedere pentru o dată limită ulterioară.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Riedstrasse 2
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444

Fax : +49 7329-97-2319

Adresa electronică (e-mail) : eurtechserv@sial.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Nr. Telefon de urgență : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificări conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Cancerogenitatea (Categorie 2), H351

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (Categorie 2), H373

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Xn Nociv R40

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Pictogramă



Cuvânt de avertizare : Atenție

Afirmație/afirmații despre risc

H351

Susceptibil de a provoca cancer.

H373

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Afirmație/afirmații despre precauții
P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Declarații de pericol
suplimentare nici unul

În conformitate cu Directiva Europeană 67/548/CEE modificată.

Simboluri de pericol Xn Nociv



Fraza(e) indicând R (risc)
R40 Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.

Frază(e) S
S36/37 Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

2.3 Alte riscuri

Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Ingrediente periculoase conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Componente	Clasificare	Concentrație
Chloroform		
Nr. CAS	67-66-3	Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 1; H302, H315, H319, H331, H336, H351, H361d, H372
Nr. CE	200-663-8	
Nr. Index	602-006-00-4	

Ingrediente periculoase conform Directivei 1999/45/EC

Componente	Clasificare	Concentrație
Chloroform		
Nr. CAS	67-66-3	>= 1 - < 5 %
Nr. CE	200-663-8	
Nr. Index	602-006-00-4	

Pentru textul complet al afirmațiilor H și al frazelor R menționate în această secțiune, consultați Secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va consulta un medic. Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla cu săpun și foarte multă apă. Pacientul va fi dus de urgență la spital. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.

Dacă este ingerat

Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va clăti gura cu apă. Se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele cunoscute, cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) și/sau secțiunea 11

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Oxizi de carbon, Acid clorhidric gazos, Oxizi de potasiu

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

5.4 Informații suplimentare

Nu există date

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Se va depozita la rece. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Temperatură de depozitare recomandată 2 - 8 °C

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): Substanțe lichide necombustibile

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Valoare	Parametri de control	Bază
Chloroform	67-66-3	TWA	2 ppm 10 mg/m ³	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
	Observații	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante. Indicativă		
		TWA	2 ppm 10 mg/m ³	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
		Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ. Substanțele cu indicativul pC sunt potențial cancerigene.		

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței

Scut facial și ochelari de protecție Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul standardelor guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE).

Protecția pielii

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile.

Protecția corpului

Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice, Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția respirației

Atunci când evaluarea riscurilor arată că dispozitivele de respirație și de purificare a aerului sunt potrivite, utilizați un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu o combinație de cartușe de respirație cu scop multiplu (SUA) sau de tip ABEK (EN 14387) ca o măsură de siguranță față de elementele de control tehnic. Dacă dispozitivul de respirație este singura modalitate de protecție, folosiți un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu aer furnizat. Folosiți dispozitive de respirație și componente ale acestora care au fost testate și aprobate în conformitate cu standardele guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

Controlul expunerii mediului înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- | | |
|-----------|---|
| a) Aspect | Formă: clar, lichid
Culoare: incolor |
| b) Miros | Nu există date |

c) Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date
d) pH	Nu există date
e) Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu există date
f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu există date
g) Punctul de aprindere	Nu există date
h) Viteza de evaporare	Nu există date
i) Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date
j) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Nu există date
k) Presiunea de vapori	Nu există date
l) Densitatea vaporilor	Nu există date
m) Densitatea relativă	0,998 g/cm ³
n) Solubilitate în apă:	Nu există date
o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
p) Temperatura de autoaprindere	Nu există date
q) Temperatura de descompunere	Nu există date
r) Vâscozitatea	Nu există date
s) Proprietăți explozive	Nu există date
t) Proprietăți oxidante	Nu există date

9.2 Alte informații de siguranță

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există date

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Nu există date

10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

10.6 Produși de descompunere periculoși

Alți produși de descompunere - Nu există date
 În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există date

Cancerogenitatea

IARC: 2B - Grupul 2B: Cancerigen posibil pentru oameni (Chloroform)

Toxicitatea pentru reproducere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu există date

Pericol prin aspirare

Nu există date

Informații suplimentare

RTECS: nu există date

După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există date

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitate în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivelele de 0.01% sau mai mari.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.

R40 Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
R48/20/22 Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire.
R63 Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Informații suplimentare

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporatia Sigma Aldrich si Afiliatii, nu pot fi raspunzatori de nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmariti www.sigma-aldrich.com si/sau reversul paginii de factura sau de impachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019 **Versiune** : 3.03

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : CN20 Cleaning Solvent 5Lt
Cod produs : CN20-GPR0
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale.
**Utilizarea substanței/
amestecului chimic
periculos** : Solvent.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
France
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
England
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Furnizor

+44 (0) 1388 772 541

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361d (Făt)

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.
Susceptibil de a dăuna fătului.
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.

P280, P210, P260, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase : Toluen

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Cod : CN20-GPR0

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

CN20 Cleaning Solvent 5Lt

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amestec

3.2 Amestecuri

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi pericolos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
 - dureri sau iritații
 - lăcrimare
 - roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
 - greață sau vomă
 - dureri de cap
 - somnolență / oboseală
 - amețeală / vertij
 - pierderea cunoștinței
 - greutate fetală redusă
 - incidență crescută a deceselor fetale
 - malformații scheletale

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greață sau vomă
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Măsuri de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacăra deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 35°C (41 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Toluen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 384 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 1210 mg/m ³ 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.
propan-2-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 500 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 203 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m ³ 8 ore. VLA: 81 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
Toluen	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Local
acetona	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1210 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	2420 mg/ m ³	Muncitori	Local
propan-2-ol	DNEL	Termen lung Dermică	186 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	888 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	500 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	319 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

Cod : CN20-GPR0 CN20 Cleaning Solvent 5Lt	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
--	---

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	DNEL	Termen lung Inhalare	89 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	26 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
Toluen	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
acetonă	-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-
	-	Apă dulce	10.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	1.06 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	Factori de evaluare
propan-2-ol	-	Sediment din apă dulce	30.4 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	3.04 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	29.5 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	140.9 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	140.9 mg/l	Factori de evaluare
	-	Efecte otrăvitoare secundare	160 mg/kg	-
	-	Sediment din apă dulce	552 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	552 mg/kg dwt	-
-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	2251 mg/l	Factori de evaluare	
-	Sol	28 mg/kg dwt	-	

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

- :

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

☑ Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Mănuși : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc, mănuși din nitril

Protecția corpului : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3

Controlul expunerii mediului : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
Culoare : Incolor.
Miros : Caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

pH	: insolubil în apă.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -90°C (-130°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: propan-2-ol. Medie ponderală: -93.47°C (-136.2°F)
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: >37.78°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: -17°C
Viteza de evaporare	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 6.06 (acetona) Medie ponderală: 3.09 în comparație cu acetat de butil
Material care susține combustia.	: Da.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: lichid
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2.2% Limita superioară: 13% (acetona)
Presiunea de vapori	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 24 kPa (180 mm Hg) (la 20°C) (acetona). Medie ponderală: 9.54 kPa (71.56 mm Hg) (la 20°C)
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.1 (Aer = 1) (Toluen). Medie ponderală: 2.49 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 0.82
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Cea mai mică valoare cunoscută: 456°C (852.8°F) (propan-2-ol).
Temperatura de descompunere	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C): <0.14 cm ² /s
Vâscozitatea	: < 30 s (ISO 6mm)
Proprietăți explozive	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
Proprietăți oxidante	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.5 Materiale incompatibile : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

10.6 Producși de descompunere periculoși : În funcție de condițiile, producși de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Toluen	LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică	Șobolan lepure	49 g/m ³ 8.39 g/kg	4 ore -
acetona	LD50 Orală LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică	Șobolan Șobolan lepure	5580 mg/kg 76000 mg/m ³ 15.8 g/kg	- 4 ore -
propan-2-ol	LD50 Orală LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică LD50 Orală	Șobolan Șobolan lepure Șobolan	5800 mg/kg 72600 mg/m ³ 12800 mg/kg 4.396 g/kg	- 4 ore - -

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetona	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeață.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greață sau vomă
dureri de cap
somniață / oboseală
amețeață / vertij
pierderea cunoștinței
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greață sau vomă
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Cod : CN20-GPR0

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

CN20 Cleaning Solvent 5Lt

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Susceptibil de a dăuna fătului.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
propan-2-ol	Acut EC50 10100 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Toluen	-	-	Rapid
acetona	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Toluen	2.73	8.32	joasă
acetona	-0.24	3	joasă
propan-2-ol	0.05	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare

: Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale

: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Nu a fost identificată niciuna.

IMDG : Nu a fost identificată niciuna.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

: Nu se aplică.

Cod : CN20-GPRO

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

CN20 Cleaning Solvent 5Lt

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

[Categorie](#)

P5c

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✔ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Cod : CN20-GPR0
CN20 Cleaning Solvent 5Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H304	Lichid și vapori foarte inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Februarie 2019

Data punerii anterioare în
circulație : 6 Mai 2018

Întocmit de către : EHS

Versiune : 3.03

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data) 20.06.2018

Versiune 4.12

CAPITOLUL 1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Catalog Nr.	106406
Numele produsului	Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®
Număr de înregistrare REACH	01-2119485491-33-XXXX
Nr. CAS	7647-14-5

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză Pentru informații suplimentare despre utilizări, vă rugăm consultați portalul Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	---

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: securitate@merck.ro
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Str. Gara Herastrau nr. 4D, et. 6, Cladirea C, sector 2, București * Tel.: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 3198848

1.4 Telefonul pentru urgente / comunicarea riscului pentru sanatate +40213183606 / Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti, str. Dr.Leonte nr.1-3, sector 5

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

CAPITOLUL 2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Acestă substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă conform legislației Uniunii Europene.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

CAPITOLUL 3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1 Substanță

Formula	NaCl	CINa (Hill)
Nr.CE	231-598-3	
Masa moleculară	58,44 g/mol	

Observații	Ingrediente nepericuloase conform cu Reglementarea (CE) No. 1907/2006
------------	---

3.2 Amestec

Nu se aplică

CAPITOLUL 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Se va îndepăra lentila de contact.

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare); se consulta un medic daca este cazul (daca victima nu se simte bine).

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Amețeală, Vărsături

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile.

CAPITOLUL 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor ex istenti.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

În caz de incendiu se poate degaja:

Acid clorhidric gazos

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Informații suplimentare

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

CAPITOLUL 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: A se evita inhalarea prafurilor.
Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, capturați și îndepărtați prin pompă materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

CAPITOLUL 7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare

Închis ermetic. Uscat.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

CAPITOLUL 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Masurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
Timpu de perforare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
Timpu de perforare:	> 480 min

Mănușile de protecție să fie utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecția respirației

cerut când sunt generate pulberi.

Tipul filtrului recomandat: Filtru P 1 (cf. DIN 3181) pentru particule solide de substanțe inerte. Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

CAPITOLUL 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	solid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	4,5 - 7,0 la 100 g/l 20 °C
unctul de topire	801 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	1.461 °C la 1.013 hPa

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Produsul nu este inflamabil.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile.
Presiunea de vapori	1,3 hPa la 865 °C
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	2,17 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	358 g/l la 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere Nu se aplică

Greutate volumetrică circa 1.140 kg/m³

CAPITOLUL 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie/reacții exotermice posibile cu:

Metale alcaline

Reacții exotermice posibile cu:

Litiu

10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

CAPITOLUL 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 3.000 mg/kg

(RTECS)

Simptome: Amețeală, Vărsături

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.

106406

Denumirea produsului

Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

Toxicitate acută prin inhalare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută dermică

LD50 iepure: > 10.000 mg/kg

(RTECS)

Iritația pielii

Iepure

(ECHA)

Nu irită pielea

Iritația ochilor

Iepure

(ECHA)

Nu irită ochii

Sensibilizare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro

Mutagenicitate (test pe celule mamare): micronucleu.

Rezultat: negativ

(IUCLID)

Test Ames

Rezultat: negativ

(IUCLID)

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aceste informații nu sunt disponibile.

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

Proprietățile periculoase nu pot fi excluse, dar sunt improbabile când produsul este manevrat corespunzător.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

CAPITOLUL 12. Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești

LC50 Pimephales promelas: 7.650 mg/l; 96 h

(IUCLID)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

EC50 Daphnia magna (purice de apă): 1.000 mg/l; 48 h

(IUCLID)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

12.6 Alte efecte adverse

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

Informații ecologice adiționale

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

CAPITOLUL 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

CAPITOLUL 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

Transport aerian (IATA)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport maritim (IMDG)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Irelevant

CAPITOLUL 15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru

Fisele tehnice de securitate pentru articolele din catalog sunt, de asemenea, disponibile pe site-ul www.merckgroup.com.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106406
Denumirea produsului Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

substanța sau amestecul în cauză

Regulamente UE

Reglementare referitoare la SEVESO III
riscul de accident major Nu se aplică

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la nu este reglementat
substanțele care afectează stratul de ozon

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului nu este reglementat
European și al Consiliului din 29 aprilie 2004
privind poluanții organici persistenti și Directiva de
modificare 79/117/CEE

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare Acest produs nu conține substanțe care
deosebite (SVHC) prezintă motive de îngrijorare deosebite
peste limita respectivă reglementată ($\geq 0,1$
% (w/w) Regulamentul (CE) Nr.
1907/2006 (REACH), art. 57).

Legislație națională

Clasa de depozitare 10 - 13

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform
Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

CAPITOLUL 16. Alte informații

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	106406
Denumirea produsului	Clorura de sodiu 99.99 Suprapur®

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA România /Merck România SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C,
București, sector 6 * Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro,
Web site: www.merck.ro

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 5 Septembrie 2018 **Versiune** : 3.06

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON
Cod produs : CA1000-BA1002
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale.
Utilizarea substanței/amestecului chimic periculos : Acoperire.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
France
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
England
+44 (0) 1388 772 541

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : AeroPSreachEMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro
Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Furnizor

+33 (0)3 27 19 35 00 (0800-1700)

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.
P280, P210, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține acid (benzotiazol-2-iltio)succinic. Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
 CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Epoxy polyether polysulfide copolymer acetat de etil	CAS: SUB122401	≥50 - ≤75	Eye Irrit. 2, H319	[1]
	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced trizinc bis(ortofosfat)	CAS: 68611-50-7	≥5.0 - ≤10	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
oxid de zinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤0.30	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
acid (benzotiazol-2-iltio)succinic	CE: 401-450-4 CAS: 95154-01-1 Index: 607-179-00-X	≤0.30	Skin Sens. 1, H317	[1]
			Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produsele de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxizi de fosfor
compuși halogenați
oxid/oxizi metalic/metalici
Formaldehidă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de siguranță. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități : A nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de etil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 500 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 139 ppm 15 minute. VLA: 400 mg/m ³ 8 ore. VLA: 111 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
acetat de etil	DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m ³	Muncitori	Local

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
 CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

trizinc bis(ortofosfat)	DNEL	Termen lung Dermică	63 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	734 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	734 mg/m ³	Consumatori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	367 mg/m ³	Consumatori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	367 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	37 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	4.5 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
oxid de zinc	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	87 mg/kg bw/zi	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	87 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
trizinc bis(ortofosfat)	-	Apă dulce	0.24 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.024 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	650 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	1.15 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	0.115 mg/kg dwt	-
	-	Sol	0.148 mg/kg dwt	-
	-	Apă dulce	20.6 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	6.1 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 µg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	117.8 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
oxid de zinc	-	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	35.6 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă dulce	20.6 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	6.1 µg/l	Sezitivitatea distribuției

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	-	Sediment din apă dulce	117 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	52 µg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	Factori de evaluare
	-	Sol	35.6 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Mănuși

- : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc, mănuși din nitril, Cloropren

Protecția corpului

- : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Alburui.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -83.97°C (-119.1°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: acetat de etil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 23.89°C
- Viteza de evaporare** : 4.94 (acetat de etil) în comparație cu acetat de butil
- Material care susține combustia.** : Da.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2.2% Limita superioară: 11.5% (acetat de etil)
- Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 10.9 kPa (81.6 mm Hg) (la 20°C) (acetat de etil).
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3 (Aer = 1) (acetat de etil).
- Densitatea relativă** : 1.31
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 426.67°C (800°F) (acetat de etil).
- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >0.21 cm²/s
- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de fosfor compuși halogenați Formaldehidă. oxid/oxizi metalic/metalici

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Epoxy polyether polysulfide copolymer acetat de etil	LD50 Orală	Șobolan	3400 mg/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5620 mg/kg	-
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis [2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

Piele

: Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de etil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.

Contact cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Inhalare : Nu există date specifice.

Ingerare : Nu există date specifice.

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține acid (benzotiazol-2-iltio)succinic. Poate provoca o reacție alergică.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced trizinc bis(ortofosfat) oxid de zinc	Acut EC50 20 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut LC50 0.112 mg/l	Pește	96 ore
	Cronic NOEC 0.026 mg/l	Pește	30 zile
	Acut EC50 0.17 mg/l	Alge	72 ore
	Acut EC50 0.481 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Cronic NOEC 0.017 mg/l	Alge	72 ore

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Apă dulce

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na ₂ (Sx)), reduced	-	-	Nu imediat

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetat de etil	0.73	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1133	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ADEZIVI	ADEZIVI	ADHESIVES	ADHESIVES
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(trizinc bis (orthophosphate))	Not applicable.

Informații suplimentare

- ADR/RID** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- Cod tunel** : (D/E)
- ADN** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IMDG** : Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IATA** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

Categorie

P5c
E2

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

Cod : CA1000-BA1002 Data emiterii/Data revizuirii : 5 Septembrie 2018
CHROMATE FREE JOINTING COMPOUND 130ML CARTRIDGE AIRBUS SPEC. 20/CARTON

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1, H400	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 5 Septembrie 2018

Data punerii anterioare în circulație : 17 Aprilie 2018

Întocmit de către : EHS

Versiune : 3.06

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

Distribuitor autorizat

str. Vladislav Voievod, Nr. 20-22, Sector 2, Bucuresti, 023498, Tel./fax: 031 425 31 99
Web : www.euro-jet.ro Email : info@euro-jet.ro

Fișă tehnică de securitate conform HG 92/2003

Data emiterii : 23.06.2014

Revizie: 22.06.2015

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI / PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A FIRMEI

Cerneala TS4A026

Destinația substanței : Substanțele sunt folosite la funcționarea echipamentelor de inscripționare **EBS** .

Producător: **EBS GmbH**
Am Sonnenhang 33
D-51588 Numbrecht
Germania.

Informații în caz de urgență: S.C. EUROJET MARKING S.R.L.
Strada Logofat Luca Stroici, nr. 11, sector 2, cod 020581
Tel. 031 425 54 27 / Fax: 031 425 31 99

2. COMPOZIȚIA / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Compoziție

<i>Nume</i>	<i>CAS</i>	<i>Simbolul Componentelor</i>
Butan-2-onă	78-93-3	F, Xi; R11-36/37

Xi Iritant
F Foarte inflamabil
R 11 Foarte inflamabil
R 36 Iritant pentru ochi
R 37 Iritant pentru căile respiratorii

Distribuitor autorizat

str. Vladislav Voievod, Nr. 20-22, Sector 2, Bucuresti, 023498, Tel./fax: 031 425 31 99
Web : www.euro-jet.ro Email : info@euro-jet.ro

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANTEI

Clasificare: Puternic inflamabil, iritant

Denumire chimică	Efecte și simptome
Butan-2-onă	Poate cauza iritații ale ochilor și ale căilor respiratorii. Inofensiv prin inhalare, în contact cu pielea sau prin ingerare. Poate cauza amețală, ușoare dureri de cap, amețală și vedere încețoșată. Poate cauza depresie CNS

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

- Indicații generale:* Se îndepărtează victima din aria de pericol.
Dacă respirația devine neregulată sau lipsește se face respirație artificială. Se îndepărtează hainele dacă sunt contaminate.
- Contact cu ochii:* Cu ochii larg deschiși, clătiți cu foarte multă apă rece cel puțin 10 minute. Consultați apoi un specialist.
- Contactul cu pielea:* Scoateți hainele contaminate. Spălați pielea cu săpun și apă sau folosiți o soluție de curățare a pielii. NU folosiți solvenți sau tiner.
- Ingestie:* Administrați victimei foarte multă apă – consultați de urgență medicul.
- Inhalare:* Mergeți într-un loc cu aer curat și odihniți-vă. Dacă respirația este neregulată sau oprită, se face respirație artificială. Nu introduceți nimic în gură. În caz de inconștiență, întoarceți bolnavul pe o parte. Consultați un doctor.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- Medii de stingere:* Recomandat: pudră, CO₂, spumă, jet de apă.
- Descompunerea substanțelor:* CO, CO₂, oxizi de nitrogen în caz de incendiu

Distribuitor autorizat

str. Vladislav Voievod, Nr. 20-22, Sector 2, Bucuresti, 023498, Tel./fax: 031 425 31 99
Web : www.euro-jet.ro Email : info@euro-jet.ro

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Măsuri personale: Excludeți personalul necalificat din zonă. Purtați echipament complet: cizme, mănuși, aparat de respirat

Măsuri de mediu și recuperare: Lichid inflamabil. Se ține departe de căldură și de sursele de foc. Conținutul poate fi colectat numai cu materiale absorbante non-combustibile (nisip, pământ, etc.) și pus într-un container fără a lua contact cu pielea. Nu permiteți intrarea în canale de scurgere sau în cursuri de apă. În cazul în care produsul se scurge în apă sau canalizare, compania locală de apă trebuie să fie anunțată. În cazul contaminării râurilor sau lacurilor, informați autoritățile responsabile.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Depozitare: Observați instrucțiunile de pe etichetă. Depozitarea se face într-un loc uscat și bine ventilat departe de surse de căldură și raze solare. Nu fumați. Preveniți accesul persoanelor neautorizate.

Pericol de explozie: Fumatul este interzis. Pordusul se poate încălca electrostatic. Operatorii trebuie să poarte încălțăminte anti-statică și haine care nu pot fi conductibil electric.

Manipulare: Preveniți crearea în aer de concentrații de vapori inflamabili sau explozivi și evitați creșterea peste limita admisă a concentrațiilor de vapori. Țineți bidoanele închise. Excludeți orice sursă de căldură, scânteii sau flacără deschisă. Evitați contactul cu pielea sau cu ochii. Evitați inhalarea de vapori. Pentru protecția personală vezi Sect. 8.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIE PERSONALĂ

Limitele de expunere la locul de muncă:

<u>Nume</u>	<u>MAK ppm</u>	<u>MAK mg/m³.</u>
Butan-2-onă	200	600

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Stare de agregare: lichidă
Culoare: transparent
Miros: caracteristic cetonei

Distribuitor autorizat

str. Vladislav Voievod, Nr. 20-22, Sector 2, Bucuresti, 023498, Tel./fax: 031 425 31 99
Web : www.euro-jet.ro Email : info@euro-jet.ro

Limite de explozie:	minim 1.8% Vol. maxim 11.5% Vol.
pH:	n.a.
Punct de fierbere:	75-85° C la 1013hPa
Presiunea de vapori:	101 mbar / 20°C
Punct de autoaprindere:	515° C
Punct de aprindere:	-4° C
Solubilitate în apă:	parțial miscibil

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate:	Stabil când se folosește și se depozitează conform punctului 7
Descompunere termică:	Nu se descompune dacă este depozitat corespunzător
Descompunerea produselor :	În caz de foc CO, CO ₂ și oxizi de azot
Reacții periculoase:	Nu apar reacții periculoase dacă este folosit corespunzător.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

<u>Denumire chimică</u>	<u>Informații toxicologice</u>
Butan-2-onă	LD50 șobolan: 2737 mg/kg
Pielea:	Contactul repetat sau prelungit poate conduce la înlăturarea grăsimilor naturale din piele rezultând o dermatită non-alergică de contact și absorbția prin piele
Inhalarea:	Expunerea la vapori de solvent poate cauza dureri de cap, amețeli și poate afecta sistemul nervos.
Femeile însărcinate:	Este obligatoriu a se evita contactul cu produsul .

12. INFORMATII ECOLOGICE

Utilizat conform destinației, acest produs nu va cauza efecte nedorite în mediul înconjurător.
A se evita pătrunderea în sistemul de canalizare; pericol de explozie.

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI / PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Evitați în orice mod evacuarea în apă. Nu trebuie permisă aruncarea în apă sau în sistemul de canalizare.

Distribuitor autorizat

str. Vladislav Voievod, Nr. 20-22, Sector 2, Bucuresti, 023498, Tel./fax: 031 425 31 99
Web : www.euro-jet.ro Email : info@euro-jet.ro

14. INFORMATII DESPRE TRANSPORT

Transport rutier: clasa 3, item 3b
 Nume îmbarcare: metiletilcetonă
Transport naval: clasa 3.2, EmS 3-06, pag 3226
Transport aerian: clasa 3
 UN No.: 1193
Ghid de prim ajutor: 300
Grup de împachetare: II

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

Simbol:	F	Foarte inflamabil
	Xi	Iritant
R-fraze	11	Foarte inflamabil
	36	Iritant pentru ochi
	37	Iritant pentru căile respiratorii
S-fraze	7	A se păstra recipientul închis ermetic
	9	A se păstra recipientul într-un loc bine ventilat
	16	A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei Fumatul interzis
	33	Luați măsuri de precauție împotriva încărcărilor statice
	43	În caz de incendiu a se utiliza CO2, pudră uscată sau spumă
VbF		Clasa A1

16. ALTE INFORMAȚII

Toate informațiile conținute în aceste pagini sunt bazate pe cunoștințele noastre prezente. Nu garantăm nici o proprietate a acestui produs și aceste pagini nu sunt în mod legal obligatorii.

S.C. EUROJET MARKING S.R.L.

- Valentin Iancu -

Director Vanzari





CB200 Acrylic Adhesive

SAFETY DATA SHEET

ACCORDING TO EC-REGULATION 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

1. SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier	
Product Name	CB200 Acrylic Adhesive.
CAS No.	Mixture.
EINECS No.	Mixture.
REACH Registration No.	None assigned.
1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against	
Identified use(s)	Two component acrylic adhesive.
Uses advised against	None known.
1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet	
Company Identification	Click Bond, Inc. 2151 Lockheed Way Carson City, NV 89706 USA
Telephone	001 (775) 885 8000
E-Mail (competent person)	LParsley@clickbond.com
1.4 Emergency telephone number	
Company	001 (813) 248 0585
National Poisons Information Service (Birmingham Centre), United Kingdom	111

2. SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Adhesive

Flam. Liq. 2; Highly flammable liquid and vapour.
Acute Tox. 4; Harmful if inhaled.
Skin Irrit. 2; Causes skin irritation.
Eye Dam. 1; Causes serious eye damage.
Skin Sens. 1; May cause an allergic skin reaction.
Resp. Sens. 1; May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
Carc. 2; Suspected of causing cancer.
Repr. 2; Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT SE 3; May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.
STOT SE 1; Causes damage to organs: Blood circulatory system, Central nervous system, Hematopoietic system.
STOT RE 1; Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure: Blood, Liver, Spleen, Adrenal gland, Kidneys, Central nervous system, Respiratory system.
Aquatic Chronic 3; Harmful to aquatic life with long lasting effects.

CB200 Acrylic Adhesive**Activator**

Org. Perox. E; Heating may cause a fire.
Skin Irrit. 2; Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2; Causes serious eye irritation.
Skin Sens. 1; May cause an allergic skin reaction.
Carc. 2; Suspected of causing cancer.
STOT SE 3; May cause respiratory irritation.
STOT RE 1; Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure: Lungs.
STOT RE 2; May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure: Blood, Brain, Kidneys, Liver, Hematopoietic system.
Aquatic Acute 1; Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 2; Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Product name

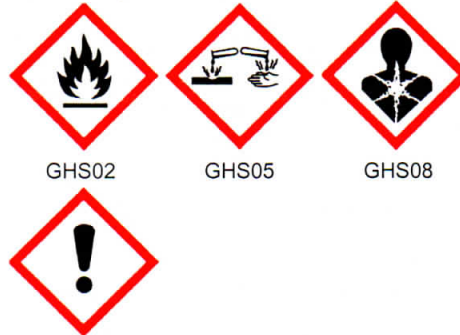
According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
CB200 Acrylic Adhesive.

Adhesive

Contains

Methyl methacrylate, Methacrylic acid, 2-propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate, N,N-dimethylaniline

Hazard pictogram(s)



GHS02

GHS05

GHS08

GHS07

Signal word(s)

Danger.

Hazard statement(s)

H318: Causes serious eye damage.
H317: May cause an allergic skin reaction.
H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H351: Suspected of causing cancer.
H361: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H370: Causes damage to organs: Blood circulatory system, Central nervous system, Hematopoietic system.
H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure: Blood, Liver, Spleen, Adrenal gland, Kidneys, Central nervous system, Respiratory system.
H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

CB200 Acrylic Adhesive

Precautionary statement(s)

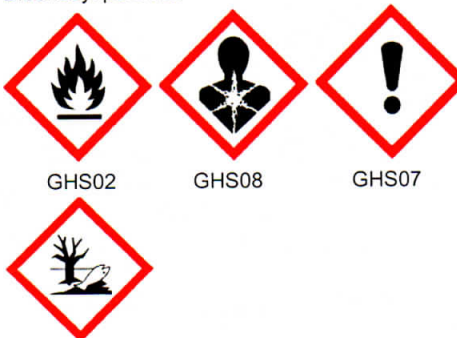
P201: Obtain special instructions before use.
P260: Do not breathe vapour.
P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P308+P311: IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER/doctor.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P405: Store locked up.

Activator

Contains

Epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters, Dibenzoyl peroxide

Hazard pictogram(s)



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Signal word(s)

Hazard statement(s)

Danger.
H317: May cause an allergic skin reaction.
H351: Suspected of causing cancer.
H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure: Lungs.

Precautionary statement(s)

P201: Obtain special instructions before use.
P260: Do not breathe vapour.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

2.3 Other hazards

None.

2.4 Additional Information

For full text of H/P Statements see section 16.

CB200 Acrylic Adhesive

3. SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Mixtures

EC Classification No. 1272/2008

Adhesive

Hazardous Ingredient(s)	%W/W	CAS No.	EC No.	REACH Registration No.	Hazard pictogram(s) and Hazard statement(s)
Methyl methacrylate	<55	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28-0000	GHS02, Flam. Liq. 2; H225, GHS07, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, STOT SE 3; H335
Methacrylic acid	<10	79-41-4	201-204-4	01-2119463884-26-0000	GHS05, Skin Corr. 1A; H314, GHS07, Acute Tox. 4; H302, H312, STOT SE 3; H335
2-propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate	<5	52628-03-2	258-053-2	01-2119980575-25-0000	GHS05, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, GHS07, Skin Sens. 1; H317
N,N-dimethylaniline	<5	121-69-7	204-493-5	01-2119935241-47-0000	GHS06, Acute Tox. 3; H301, H311, H331, GHS08, Carc. 2; H351, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411
1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol	<5	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17-0000	GHS06, Acute Tox. 2; H300, GHS07, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3; H412
Calcium molybdate	<0.9	7789-82-4	232-192-9	01-2119492895-18-0000	None

Activator

Hazardous Ingredient(s)	%W/W	CAS No.	EC No.	REACH Registration No.	Hazard pictogram(s) and Hazard statement(s)
Epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	<45	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-0000	GHS07, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411
Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters	<25	131298-44-7	421-090-1	01-0000016763-66-0000	GHS07, Acute Tox. 4; H332, GHS09, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410
Dibenzoyl peroxide	<25	94-36-0	202-327-6	01-2119511472-50-0000	GHS02, Org. Perox. B; H241, GHS07, Eye Irrit. 2; H319, Skin Sens. 1; H317
Titanium dioxide	<5	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-0000	None

3.2 Additional Information

For full text of H/P Statements see section 16.

CB200 Acrylic Adhesive

4. SECTION 4: FIRST AID MEASURES



4.1 Description of first aid measures

Inhalation

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor.

Skin Contact

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Eye Contact

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Ingestion

IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

May cause drowsiness or dizziness.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

5. SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media

In case of fire: Use water spray, foam, dry powder or CO₂ to extinguish.

Unsuitable Extinguishing Media

None known.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Highly flammable liquid and vapour. Decomposes in a fire giving off toxic fumes: Oxides of nitrogen, Carbon monoxide, Carbon dioxide.

5.3 Advice for fire-fighters

Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus.

6. SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Eliminate sources of ignition. Do not breathe vapour. Wear protective gloves/ protective clothing/eye protection/face protection. Use only non-sparking tools. Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash hands thoroughly after handling.

6.2 Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Cover spills with inert absorbent material. Collect spillage. Transfer to a container for disposal.

6.4 Reference to other sections

See Also Section: 8, 13

CB200 Acrylic Adhesive

7. SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Use only non-sparking tools. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe vapour. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Wash hands thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage temperature
Storage life
Incompatible materials

Store in a well-ventilated place. Keep cool. Protect from sunlight. Keep container tightly closed. Store locked up. Stable under normal conditions. Stable under normal conditions. Inorganic acids, organic acids, caustics, oxidising agents, peroxides, amines, water, hydroxyl, or active hydrogen compounds.

7.3 Specific end use(s)

Two component acrylic adhesive.

8. SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

8.1.1 Occupational Exposure Limits

Adhesive

SUBSTANCE	CAS No.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Note
Methyl methacrylate	80-62-6	50	208	100	416	WEL
Methacrylic acid	79-41-4	20	72	40	143	WEL
N,N-dimethylaniline	121-69-7	5	25	10	50	WEL
Calcium molybdate	7789-82-4	-	10	-	20	Molybdenum compounds (as Mo) insoluble nickel compounds

Activator

SUBSTANCE	CAS No.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Note
Dibenzoyl peroxide	94-36-0	-	5	-	-	WEL
Titanium dioxide	13463-67-7	-	10	-	-	Respirable Dust
		-	4	-	-	Inhalable Dust

Source:

WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40)

8.1.2 Biological limit value

Not established.

8.1.3 PNECs and DNELs

Not established.

CB200 Acrylic Adhesive

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Provide adequate ventilation. Local exhaust recommended.

8.2.2 Personal protection equipment

Eye/face protection



Wear protective eye glasses for protection against liquid splashes.

Skin protection (Hand protection/ Other)



Wear protective gloves.

Wear: Neoprene, Butyl rubber, Nitrile rubber.

Respiratory protection



Wear suitable respiratory protective equipment if exposure to levels above the occupational exposure limit is likely.

Thermal hazards

Not applicable.

8.2.3 Environmental exposure controls

Avoid release to the environment.

9. SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Adhesive

Liquid.

Activator

Paste.

Colour

Off-white.

White.

Odour

Sweet-smelling.

Odourless.

Odour Threshold

Not determined.

Not determined.

pH

Not available.

Not available.

Melting Point/Freezing Point

Not available.

Not available.

Initial boiling point and boiling range

Not available.

100°C

Flash point

18°C [Closed cup]

93°C [Closed cup]

Evaporation rate

No data. Faster than n-butyl acetate.

Not available.

Flammability (solid, gas)

Not applicable.

Not applicable.

Upper/lower flammability or explosive limits

1.0 – 8.8 %V

Not applicable.

Vapour pressure

Not available.

Not available.

Vapour density

No data. heavier than air.

No data. heavier than air.

Relative density

1.04 g/cm³

1.2 g/cm³

Solubility (Water)

Insoluble.

Insoluble.

Partition coefficient: n-octanol/water

Not available.

Not available.

Auto-ignition temperature

Not available.

Not available.

Decomposition Temperature

Not available.

Not available.

Viscosity

Not available.

Not available.

Explosive properties

Not explosive.

Not explosive.

Oxidising properties

Not oxidising.

Not oxidising.

9.2 Other information

None.

Percent Volatile by volume

(%): 7.45

Percent Volatile by weight

(%): 5.98

CB200 Acrylic Adhesive

10. SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1	Reactivity	Stable under normal conditions.
10.2	Chemical stability	Stable under normal conditions.
10.3	Possibility of hazardous reactions	No hazardous reactions known if used for its intended purpose.
10.4	Conditions to avoid	Heat and direct sunlight.
10.5	Incompatible materials	Inorganic acids, organic acids, caustics, oxidising agents, peroxides, amines, water, hydroxyl, or active hydrogen compounds.
10.6	Hazardous Decomposition Product(s)	No hazardous decomposition products known.

11. SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1	Information on toxicological effects	
	Acute toxicity	Harmful if inhaled. No data.
	Skin corrosion/irritation	Causes skin irritation. No data.
	Serious eye damage/irritation	Causes serious eye damage. No data.
	Respiratory or skin sensitisation	May cause an allergic skin reaction. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
		No data.
	Germ cell mutagenicity	There is no evidence of mutagenic potential.
	Carcinogenicity	Suspected of causing cancer. No data.
	Reproductive toxicity	Suspected of damaging fertility or the unborn child. No data.
	STOT - single exposure	Causes damage to organs: Blood circulatory system, Central nervous system, Hematopoietic system.
		May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness. No data.
	STOT - repeated exposure	Adhesive Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure: Blood, Liver, Spleen, Adrenal gland, Kidneys, Central nervous system, Respiratory system.
		No data.
		Activator Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure: Lungs.
		May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure: Blood, Brain, Kidneys, Liver, Hematopoietic system.
		No data.
	Aspiration hazard	Not classified.
11.2	Other information	None.

CB200 Acrylic Adhesive


12. SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1	Toxicity	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
12.2	Persistence and degradability	Part of the components are biodegradable.
12.3	Bioaccumulative potential	The product has low potential for bioaccumulation.
12.4	Mobility in soil	Practically insoluble. The product is predicted to have low mobility in soil.
12.5	Results of PBT and vPvB assessment	Not classified as PBT or vPvB.
12.6	Other adverse effects	None anticipated.

13. SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1	Waste treatment methods	Dispose of contents/container to: Suitable refuse site.
13.2	Additional Information	Disposal should be in accordance with local, state or national legislation.

14. SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1	UN number	UN3269
	ADR UN No.	
14.2	UN Proper Shipping Name	POLYESTER RESIN KIT.
	Proper Shipping Name (ADR)	
14.3	Transport hazard class(es)	
14.3.1	ADR/RID Class	3
14.3.2	IMDG Class	3
14.3.3	IMDG EMS	Not available
14.3.4	ICAO/IATA	
	Excepted Quantities	E0
	Passenger and Cargo Aircraft Limited Quantities	Y370
	Packing Instructions	
	Passenger and Cargo Aircraft Limited Quantities	1kg
	Max net Qty	
	Passenger and Cargo Aircraft Packing Instructions	370
	Passenger and Cargo Aircraft Max net Qty	5Kg
	Cargo Aircraft Packing Instructions	370
	Cargo Aircraft Max net Qty	5kg
	Special Provisions	A66
	Emergency Response Guidebook (ERG) Code	3L
	ADR Classification Code	F3
	ADR HIN	Not applicable
	ADR Transport Category	2
	Tunnel Restriction Code	E
	Emergency Action Code	•2YE
	Advice on Additional Personal Protection (APP)	Not applicable
14.4	Packing Group	
14.4.1	Packing group	II
14.4.2	Labels	3
		
14.4.3	Special Provisions	236 340
14.4.4	Limited Quantities	5 L
14.4.5	Excepted Quantities	E0
14.4.6	Mixed Packing Instructions for Packages	P302 R001

CB200 Acrylic Adhesive

14.4.7	Special Packing Provisions for Packages	Not applicable.
14.4.8	Mixed Packing Instructions for Packages	Not applicable.
14.5	Environmental hazards	Not classified as a Marine Pollutant.
14.6	Special precautions for user	None known.
14.7	Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
14.7.1	Packing Instructions for Portable Tanks	Not applicable.
14.7.2	Special Provisions for Portable Tanks	Not applicable.
14.7.3	Tank Code for Tanks	Not applicable.
14.7.4	Special Provisions for Tanks	Not applicable.
14.7.5	Vehicle for Tank Carriage	Not applicable.
14.7.6	Special Provisions for Carriage - Packages	Not applicable.
14.7.7	Special Provisions for Carriage - Bulk	Not applicable.
14.7.8	Special Provisions for Carriage - Loading, Unloading and Handling	Not applicable.
14.7.9	Special Provisions for Carriage - Operation	S2 S20

15. SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1	Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture	
15.1.1	EU regulations	
	Authorisations and/or restrictions on use	
	Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation	All chemicals are not listed.
	REACH: ANNEX XIV List of substances subject to authorisation	All chemicals are not listed.
	REACH: ANNEX XVII Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles	All chemicals are not listed.
	Community Rolling Action Plan (CoRAP)	Adhesive: Listed Methyl methacrylate (CAS No.: 80-62-6)
		Activator: Listed Epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS No.: 25068-38-6) Titanium dioxide (CAS No.: 13463-67-7)
15.1.2	National regulations	None known.
15.2	Chemical Safety Assessment	Not applicable.

16. SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: 1-16.

LEGEND

LTEL	Long Term Exposure Limit
STEL	Short Term Exposure Limit
DNEL	Derived No Effect Level
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STOT	Specific Target Organ Toxicity
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2	Flammable liquids Category 2
Org. Perox. B	Organic peroxides Type B

CB200 Acrylic Adhesive

Org. Perox. E	Organic peroxides Type E
Acute Tox. 2	Acute toxicity Category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity Category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity Category 4
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation Category 1A
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation Category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation Category 2
Skin Sens. 1	Respiratory or skin sensitisation Category 1
Resp. Sens. 1	Respiratory or skin sensitisation Category 1
Carc. 2	Carcinogenicity Category 2
Repr. 2	Reproductive toxicity Category 2
STOT SE 1	Specific target organ toxicity — single exposure Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — single exposure Category 3
STOT RE 1	Specific target organ toxicity — repeated exposure Category 1
STOT RE 2	Specific target organ toxicity — repeated exposure Category 2
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – Acute Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Category 3

Hazard Statement(s) and Precautionary Statement(s)

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H241	Heating may cause a fire or explosion.
H300	Fatal if swallowed.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H351	Suspected of causing cancer.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P234	Keep only in original container.
P242	Use only non-sparking tools.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272	Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

CB200 Acrylic Adhesive

P308+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P310	Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P312	Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P342+P311	If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P370+P378	In case of fire: Use water spray, foam, dry powder or CO2 to extinguish.
P391	Collect spillage.
P403+P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P410	Protect from sunlight.
P501	Dispose of contents/container to: Suitable refuse site.

Hazard Pictogram(s)

GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08



GHS09



Disclaimers

Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose. Click Bond, Inc. gives no warranty as to the fitness of the product for any particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. Click Bond, Inc. accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Not applicable.

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : CB 100
Data de prelucrare : 19.07.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 5.0.1 (5.0.0)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

CB 100

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante

Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nici una

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Reguli speciale privind elementele suplimentare de etichetare pentru anumite amestecuri

EUH210

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr. de inregistrare REACH : 01-0000016977-53-XXXX

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Nr. de inregistrare REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; CE-Nr. : 203-961-6; CAS-numar : 112-34-5

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Indicatii complementare

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

Numele comercial : CB 100
Data de prelucrare : 19.07.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 5.0.1 (5.0.0)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

Dupa inspirare

Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

In caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si sapun. Aplicati o crema continand grasimi.

Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Cereti imediat sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produce de ardere periculoase

Dioxid de carbon (CO2) Monoxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4 Indicatiile complementare

Produsul insusi nu arde. Masurile de stingere corespund zonei. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate. Stergeti cu material absorbant (de ex.carpe, lavete). Spalarea cu multa apa. Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7

Echipament de protectie personal: vezi parte, segment 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Numele comercial : CB 100
Data de prelucrare : 19.07.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 5.0.1 (5.0.0)

A se păstra ambalajul închis ermetic.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protecție față de Ger

Indicații privind depozitarea împreună

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați foaia cu date tehnice. Respectați instrucțiunile de întreținere.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de muncă

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Valori limita : 10 ppm / 67 mg/m³

Limita de varf : 1,5(l)

Remarcă : Y

Versiune : 04.11.2017

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)

Valori limita : 15 ppm / 101,2 mg/m³

Versiune : 07.02.2006

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)

Valori limita : 10 ppm / 67,5 mg/m³

Versiune : 07.02.2006

Valorile - DNEL/DMEL și PNEC

DNEL/DMEL

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)

Calea de expunere : Inspirația

Frecvența expunerii : Lung timp (repetată)

Valori limita : 67,5 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)

Calea de expunere : Inspirația

Frecvența expunerii : Scurt timp (acută)

Valori limita : 101,2 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)

Calea de expunere : Inspirația

Frecvența expunerii : Lung timp (repetată)

Valori limita : 67,5 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)

Calea de expunere : Dermal

Frecvența expunerii : Lung timp (repetată)

Valori limita : 20 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protecție personală

Protecția ochilor/fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protecție adecvată a ochilor

EN 166.

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : CB 100
Data de prelucrare : 19.07.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 5.0.1 (5.0.0)

Protectia pielii

Protectia mainilor



Purtați mănuși de protecție adecvate în caz de contact prelungit cu pielea.

Tip de manusi adecvat : EN 374.

Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere (durata maxima de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protectie respiratorie



Protectie respiratorie este necesara la: depasirea valorilor critice

Echipament adecvat de protectie respiratorie

Aparat filtru combinat (EN 14387).

Tip : A

Remarcă

Trebuie sa fie respectate limitarile timpului de purtare conform GefStoffV in combinatie cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protectie respiratorie (BGR 190).

Masuri generale de protectie si igiena

Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă maini bine după utilizare.

8.3 Indicatiile complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior : lichid

Culoare : limpede

Miros : apple

Date relevante privind siguranta

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	ca.	100	°C
Punctul de aprindere :			fara importanta	
Limita inferioara de explozie :			fara importanta	
Limită superioară de explozie :			fara importanta	
Presiunea vaporilor :	(50 °C)		fara importanta	
Densitate :	(20 °C)	ca.	1,014	g/cm ³
pH :			10,8	
Pahar Ford/timpul de scurgere :	(20 °C)		20	s Pahar DIN 4 mm
Continutul maxim de VOC (CE) :			0	% masa
Continutul maxim de VOC (Elvetia) :			1	% masa

9.2 Alte informații

Nici una

Numele comercial : CB 100
Data de prelucrare : 19.07.2016
Imprimat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 5.0.1 (5.0.0)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu exista informatii.

10.2 Stabilitate chimică

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informatii.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista informatii.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Oral
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 4000 mg/kg
Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Soarece
Doza efectiva :	5530 mg/kg
Metoda :	OECD 401

Toxicitate dermala acuta

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Dermal
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 4000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	2764 mg/kg
Metoda :	OECD 402

Toxicitate inhalativa acuta

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Inspiratia
Doza efectiva :	> 20 mg/l
Parametri :	LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER)
Calea de expunere :	Inspiratia

Numele comercial : CB 100
Data de prelucrare : 19.07.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 5.0.1 (5.0.0)

Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 5 mg/l

11.2 Toxicocinetica, metabolismul si distributia

Nici una

11.3 Alte efecte adverse

Are efect degresant asupra pielii. Contactul frecvent si de durata cu pielea pot sa duca la iritari ale pielii.

11.4 Informatii suplimentare

No known toxic effects on humans. Preparare netestata. Afirmatia este derivata din proprietatile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)

Parametri : LC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Lepomis macrochirus (pestele soarelui)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva : 1300 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Metoda : OECD 203

Acuta (de scurta durata) toxicitate dafnia

Parametri : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OECD 202

Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor

Parametri : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : > 200 mg/l
Durata de expunere : 72 h

Parametri : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : > 200 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OECD 202

Parametri : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OECD 201

Toxicitatea bacteriilor

Parametri : EC10 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Bacteria toxicity
Doza efectiva : > 1995 mg/l
Durata de expunere : 30 min

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Parametri : BSB (% din ThOD) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : CB 100
Data de prelucrare : 19.07.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 5.0.1 (5.0.0)

Inoculum :	WATER) Biodegradation
Parametri de evaluare :	Aerob
Doza efectiva :	80 - 90 %
Durata de expunere :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda :	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D
Parametri :	Biodegradation (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Inoculum :	Biodegradation
Doza efectiva :	90 - 100 %
Durata de expunere :	14 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda :	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Parametri :	Biodegradation (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Inoculum :	Biodegradation
Doza efectiva :	90 - 100 %
Durata de expunere :	8 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).
Metoda :	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

Conform rețetei, nu conține AOX. Tensidele continute în acest preparat îndeplinesc condițiile biodegradabilității așa cum sunt stabilite în Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 referitoare la detergenți.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Această substanță nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Ordonanței REACH, Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații.

12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei. Lista propusă pentru coduri și denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor)

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

07 06 04* - alți solvenți organici, agenți de curățare și soluții saturate cu murdărie.

20 01 29* - detergenți ce conțin ingrediente periculoase.

Chei deseuri ambalaj

15 01 02 - ambalaj din plastic.

Posibilități de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele contaminate trebuie golite complet să nu mai rămână resturi, și pot să fie reutilizate după curățarea corespunzătoare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informații suplimentare

Aceste coduri au fost atribuite în baza celei mai comune utilizări a acestui material, astfel că formarea de noxe la o utilizare efectivă poate să nu fie luată în considerare.

Numele comercial : CB 100
Data de prelucrare : 19.07.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 5.0.1 (5.0.0)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozitii-EU

Alte Reglementari-EU

Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004

- 5 - 15 % tenside neionice
- < 5 % tenside anionice
- < 5 % tenside amfotere
- parfum

Reglementari nationale

Nu exista informatii.

Clasa de pericolire a apei (WGK)

Clasa : 2 (Periculos pentru apa) Clasificare conform cu VwVwS

Alte reglementari, restrictii si ordonante

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici o apreciere privind siguranta substantei.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicatii de schimbare

Nici una

16.2 Abrevieri si acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)
AOX: adsorbable organohalogenes (compusi organici halogenati)
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)
EAK / AVV: Catalogul codului european de de?euri
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substan?ele chimice existen?e în UE)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substan?elor chimice)
IATA: International Air Transport Association (Asocia?ia Interna?ională de avia?ie)

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : CB 100
Data de prelucrare : 19.07.2016
Imprinat : 29.01.2018

Versiune (Revizuire) : 5.0.1 (5.0.0)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația internațională de aviație civilă)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importante referințe în literatura și surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nu există informații.

16.5 Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H319 Provoacă o iritație gravă a ochilor.

16.6 Instrucțiuni de studiere

Nici una

16.7 Informații suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, informațiile din această fișă cu date de securitate nu vor mai fi valide și pentru noul compus creat.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(întocmită în concordanță cu Directiva Comunității Europene 1907/2006)

Produs:

CARBUNE ACTIV MINERAL GRANULAR

Page: 1 / 7

SDS No.: 792039-007 (Version 3.0)

Date 08.04.2015 (Cancel and replace : 04.11.2013)

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

Fișă cu Date de Securitate Generală

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire substanță: Carbune activ mineral activat fizic.

Nr. Inregistrare REACH: 01-2119488894-16-0001

Denumire produse: ANTHRAFILTER ZM 90

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizări identificate :

Purificare aer. Purificare lichide și gaze pentru diverse industrii: tratare apă, petrol și gaze, imprimării, etc.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Detalii privind producătorul: CECA
Charbons Actifs et Agents Filtrants
Adresse postale : 89 Boulevard National
92250 LA GARENNE-COLOMBES
FRANCE

Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

SC ECO MOLD INVEST SRL
Iasi, str. Tabacului, nr.30

Telefon : 0332 440 762

E-mail: comercial@ecomold.ro

1.4. Numărul de telefon care poate fi apelat în caz de urgență :

Număr de urgență 24/24 : +40 (0) 744 250 880

Centrul de informare toxicologică : 021 318 36 06 (08 :00 – 15 :00)

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului:

Clasificare conform Directivei CE Nr. 1272/2008 :

Substanța/ amestecul nu este clasificată periculoasă conform Directivei CE Nr. 1272/2008.

Clasificare conform Directivei Nr. 67/548/EEC :

Substanța/ amestecul nu este clasificată periculoasă conform Directivei Nr. 67/548/EEC.

2.2. Elementele pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului CE 1272/2008/EC:

Această substanță nu necesită etichetare.

2.3. Alte pericole

Efecte posibile pentru sănătate: efecte deshidratante/desicante.

Efecte adverse pentru mediu: în stare naturală produsul nu prezintă riscuri specifice pentru mediu.

Pericole rezultate din proprietățile fizico-chimice: material inflamabil

Altele: Rezultatele PBT și evaluările vPvB: Nerelevant, produs anorganic.

SECȚIUNEA 3. COMPOZITIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)

Compoziție: Carbune mineral activat cu abur.

Denumire chimică ¹	EC – No.	CAS – Nr.	Concentrație	Clasificare conform 67/548/EEC	Clasificare conform CE 1272/2008
Carbune	231-153-3	7440-44-0	>80 %	–	–

¹ : A se vedea capitolul 14 pentru informații suplimentare privind încadrarea pentru transport.

SECȚIUNEA 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1&4.2.Descrierea masurilor de prim ajutor & Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Indicații generale

Îndepărtați hainele murdare/contaminate, spălați cu atenție, periați cu atenție.

Dacă se inhalează

Mutați pacientul din zona contaminată. Suflați nasul. În cazul în care simptomele persistă, consultați medicul. În cazul inhalării severe: scoateți operatorul din zona contaminată la aer proaspăt, spălați gura și gâtul cu apă din abundență.

În caz de contact cu pielea

Spalați imediat, abundent și insistent cu apă și săpun.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmologist.

Dacă este ingerat

În caz de apariție a unor simptome, consultați medicul.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: spuma, dioxid de carbon (CO₂), jet de apă, apa sub presiune

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu sunt.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor: Oxizi de carbon, arde fara flacara dacă produsul este vrac. Arde rapid în contact cu oxigen lichid, ozon și agenți oxidanți tari.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri: În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A se evita inhalarea de praf. A se evita contactul cu pielea și ochii. Nu măcinați, evitați formarea sau răspandirea de praf de carbune în aer.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru curățenie : Îndepartați, adunați și depozitați asigurând curățarea fără a crea praf. Păstrați materialul în containere închise și adecvate pentru depozitare. Evitați dispersarea de praf în aer (ex.: Curatați cu vacuum). Îndepărtați urmele de produs folosind apă.

Eliminare: A se vedea capitolul 13

6.4 Trimiteri către alte secțiuni : Nu**SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : În zona de lucru, nu fumați, beți sau mâncați. Evitați formarea de praf. Nu intrați în spații închise, cu excepția cazului în care purtați masti cu oxigen; produsul absoarbe oxigenul din aer, reducând astfel oxigenul disponibil pentru respirație.

Măsuri de igienă : Evitați inhalarea de praf de carbune. A se vedea capitolul 4.

A se spala mainile dupa lucrul cu produsul. Înainte a intra în spațiile de luat masa, îndepărtați hainele contaminate.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare: Stocați în ambalajele originale, în locuri uscate și bine ventilate, ferite de surse de foc și materiale combustibile. Evitați contactul cu acizi tari sau agenți oxidanți.

Materiale adecvate pentru ambalaje: Recomandat: containere mari, flexibile pentru depozitare vrac, saci de hartie, aluminiu sau oțel pentru autocisterne.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) : Nu există.**SECȚIUNEA 8. CONTROLUL LA EXPUNERE/ PROTECȚIA PERSONALULUI****8.1. Parametri de control.****Valori limita de expunere****Valori limita obligatorii de expunere profesionala la agenți chimici (praf)**

Sursa	Data	Tipul valorii	Valoare (ppm)	Valoare (mg/m ³)	Remarci
EH40 WEL	12 2011	TWA	–	10	Praf inhalat
EH40 WEL	12 2011	TWA	–	4	Praf respirat
ACGIH (US)	02 2012	TWA	–	10	Particule inhalabile
ACGIH (US)	02 2012	TWA	–	3	Particule respirabile.

Valori limita obligatorii de expunere profesionala la agenți chimici**Carbune**

Sursa	Data	Tipul valorii	Valoare (ppm)	Valoare (mg/m ³)	Remarci
EH40 WEL	12 2011	TWA	–	10	Praf inhalat
EH40 WEL	12 2011	TWA	–	4	Praf respirat
ACGIH (US)	02 2012	TWA	–	2	Fractie respirabilă.

Valorile DNEL (Derived No Effect Level):

Utilizatori finali	Inhalare	Înghițire	Contact cu pielea
Personal	3 mg/m ³ (LE, LT)		
Consumatori	0,5 mg/m ³ (LE, LT)		

LE: Efect locale; **SE:** Efecte sistemice; **LT:** pe termen lung; **ST:** pe termen scurt

Valorile PNEC (Predicted No Effect Concentration): nu sunt relevante

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic : Asigurarea ventilatiei și/sau evacuarea aerului în încăperile de lucru.

Echipamentul individual de protecție

- **Protecția respiratorie** : Mască de protecție cu filtru de particule P2 (EN 143)
- **Protecția mâinilor** : Mănuși.
- **Protecția ochilor** : Ochelari de protecție, sticlă cu apă pură pentru spălare
- **Protecția pielii și a corpului** : Costum de protecție

Controlul expunerii mediului: A se vedea capitolul 6.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE ALE AMESTECULUI- PREPARATULUI**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect

Starea fizica (20°C):	Solid
Forma:	Peleti (extrudat), granule
Culoare:	Neagra
Miros:	Fara
Prag de sensibilitate olfactiva:	Nu este relevant
pH:	7 – 10, pentru dilutia recomandata de utilizare
Punct de topire:	>1000°C
Punct de fierbere:	>1000°C
Punct de aprindere:	Nu este relevant
Rata de evaporare:	Nu este relevant
Inflamabilitate (solid/gaz):	Nu este produs inflamabil
Presiunea de vapori :	Nu este relevant
Densitate relativa :	Nu există date disponibile
Densitate în vrac:	400 – 600 kg/m ³ , functie de produs
Solubilitate în apa:	Insolubil
Coeficientul de partitie n-octanol/apa:	Nu este relevant
Temperatura de autoaprindere:	- în strat: >400 °C (Standard CEI 61241-2-1 - N F EN 50281-2-1)
Temperatura de descompunere:	Nu este relevant
Viscozitate:	Nu există date disponibile

Proprietăți explozive:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante:	Substanța sau amestecul nu este clasificat ca oxidant
9.2 Alte informații	
Solubilitate în alți solvenți:	Insolubil

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1&10.2 Reactivitate și Stabilitate Chimică:

Stabil, în condițiile de stocare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

Arde rapid în contact cu oxigen lichid, ozon și agenți oxidanți.

10.4. Condiții de evitat :

Stocați produsul protejat de umezeală (pentru a menține proprietățile tehnice ale produsului)

10.5. Materiale incompatibile

Stocați produsul departe de solvenți (există posibilitatea adsorbției vaporilor de către carbune) și oxidanți tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși:

Descompunere termică: Nu este relevant

Produse de descompunere periculoase: Oxizi de carbon.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Din cunoștințele noastre, produsul nu are efecte dăunătoare asupra personalului în condiții normale de utilizare.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Inhalare :	LC50/14 d/rat: 8,5 mg/l
Înghițire:	LD50/rat: > 2.000 mg/kg

Efecte locale (Corozive / Iritație / Lezarea gravă a ochilor)

Contact cu pielea:	Nu irită pielea
Contact cu ochii:	Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Inhalare:	Nu sunt date disponibile
Contact cu pielea:	Nu este sensibilizant

Efecte CMR

Efect mutagen

In vitro:	Negativ
Efect cancerigen:	Nu sunt date disponibile
Toxic pentru reproducere:	Nu sunt date disponibile

Toxicitate specifică asupra unui organ țintă

<u>Expunere singulară:</u>	Nu sunt date disponibile
----------------------------	--------------------------

Expunere repetata: Nu sunt date disponibile
Pericol prin aspirare: Nu se aplică

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Evaluare ecotoxicologica:

Efecte ecologice nu sunt cunoscute sau de așteptat în condiții normale de utilizare. Produsul nu trebuie să fie eliberate în mediu în cazul în care substanțe periculoase sunt adsorbite pe produs. Insolubil în soluție apoasă, produsul poate fi separat prin filtrare sau sedimentare.

12.1. Toxicitate

Toxicitate acuta

Pesti: Nu se aplică
Nevertebrate: Nu se aplică
Plante acvatice: Nu se aplică
Microorganisme: Nu se aplică

12.2 Persistenta și degradabilitatea: Nu se aplică

12.3 Potentialul de bioacumulare: Nu se aplică

Factorul de bioconcentrare (BCF): < 10

12.4 Mobilitate în sol: Nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Nu se aplică la produsele anorganice

12.6 Alte efecte adverse: Nu sunt cunoscute.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Metode privind eliminarea

Produs și deseuri de produs: În conformitate cu reglementările locale și naționale. Dacă produsul nu este utilizat (în starea inițială): în conformitate cu reglementările locale. Dacă produsul a fost folosit (conține substanțe adsorbite): dispuneți produsul doar în sit de eliminare a deșeurilor aprobat.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos, în concordanță cu normele interne și internaționale de transport ADR/RID/IMDG.

Reglementare	Numar UN	Denumire pentru expeditie	Clasa	Eticheta	PG	Clasa de pericol pentru mediu	Alte informații
IATA Cargo	1362	Carbune, activat	4.2	4.2	III	NU	Se aplică excepții speciale
IATA Pasageri	1362	Carbune, activat	4.2	4.2	III	NU	

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

Fișă cu Date de Securitate : În concordanță cu Directiva UE Nr. 1907/2006

15.1.Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

UK REGULATION :Chip3 : Chemical Regulations 2002

15.2. Evaluarea securității chimice**Reglementări internaționale :**

EINECS(European Union)	: conform
TSCA	: conform
AICS	: conform
DSL	: Toate materiile prime sunt listate în lista DSL Canadiana
KECI (KR)	: Conform
PICCS (PH)	: Conform
IECSC (CN)	: Conform

16. ALTE INFORMAȚII

Bibliografie: Nr. CE: 931-328-0

Aceasta Fișă tehnică a fost întocmită în conformitate cu ISO 11014-1.

La data emiterii fișe cu date de securitate, toate informațiile prezentate sunt bazate pe cunoștințele noastre referitoare la produs,. Utilizatorii sunt avertizați asupra unor pericole aditionale atunci cand produsul este utilizat pentru alte aplicatii decat cele recomandate. Aceasta fișă va fi utilizata pentru masuri de protecție se securitate. Referintele legate de legislatie, regulamente și coduri de buna practica nu pot fi considerate complete. Este responsabilitatea beneficiarului de a se raporta în totalitate la documentele oficiale privind utilizarea, posesia și manipularea produsului. Este deasemenea, responsabilitatea beneficiarului de a prezenta datele continute de aceasta fișă tuturor celor ce vor veni în contact cu produsul (utilizare, stocare, curățare, alte procese). Aceste informații sunt necesare pentru siguranța la locul de munca, pentru protecție asupra sanatatii și mediului înconjurator.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data): 12.10.2016

Versiune 4.13

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur
Număr de înregistrare REACH	01-2119485498-19-XXXX
Nr. CAS	497-19-8

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză In complianța cu condițiile descrise în anexa acestei fișe tehnice de securitate
------------------------	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: securitate@merck.ro
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Str. Gara Herastrau nr. 4D, et. 6, Cladirea C, sector 2, Bucuresti * Tel.: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 3198848

1.4 Telefonul pentru urgente / comunicarea riscului pentru sanatate +40213183606 / Institutul National de Sanatate Publica
Bucuresti, str. Dr.Leonte nr.1-3, sector 5

Identificarea distribuitorului: (ștampila distribuitorului)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Răspuns

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

Nr. Index 011-005-00-2

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanță

Formula	Na ₂ CO ₃	CNa ₂ O ₃ (Hill)
Nr. Index	011-005-00-2	
Nr.CE	207-838-8	
Masa moleculară	105,99 g/mol	

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

Carbonat de sodiu (<= 100 %)

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

497-19-8 01-2119485498-19-

XXXX

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

3.2 Amestec

Nu se aplică

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul. Se va îndepăra lentila de contact.

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel putin 2 pahare). Se va consulta un medic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

efecte iritante

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: A se evita inhalarea prafurilor. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, capturați și îndepărtați prin pompă materii lichide varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare

Închis ermetic. Uscat.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Consultați scenariul de expunere din anexa la această FTS.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102405
Numele produsului Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

Componente având limită de expunere profesională

Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>Carbonat de sodiu (497-19-8)</i>			
RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	3 mg/m ³	
	Medie temporală.	1 mg/m ³	

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	inhalare	10 mg/m ³
--------------------------------------	---------------	----------	----------------------

Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de masurare a agentilor chimici atmosferici la locul de munca trebuie sa fie conforme cu cerintele normativelor DIN EN 482 si DIN EN 68 9

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC nu există date

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala.

Vezi sectiunea 7.1.

Măsurile de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

timpul de perforare: > 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii: Cauciuc nitril

Grosimea mănușilor: 0,11 mm

timpul de perforare: > 480 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Alte echipamente de protecție

îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației

cerut când sunt generate pulberi.

Tipul filtrului recomandat: Filtru P 2 (cf. DIN 3181) pentru particule solide și lichide de substanțe nocive

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă pulbere

Culoare alb

Miros inodor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102405
Numele produsului Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
pH	11,16 la 4 g/l 25 °C
unctul de topire	854 °C
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Produsul nu este inflamabil.
Limită inferioară de explozie	Nu se aplică
Limită superioară de explozie	Nu se aplică
Presiunea de vapori	Nu se aplică
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	2,53 g/cm ³ la 20 °C Metodă: Ghid de testare OECD 109
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	212,5 g/l la 20 °C Metodă: Ghid de testare OECD 105
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

Temperatura de autoaprindere Nu există informații disponibile.

Temperatura de descompunere Nu există informații disponibile.

Vâscozitate dinamică Nu există informații disponibile.

Proprietăți explozive Neclasificat ca exploziv.

Proprietăți oxidante nici unul

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere Nu se aplică

Greutate volumetrică circa 1.100 kg/m³

Mărimea particulelor Dimensiunea medie a particulelor
circa 198 μm
Metodă: Îndrumar de test OECD 110

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi secțiunea 10.3

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Aluminiu, Metale alcalino-pământoase, compuși organici nitro, Fluor, Metale alcaline, oxizi nemetalici, acid sulfuric conc.

10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt disponibile informații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

10.6 Produși de descompunere periculoși

nu sunt disponibile informații

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 2.800 mg/kg

(ECHA)

LDLO uman: 714 mg/kg

(RTECS)

Simptome: Iritații ale membranelor mucoase din gură faringe, esofag și tractul gastro-intestinal.

Toxicitate acută prin inhalare

Simptome: Leziuni posibile:, iritații mucozale

Toxicitate acută dermică

LD50 Iepure: > 2.000 mg/kg

US-EPA

Iritația pielii

Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Ghid de testare OECD 404

Iritația ochilor

Iepure

Rezultat: Iritația ochilor

US-EPA

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare

Aceste informații nu sunt disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

Genotoxicitate in vitro

Test Ames
Escherichia coli
Rezultat: negativ

(Lit.)

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aceste informații nu sunt disponibile.

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești

test static LC50 *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*): 300 mg/l; 96 h
(ECHA)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

test semi-static EC50 *Ceriodaphnia dubia* (purece de apă): 220 - 227 mg/l; 48 h
US-EPA

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

Nu se aplică

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

Transport aerian (IATA)

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport maritim (IMDG)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

14.1 - 14.6 Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC
Irelevant

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major SEVESO III
Nu se aplică

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon nu este reglementat

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și Directiva de modificare 79/117/CEE nu este reglementat

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite (SVHC) Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite peste limita respectivă reglementată ($\geq 0,1$ % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

Legislație națională

Clasa de depozitare 10 - 13

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Răspuns

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA România /Merck România SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C,
București, sector 6 * Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro,
Web site: www.merck.ro

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

SCENARIU DE EXPUNERE 1 (Utilizare industrială)

1. Utilizare industrială Reactiv pentru analiză)

Sectoare de utilizare finală

- SU 3* Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
- SU 9* Producția produselor chimice fine
- SU 10* Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)

Categoria produsului chimic

- PC21* Substanțe chimice de laborator

Categoriile de proces

- PROC1* Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
- PROC2* Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
- PROC3* Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
- PROC4* Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
- PROC5* Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
- PROC8a* Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
- PROC8b* Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
- PROC9* Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
- PROC10* Aplicarea cu rolă sau pensulă
- PROC14* Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
- PROC15* Utilizarea ca reactiv de laborator

Categorii de eliberare în mediu

- ERC1* Fabricarea substanțelor
- ERC2* Formularea de preparate
- ERC4* Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
- ERC6a* Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
- ERC6b* Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

ERC7 Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise

2. Scenariu contributiv: condiții de utilizare și măsuri de managementul riscului.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Aer	Utilizarea echipamentelor de reducere a emisiilor atmosferice.
Apă	Soluțiile cu pH mare vor fi neutralizate înainte de eliminare.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii)	Solid, grad de prăfuire mediu

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	8 ore / zi
---------------------	------------

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	În interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)
---------------------	---

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși adecvate (testate conform normei EN374), un combinezon și o protecție pentru ochi.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
 în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102405
 Numele produsului Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

Mediul înconjurător

CS	Ddescriptori ai utilizării	Msafe	Compartiment	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	ERC1		Toate compartimentele	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	ERC2		Toate compartimentele	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	ERC4		Toate compartimentele	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	ERC6a		Toate compartimentele	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	ERC6b		Toate compartimentele	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	ERC7		Toate compartimentele	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.

Lucrători

CS	Ddescriptori ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.2	PROC1	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC2	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC3	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC4	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC5	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC8a	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC8b	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC9	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC10	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC14	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2
2.2	PROC15	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2

Pentru calculare, s-au utilizat parametrii impliciti si eficienta modelu lui de evaluare a expunerii aplicat (daca nu este specificat altfel)

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, vă rugăm consultați instrumentul MerckSciDeEx® la www.merckmillipore.com/scideex.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

SCENARIU DE EXPUNERE 2 (Utilizare profesională)

1. Utilizare profesională Reactiv pentru analiză)

Sectoare de utilizare finală

SU 22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)

Categoria produsului chimic

PC21 Substanțe chimice de laborator

Categoriile de proces

PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de eliberare în mediu

ERC2 Formularea de preparate

ERC6a Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

ERC6b Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

2. Scenariu contributiv: condiții de utilizare și măsuri de managementul riscului.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC2, ERC6a, ERC6b

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Aer	Utilizarea echipamentelor de reducere a emisiilor atmosferice.
Apă	Soluțiile cu pH mare vor fi neutralizate înainte de eliminare.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii)	Solid, grad de prăfuire ridicat

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	60 minute/zi
---------------------	--------------

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Fisele tehnice de securitate pentru articolele din catalog sunt, de asemenea, disponibile pe site-ul www.merckgroup.com.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102405
Numele produsului Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

Exterior / Interior

In interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va evita ca operația să se efectueze timp de mai mult de 1 oră.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși adecvate (testate conform normei EN374), un combinezon și o protecție pentru ochi.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

CS	Ddescriptorii ai utilizării	Msafe	Compartiment	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	ERC2		Toate compartimentele	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	ERC6a		Toate compartimentele	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.
2.1	ERC6b		Toate compartimentele	< 1	Evaluare calitativă utilizata pentru stabilirea utilizarii sigure.

Lucrători

CS	Ddescriptorii ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.2	PROC15	de lunga durata, inhalant, local	< 1	ECETOC TRA 2

Pentru calculare, s-au utilizat parametrii impliciti si eficienta modelu lui de evaluare a expunerii aplicat (daca nu este specificat altfel)

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugam să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – Anexă
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	102405
Numele produsului	Carbonat de sodiu standard volumetric, material de referință secundar pentru acidimetrie, trasabil la NIST SRM; Certipur® Reag. Ph Eur

Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, va rugăm consultați instrumentul MerckSciDeEx® la www.merckmillipore.com/scideex.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019 Versiune : 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : CA8000C THINNER COMPONENT
Cod produs : CA8000C THINNER COMPONENT
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale.
**Utilizarea substanței/
amestecului chimic
periculos** : Diluant.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
France
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
England
+44 (0) 1388 772 541

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : AeroPSreachEMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Furnizor

+33 (0)3 27 19 35 00 (0800-1700)

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT
Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
CA8000C THINNER COMPONENT

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați să inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase : acetat de n-butil
4-metil, 2-pentanona

Elemente suplimentare ale etichetei : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
CA8000C THINNER COMPONENT

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.
Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Amestec

3.2 Amestecuri

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥25 - ≤32	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
pentan-2,4-diona	REACH #: 01-2119458968-15 CE: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Index: 606-029-00-0	≥10 - ≤12	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT CA8000C THINNER COMPONENT	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
---	--

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
greață sau vomă
dureri de cap
somniațență / oboseală
amețeală / vertij
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT CA8000C THINNER COMPONENT	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
---	--

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie.

Produse cu combustie periculoasă : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informații de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Cod : CA8000C THINNER
COMPONENT
CA8000C THINNER COMPONENT

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT
Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
CA8000C THINNER COMPONENT

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități : A nu se depozita la temperaturi mai ridicate de: 50°C (122°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 950 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m ³ 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 208 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT	Data emiterii/Data revizuirii	: 27 Februarie 2019
CA8000C THINNER COMPONENT		

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
acetat de n-butyl	DNEL	Termen lung Inhalare	480 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	480 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	102.34 mg/ m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	859.7 mg/ m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	102.34 mg/ m ³	Consumatori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	859.7 mg/ m ³	Consumatori	Local
4-metil, 2-pentanona	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Local
ethyl 3-ethoxypropionate	DNEL	Termen lung Dermică	11.8 mg/kg	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/ cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	610 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
pentan-2,4-diona	DNEL	Termen lung Inhalare	610 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	12 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	84 mg/m ³	Muncitori	Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
acetat de n-butyl	-	Apă dulce	0.18 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.018 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	0.981 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0981 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	35.6 mg/l	-
	-	Sol	0.0903 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	-	Apă dulce	0.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.06 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea	27.5 mg/l	Factori de evaluare

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
CA8000C THINNER COMPONENT	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

ethyl 3-ethoxypropionate	-	apelor reziduale		
	-	Sediment din apă dulce	8.27 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.83 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sol	1.3 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	0.0609 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.00609 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	0.419 mg/kg	-
pentan-2,4-diona	-	Sediment din apă de mare	0.0419 mg/kg	-
	-	Sol	0.048 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	50 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă dulce	0.026 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	0.155 mg/kg dwt	-
	-	Apă de mare	0.0026 mg/l	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0155 mg/kg dwt	-
-	Sol	0.01582 mg/kg dwt	-	
-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	1.32 mg/l	-	

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT CA8000C THINNER COMPONENT	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
---	--

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

- Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:
Se poate folosi: alcool polivinil (PVA), Viton®
Nerecomandat: butil-cauciuc
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Clear
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -47.5 la -17.6°C (-53.5 la 0.3°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: pentan-2,4-diona. Medie ponderală: -77.11°C (-106.8°F)
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : 117.22 la 165°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 23.89°C
- Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.7 (4-metil, 2-pentanona) Medie ponderală: 1.32 în comparație cu acetat de butil

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
--	--

CA8000C THINNER COMPONENT

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Material care susține combustia** : Da.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 2.4% Limita superioară: 11.6% (pentan-2,4-diona)
- Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 2.1 kPa (15.8 mm Hg) (la 20°C) (4-metil, 2-pentanona). Medie ponderală: 1.36 kPa (10.2 mm Hg) (la 20°C)
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4 (Aer = 1) (acetat de n-butil). Medie ponderală: 3.71 (Aer = 1)
- Densitatea relativă** : 0.88
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 340°C (644°F) (pentan-2,4-diona).
- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >0.21 cm²/s
- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
CA8000C THINNER COMPONENT	

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	>21.1 mg/l	4 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	2000 ppm	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>17600 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	10.768 g/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	12.3 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	2.08 g/kg	-
ethyl 3-ethoxypropionate	LD50 Dermică	lepure	10 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3200 mg/kg	-
pentan-2,4-diona	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	5.1 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	790 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	570 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	4964.9 mg/kg
Dermică	6881.2 mg/kg
Inhalare (vapori)	21.24 mg/l

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT
Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
CA8000C THINNER COMPONENT

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețelă. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
greață sau vomă
dureri de cap
somniaț / oboseală
amețelă / vertij
pierderea cunoștinței
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
uscăciune
crevasă
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat Generale** : Indisponibil.
- Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
CA8000C THINNER COMPONENT

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte asupra fertilității : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Alte informații : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetat de n-butil	1.78	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.31	-	joasă
pentan-2,4-diona	0.4	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : CA800C THINNER
COMPONENT
CA800C THINNER COMPONENT

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT CA8000C THINNER COMPONENT	Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
---	--

14. Informații referitoare la transport

Informații suplimentare

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.
Cod tunel : (D/E)
ADN : Nu a fost identificată niciuna.
IMDG : Nu a fost identificată niciuna.
IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

P5c

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

Cod : CA8000C THINNER COMPONENT
Data emiterii/Data revizuirii : 27 Februarie 2019
CA8000C THINNER COMPONENT

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H311	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 3
Acute Tox. 3, H331	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 27 Februarie 2019

Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1

Cod : CA8000C THINNER
COMPONENT
CA8000C THINNER COMPONENT

Data emiterii/Data revizuirii

: 27 Februarie 2019

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 6.3 Revizia (data) 04.01.2018

Data tipăririi 14.03.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului	:	Butane
Codul produsului	:	494402
Marca	:	Aldrich
Nr. Index	:	601-004-00-0
Nr. REACH	:	Un numar de inregistrare nu este disponibil pentru aceasta substanta, deoarece substanta sau utilizarea ei sunt exceptate de la inregistrare, tonajul anual nu cere inregistrare sau inregistrarea trebuie avuta in vedere pentru o data limita ulterioara.
Nr. CAS	:	106-97-8

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Riedstrasse 2
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444
Fax : +49 7329-97-2319
Adresa electronică (e-mail) : eurtechserv@sial.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Nr. Telefon de urgență 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificari conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Gaze inflamabile (Categorie 1), H220
Gaze sub presiune (Gaz lichefiat), H280

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Pictogramă



Cuvânt de avertizare Pericol

Afirmație/afirmații despre risc

H220

Gaz extrem de inflamabil.

H280

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Afirmație/afirmații despre precauții	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P377	Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
P403	A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
P410	A se proteja de lumina solară.
Declarații de pericol suplimentare	nici unul

2.3 Alte riscuri

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Formula	:	C ₄ H ₁₀
Greutatea moleculară	:	58,12 g/mol
Nr. CAS	:	106-97-8
Nr.CE	:	203-448-7
Nr. Index	:	601-004-00-0

Nici-unul din componente nu trebuie declarat, conform regulamentelor aplicabile in vigoare.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va consulta un medic. Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla cu săpun și foarte multă apă. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.

Dacă este ingerat

NU se va induce stare de vomă. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Se va clăti gura cu apă. Se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele cunoscute,cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) si/sau secțiunea 11

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**
Nu există date
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor**
Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.
- 5.4 Informații suplimentare**
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va evacua personalul în zone sigure. Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
Se va curăța rapid prin măturare sau aspirare.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni**
Pentru eliminare vezi paragraful 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții.
A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.
Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
Se va depozita la rece. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.
Conținut sub presiune.
- 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**
O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1 Parametri de control**
Componente având limită de expunere profesională
Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.
- 8.2 Controale ale expunerii**
Controale tehnice corespunzătoare
Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
- Echipamentul individual de protecție**
- Protecția ochilor / feței**
Scut facial și ochelari de protecție Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE).
- Protecția pielii**
Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața cu acest produs. Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Contact total

Material: Cauciuc fluorinat

Grosimea minimă a stratului: 0,7 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, marime M)

Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,4 mm

Timpul de perforare: 60 min

Material testat: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, marime M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

Dacă este folosit sub formă de soluție sau în amestec cu alte substanțe și în condiții ce diferă de EN374 se va contacta furnizorul mănușilor aprobate CE. Aceasta recomandare are doar rol consultativ și trebuie evaluată de un inginer industrial și de un responsabil cu protecția muncii, familiar cu situația specifică de folosire anticipată de către clienții noștri. Nu trebuie explicată, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifică.

Protecția corpului

Îmbrăcăminte impermeabilă, Îmbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă., Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția respirației

Atunci când evaluarea riscurilor arată că dispozitivele de respirație și dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu o combinație de cartușe 14387) ca o măsură de siguranță față de elementele de control tehnic. Dacă protecție, folosiți dispozitivul de respirație a aerului pentru întreaga. Folosiți dispozitive de respirație și componente ale acestora care au fost guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

Controlul expunerii mediului înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- | | |
|--|---|
| a) Aspect | Formă: gazos |
| b) Miros | inodor |
| c) Pragul de acceptare a mirosului | Nu există date |
| d) pH | Nu există date |
| e) Punctul de topire/punctul de înghețare | Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: -138 °C - lit. |
| f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | -0,5 °C - lit. |
| g) Punctul de aprindere | Nu există date |
| h) Viteza de evaporare | Nu există date |
| i) Inflamabilitatea (solid, gaz) | Nu există date |
| j) Limite de inflamabilitate | Limită superioară de explozie: 8,4 %(V) |

	sau de explozie inferioare/superioare	Limită inferioară de explozie: 1,8 %(V)
k)	Presiunea de vapori	2.426 hPa la 25 °C 3.556,67 hPa la 37,7 °C
l)	Densitatea vaporilor	2,33
m)	Densitatea relativă	Nu există date
n)	Solubilitate în apă	Nu există date
o)	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: 2,89
p)	Temperatura de autoaprindere	Nu există date
q)	Temperatura de descompunere	Nu există date
r)	Vâscozitatea	Nu există date
s)	Proprietăți explozive	Nu există date
t)	Proprietăți oxidante	Nu există date

9.2 Alte informatii de siguranta

Densitate relativă a vaporilor.	2,33
---------------------------------	------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există date

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Căldură, flăcări și scânteii.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu. - Oxizi de carbon

Alți produși de descompunere - Nu există date

În cazul unui incendiu: vedeti secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nu există date

LC50 Inhalare - Șobolan - 4 h - 658.000 mg/m³

Corodarea/iritarea pielii

Nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există date

Cancerogenitatea

IARC: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.

Toxicitatea pentru reproducere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu există date

Pericol prin aspirare

Nu există date

Informații suplimentare

RTECS: EJ4200000

Depresie a sistemului nervos central, stare de zăpăceală, Insuficiență respiratorie, narcoză, Contactul cu epiderma a lichidului, urmat de evaporare rapidă poate conduce la înghețarea țesuturilor sau chiar degerături., Expunerea poate cauza amorțeală, furnicături și slăbiciune a extremităților., Cianoză, Edem pulmonar. Efectele pot fi întârziate., Durere abdominală, Amețeală, Vărsături

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea**

Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

A se arde într-un incinerator echipat cu filtru și scrubber, dar a fi foarte atenți la ardere pentru că materialul este foarte inflamabil. Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nerecyclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate

Se va elimina drept produs nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Numărul ONU**

ADR/RID: 1011

IMDG: 1011

IATA: 1011

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: BUTAN

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Brake Parts Cleaner 2
- **Nr. articol:** 83910
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Agent curățare la rece
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JEJLER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produs:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS08 pericol pentru sănătate

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 1)

· Cuvânt de avertizare Pericol

· Componente periculoase care determină etichetarea:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan xylene, mixed isomers, pure

· Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție.

P304+P340 ÎN CAZ DE ÎNHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

· 2.3 Alte pericole

· Rezultatele evaluării PBT și vPvB

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

Reg.nr.: 01-2119475514-35	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylene, mixed isomers, pure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 124-38-9	Carbon dioxide ⚠ Press. Gas L, H280	1-10%
CAS: 67-64-1 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetona ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-10%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· Indicații generale:

Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

· după înghițire: Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 2)

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

Dioxid de carbon
Pulbere dizolvabilă
Apă gazoasă
Spumă rezistentă la alcool

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).
Nu se va perfora sau arde după folosință.
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
A se feri de căldură și de razele soarelui.

Clasa de stocare: 2 B

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 3)

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLM	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm
P	

124-38-9 Carbon dioxide

VLM	Valoare limită maximă 8 ore: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
-----	--

67-64-1 acetona

VLM	Valoare limită maximă 8 ore: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
-----	---

Valori DNEL
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan

Oral	Pe termen lung, sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer) 773mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	608 mg/m ³ (Consumer) 2035 mg/m ³ (Worker)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oral	Pe termen lung, sistemică	12,5 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung, locale	1872 mg/kg/day (Consumer) 3182 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Acute-locală	260 mg/m ³ (Consumer) 442 mg/m ³ (Worker)
	Pe termen lung, locale	65,3 mg/m ³ (Consumer) 221 mg/m ³ (Worker)

67-64-1 acetona

Oral	Pe termen lung, sistemică	62mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	62mg/kg bw/day (Consumer) 186mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	200 mg/m ³ (Consumer) 1210 mg/m ³ (Worker)
	Acute-locală	2420 mg/m ³ (Worker)

Valori PNEC
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,327 mg/l (Aqua (marine water))
	12,46 mg/l (Freshwater sediment)
	12,46 mg/l (Marine water sediment)
	6,58 mg/l (Sewage treatment plant)
	2,31 mg/kg (Soil)

67-64-1 acetona

PNEC	1,06 mg/l (Aqua (marine water))
	30,4 mg/kg (Freshwater sediment)
	3,04 mg/kg (Marine water sediment)
	29,5 mg/kg (Soil)

Ingredienții cu valori limită biologice:
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLBO	3 g/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acid metilhipuric

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 4)

67-64-1 acetona	
VLBO	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona
Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:	
100-41-4 ethylbenzene	
VLM	Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm P
108-88-3 toluen	
VLM	Valoare limita maxima 15 minute: 384 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 192 mg/m ³ , 50 ppm P

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· Echipament de protecție personală:

· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- Echipamentul de protecție se va păstra separat.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

· Mască de protecție:

- Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
- Filtru A/P2

· Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· Material pentru mănuși

- Purta mănuși adecvate testate conform EN 374
- Cauciuc nitril (0.35 mm)
- Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0.5 mm
- Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
- Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

- Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
- Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protecția ochilor: nu este necesar.

· Protecția corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

- Formă: Aerosol
- Culoare: deschis
- Miros: caracteristic

· Schimbare de stare de agregare

- Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 55 °C

- Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

- Temperatură de aprindere: >200 °C

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 5)

· Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Limite de inflamabilitate: inferioară:	0,8 Vol %
superioară:	13 Vol %
· Presiunea de vapori la 20 °C:	246 hPa
· Densitate la 20 °C:	0,773 g/cm ³
· Solubil în / amestecabil cu: Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Vâscozitatea: dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
· Nivelul solventului: Solvent organic:	744g/l VOC
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (RAB)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	>25 mg/l mg/m ³ (Rat)
1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure		
Oral	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Rabbit)
67-64-1 acetona		
Oral	LD50	5800 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	76,0 mg/m ³ (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 6)

- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan

EL50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (96 hr)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hr)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

67-64-1 acetona

EC50 (48 hr)	39 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	8300 mg/l (Fish)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Efecte toxice pentru mediu:**

· **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

20 00 00	DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI INSTITUȚII), INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01 00	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)
20 01 13*	solvenți
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 04	ambalaje metalice
HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 14	Ecotoxice

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43




data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 7)

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN: · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> · Clasa · Lista de pericol	2 5F Gaze 2.1
· IMDG, IATA <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> · Class · Label	2.1 2.1
· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant · Marcarea speciale (ADR):	Da Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Nr. EMS: · Stowage Code · Segregation Code	Atenție: Gaze F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații: · ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ) · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri:	1L Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată 2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ)	1L

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 43

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Brake Parts Cleaner 2

(Continuare pe pagina 8)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

P3b AEROSOLI INFLAMABIL

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 200 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t

· Regulamente naționale:

· Instrucțiuni tehnică aer:

Clasa	cota în %
II	17,5
III	7,5
NK	75,0

· Clasa de pericol pentru ape: Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· Fișă completată de: Departamentul de mediu

· Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas L: Gaze sub presiune – Gaz lichefiat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1


Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· * Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată *

Boron Nitride (BN) Lubricoat Aerosol

Data revizuirii 2015-03-30

Numărul reviziei 6

Clasificare	Echipament de protecție a personalului	Simbol(uri)
		

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Codul produsului 07002 - LUBAERO
Denumirea produsului Boron Nitride (BN) Lubricoat Aerosol

1.2 Utilizari relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizari contraindicate

Descrierea produsului Bornitrit- lubrifianțul este într-un spray poate care utilizează un gaz inflamabil comprimat ca un propulsor.
Utilizarea produsului Vopsea universală bor-nitrid.
Utilizari nerecomandate Nu este potrivit pentru utilizare în orice legat de consumul uman

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

ZYP Coatings
120 Valley Court
Oak Ridge TN 37830

Distributed by
Pyrotek CZ, s.r.o.
Dolni Lhota 203
678 01 Blansko
Czech Republic
Tel:+(420) (0) 516 527 111
Fax: +(420) (0) 516 527 112 Email: MSDS@pyrotek-inc.com REACH email: REACH@pyrotek-inc.com

1.4 Telefon în caz de urgență

Chemtrec North America (800) 424-9300, Chemtrec Outside North America +1 703 527 3887
Europa 112

2. Identificarea pericolelor

Stare fizică aerosol lichid
Aspect Vopsele, Înveliș **Miros** Alcool, de acetună

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Lezarea grava/iritarea ochilor	Categoria 2
Toxicitate asupra unui organ tinta specific - o singura expunere	Categoria 3
Pericole fizice	Aerosoli inflamabili
Numărul Categoriei de Pericol Fizic conform GHS	Categoria 1

Clasificare conforma cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Simbol(uri)	Xi - Iritant F+ - Foarte inflamabil
-------------	--

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

2.2 Elemente pentru eticheta



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H319 - Provoaca o iritare grava a ochilor
H340 - Poate provoca anomalii genetice
H350 - Poate provoca cancer
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H222 - Aerosol extrem de inflamabil
EUH066 - Expunerea repetata poate provoca uscarea sau craparea pielii

Fraze de precautie

P210 - A se pastra departe de surse de caldura/scântei/flacari deschise/suprafete încinse. - Fumatul interzis.
P261 - Evitati sa inspirati praful/ fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul.
P280 - Purtati manusi de protectie/ îmbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a fetei.
P403 + P233 - A se depozita într-un spatiu bine ventilat. Pastrati recipientul închis etans
P501 - Aruncati continutul/ containerul la o instalatie de eliminare a deseurilor aprobata

2.3 Informații suplimentare

3. Compoziție/informații privind componentii

Denumire chimică	Nr. EINECS.	Nr. CAS	Greutate %	Clasificare	Clasificare (Reg. 1272/2008)	Numar de înregistrare REACH
Boron Nitride	233-136-6	10043-11-5	10 - 30 %	-		05-2116129386-4 3-0000
Butane	203-448-7	106-97-8	10 - 30 %	F+; R12	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	05-2116474604-4 1-0000
Propane	200-827-9	74-98-6	10 - 30 %	F+; R12	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	N/A
2-Propanone	200-662-2	67-64-1	30 - 50 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	05-2116474593-3 6-0000
Ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	10 - 30 %	F; R11	Flam. Liq. 2 (H225)	05-2116474589-2 5-0000

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în aceasta secțiune, se va consulta Secțiunea 16

4. Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor**

Contact cu ochii	Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Contact cu pielea	Se va spăla cu apă și săpun. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Ingerare	Acesta nu este un mod obișnuit de expunere la acțiune. Se vor bea unul sau 2 pahare cu apă. Nu se vor provoca vărsături. Se va chema de urgență medicul.
Inhalare	Se va ieși la aer curat. În caz de oprire a respirației se va face respirație artificială. Se va chema de urgență medicul.
Protecția responsabililor de prim-ajutor	Se va folosi echipament de protecție individual. Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Indicații pentru medici	Se va trata simptomatologic.

5. Măsurile de combatere a incendiilor

Inflamabilitate extrem de inflamabil agent propulsor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului apă pulverizată bioxid de carbon (CO₂) produs chimic uscat spumă rezistentă la alcoolii

Slovenia Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Acest produs poate fi utilizat numai pentru fabricarea pesticidelor extrem de inflamabil Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare Presiunea în containerele sigilate poate crește sub influența căldurii Se vor ține produsul și containerul gol, la distanță de sursele de căldură și foc

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special pentru pompieri Se va folosi echipament de protecție individual În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul Ca în cazul oricărui incendiu se va purta un aparat de respirație cu aer comprimat, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) precum și un combinezon complet de protecție

6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va ține departe de foc, scânteii și suprafețe fierbinți. Se va evacua personalul în zone sigure. Se va asigura ventilație adecvată. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.

6.2 Măsurile de prevedere pentru mediu

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Se va evacua în sistemul de canalizare folosind multă apă.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumegus).

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Recipient presurizat. Se va proteja de soare și nu se va expune la temperaturi depășind 50°C. Chiar după folosire nu se va deschide cu forța sau nu se va arde. Se va asigura ventilația adecvată. Se va purta echipament individual de protecție. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Se vor lua măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. Nu se va pulveriza într-o flacără deschisă sau pe orice obiect incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Presiunea în containerele sigilate poate crește sub influența căldurii.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii

Denumire chimică	Uniunea Europeană	EU (2009/161/EU)	Austria	Belgia	Bulgaria
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	Nu este listat	Nu este listat	STEL: 1600 ppm STEL: 3800 mg/m ³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³	Nu este listat	TWA: 1900 mg/m ³
Propane	Nu este listat	Nu este listat	STEL: 2000 ppm STEL: 3600 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	Nu este listat	TWA: 1800.0 mg/m ³
2-Propanone	Nu este listat	Nu este listat	STEL: 2000 ppm STEL: 4800 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	Nu este listat	TWA: 600 mg/m ³ STEL: 1400 mg/m ³
Ethyl alcohol	Nu este listat	Nu este listat	STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	Nu este listat	TWA: 1000 mg/m ³

Denumire chimică	Croația	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m ³ 600 ppm TWA [GVI]; 1450 mg/m ³ TWA [GVI]; 10 ppm TWA [GVI] (containing >=0.1% 1,3-Butadiene); 22 mg/m ³ TWA [GVI] (containing >=0.1% 1,3-Butadiene)	Nu este listat	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³
Propane	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 1100 ppm STEL: 2000 mg/m ³
2-Propanone	STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³ 500 ppm TWA [GVI]; 1210 mg/m ³ TWA [GVI]	Nu este listat	250 ppm TWA; 600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m ³

Ethyl alcohol	1000 ppm TWA [GVI]; 1900 mg/m ³ TWA [GVI]	Nu este listat	1000 ppm TWA; 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm STEL: 2500 mg/m ³ STEL: 1300 ppm
---------------	---	----------------	--------------------------------------	---	--

Denumire chimică	Franța	Germania	Grecia	Ungaria	Islanda
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	TWA: 800 ppm VME TWA: 1900 mg/m ³ VME	MAK: 2400 mg/m ³ MAK: 1000 ppm Peak: 4000 ppm Peak: 9600 mg/m ³ 2400 mg/m ³ 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2350 mg/m ³	TWA: 2350 mg/m ³ STEL: 9400 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ Ceiling: 1000 ppm Ceiling: 2400 mg/m ³
Propane	Nu este listat	MAK: 1800 mg/m ³ MAK: 1000 ppm Peak: 2000 ppm Peak: 3600 mg/m ³ 1800 mg/m ³ 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	Nu este listat	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3600 mg/m ³
2-Propanone	TWA: 500 ppm VME TWA: 1210 mg/m ³ VME STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³	MAK: 500 ppm MAK: 1200 mg/m ³ Peak: 1000 ppm Peak: 2400 mg/m ³	TWA: 1780 mg/m ³ STEL: 3560 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m ³ Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m ³
Ethyl alcohol	TWA: 1000 ppm VME TWA: 1900 mg/m ³ VME STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	Peak: 1920 mg/m ³ Peak: 1000 ppm 960 mg/m ³ 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 7600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m ³

Denumire chimică	Irlanda	Israel	Italia	Letonia	Lituania
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 6 mg/m ³
Butane	TWA: 1430 mg/m ³ TWA: 600 ppm STEL: 1780 mg/m ³ STEL: 750 ppm	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Propane	Nu este listat	TWA: 1000 ppm	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
2-Propanone	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm	TWA: 1210 mg/m ³ TWA: 500 ppm	Nu este listat	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³
Ethyl alcohol	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³

Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m ³	NDS: 1900 mg/m ³ NDSCh: 3000 mg/m ³
Propane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 500 ppm TWA: 900 mg/m ³	NDS: 1800 mg/m ³
2-Propanone	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	STEL: 2420 mg/m ³ TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m ³	NDS: 600 mg/m ³ NDSCh: 1800 mg/m ³
Ethyl alcohol	Nu este listat	Nu este listat	STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³	NDS: 1900 mg/m ³

Denumire chimică	Portugalia	Romania	Rusia	Slovacia	Slovenia
Boron Nitride	Nu este listat	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	6 mg/m ³ TWA	Nu este listat	Nu este listat
Butane	Nu este listat	Nu este listat	900 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³ TWA	Nu este listat	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ STEL: 4000 ppm STEL: 9600 mg/m ³

Propane	TWA: 1000 ppm	TWA: 778 ppm TWA: 1400 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1800 mg/m ³	Nu este listat	Nu este listat	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 4000 ppm STEL: 7200 mg/m ³
2-Propanone	STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	800 mg/m ³ STEL 200 mg/m ³ TWA	500 ppm TWA; 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³
Ethyl alcohol	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	2000 mg/m ³ STEL 1000 mg/m ³ TWA	500 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 4000 ppm STEL: 7600 mg/m ³

Denumire chimică	Spania	Suedia	Elveția	Marea Britanie	Turcia
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	VLA-ED: 1935 mg/m ³ VLA-ED: 800 ppm	Nu este listat	MAK: 800 ppm MAK: 1900 mg/m ³	STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m ³ TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m ³	Nu este listat
Propane	Nu este listat	Nu este listat	MAK: 1800 mg/m ³ MAK: 1000 ppm STEL: 3600 mg/m ³ STEL: 2000 ppm	Nu este listat	Nu este listat
2-Propanone	VLA-ED: 500 ppm VLA-ED: 1210 mg/m ³	STV: 500 ppm STV: 1200 mg/m ³ LLV: 250 ppm LLV: 600 mg/m ³	MAK: 500 ppm MAK: 1200 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³	STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³
Ethyl alcohol	VLA-ED: 1000 ppm VLA-ED: 1910 mg/m ³	STV: 1000 ppm STV: 1900 mg/m ³ LLV: 500 ppm LLV: 1000 mg/m ³	MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m ³ STEL: 1920 mg/m ³ STEL: 1000 ppm	STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	Nu este listat

8.2 Controale ale expunerii

În cazul în care limitele sunt depășite sau dacă este cauzată iritația, utilizatorul trebuie să decidă dacă trebuie utilizate unele echipamente de protecție ale organelor respiratorii, aprobate local. Maska respiratorie de presiune va fi necesară la o concentrație ridicată de substanțe toxice aflate în aer. De asemenea, utilizatorul ar trebui să stabilească un echipament adecvat pentru protecția pielii și a ochilor. Protecția căilor respiratorii, pielii și a ochilor trebuie realizată în conformitate cu reglementările locale în vigoare. Mai jos, prezentăm considerațiile care pot ajuta utilizatorul să evalueze utilizarea EIP.

Controlul Echipamentelor

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.

Norme de igienă industriale generale

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Stație spălarea ochilor recomandat.

Protecția ochilor

ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția mâinilor

mănuși de protecție.

Protecția pielii

îmbrăcăminte ușoară de protecție.

Protecție respiratorie

Se va purta echipament respirator atunci când se va intra în zona de pulverizare, Aparat respirator cu filtru pentru vapori organici, Respirator conform cu norma EN14387, Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	aerosol lichid		
Aspect	Vopsele, Înveliș	Miros	Alcool de acetonă
Culoare	Alb		

Proprietate	Valori	Remarci • Methods
pH		
Punctul de topire/înghetare		
Punct/domeniu de fierbere	-42 °C / agent propulsor -44 °F	
Punct de aprindere	-73C agent propulsor / -99.4 °F	capsulă deschisă
Viteză de evaporare		
Inflamabilitate (solid, gaz)		
Limita de inflamabilitate în aer		
Limita maximă de inflamabilitate	8.5 - 9.5	
Limita minimă de inflamabilitate	1.9 - 2.1	
Presiune de vapori		
Densitatea de vapori	.? Aer	
Densitate	1.61	
Solubilitate în apă		
Solubilitate în alți solvenți		
Coeficientul de partitie: n-octanol/apa		
Temperatură de autoaprindere		
Temperatura de descompunere		
Vâscozitate cinematică		
Vâscozitate dinamică		

9.2 Informații suplimentare

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

10.2 Stabilitate chimică

Stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

10.4 Condiții de evitat

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. temperaturi peste 50°C.

10.5 Materiale incompatibile

agenți oxidanți puternici.

10.6 Prođuși de descompunere potențial periculoși

Oxizi de carbon.

11. Informații toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Principalele căi de expunere	Inhalare. Contact cu pielea. Contact cu ochii.
Inhalare	Poate provoca iritația aparatului respirator. Vaporii pot provoca toropeala și amețeala.
Contact cu ochii	Irită moderat ochii.
Contact cu pielea	Poate provoca o iritație a ochilor/pielii.
Ingerare	Acesta nu este un mod obișnuit de expunere. Ingerarea poate provoca iritația aparatului digestiv, amețeală, stări de vomă și diaree.

17% din amestec consta din ingredient(e) cu toxicitate necunoscuta.

Informații despre produs Următoarele norme sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

Oral(a)	99,999.00 mg/kg
Dermic	99,999.00 mg/kg
Inhalare gaz	99,999.00 mg/l
Ceata	99,999.00 mg/l
vapori	99,999.00 mg/l

Informații legate de componente

Denumire chimică	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Boron Nitride	-	-	-
Butane	-	-	= 658 g/m ³ (Rat) 4 h
Propane	-	-	= 658 mg/L (Rat) 4 h
2-Propanone	-	-	= 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h
Ethyl alcohol	-	-	124.7 mg/L (Rat) 4 h

Toxicitate cronică

Inspirația excesivă de praf de material uscat TLV menționat mai sus în decursul unei perioade de timp, poate produce bronșită de lucru, capacitate redusă de respirație și poate duce la predispoziție la boli pulmonare

Tabelul de mai jos indică dacă vreuna dintre agenții a identificat componentul ca fiind cancerigen

Denumire chimică	IARC	Austria	Belgia	Croația	Republica Cehă
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Propane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
2-Propanone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Ethyl alcohol	Group 1	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Danemarca	Estonia	Eu	Finlanda	Franța
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Propane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
2-Propanone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Ethyl alcohol	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Germania	Ungaria	Islanda	Italia	Lituania
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Propane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
2-Propanone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Ethyl alcohol	Kategorie 5 (gering krebserregendes Potenzial)	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Luxemburg	Olanda	Norvegia	Polonia	Portugalia
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Propane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
2-Propanone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Ethyl alcohol	Nu este listat	Present	Nu este listat	Nu este listat	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen

Denumire chimică	Romania	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Spania
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Propane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
2-Propanone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Ethyl alcohol	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Denumire chimică	Suedia	Elveția	Marea Britanie
Boron Nitride	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Butane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Propane	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
2-Propanone	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Ethyl alcohol	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Sensibilizare	Necunoscut.
efecte mutagene	Necunoscut.
Efecte asupra reproducției	Necunoscut.
Toxicitate asupra unui organ tinta specific - o singura expunere	Necunoscut.
Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere repetata	Necunoscut.
Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Ochii. Piele. aparatul respirator.

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Informații următoarele.

Denumire chimică	De apă dulce Alge de date	De apă dulce de pește Specii de date	Apa Flea de date
Boron Nitride	nu există date		nu există date
Butane	nu există date		nu există date
Propane	nu există date		nu există date
2-Propanone	nu există date	4.74 - 6.33: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 6210 - 8120: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 8300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Ethyl alcohol	nu există date	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

12.2 Persistență / degradabilitate

Nu persistent.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se bioacumulează.

Coeficient de divizare N-octanol/apă

Component	log Pow =
Butane 106-97-8 (10 - 30 %)	2.89
Propane 74-98-6 (10 - 30 %)	2.3
2-Propanone 67-64-1 (30 - 50 %)	-0.24
Ethyl alcohol 64-17-5 (10 - 30 %)	-0.32

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există informații disponibile.

12.6 Efecte nocive diverse.

13. Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Metode de eliminare a deșeurilor	Nu incinerati cilindri cu aerosoli. Pe pânză, hârtie etc. lăsați solvenții se evaporă și apoi arunca într-un container de siguranță. Eliminarea deșeurilor - cutii goale și facilități complet perforate oferite de producător pentru acest scop. Borcane pot fi apoi eliminate în îndepărtarea gunoi obișnuit.
Ambalaje contaminate	Containerele goale trebuie puse la dispoziția uzinelor de reciclare locale pentru a fi reciclate, recuperate sau eliminate.
Informații suplimentare	Conform codului european de deșeuri (CED), codul deșeurii nu se refera la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

14. Informații referitoare la transport**UN1950, Aerosoli amestec, 2.1****IMDG/IMO**

Nume corect de expediere Aerosoli amestec.
Clasă de pericol 2.1
Nr. ONU UN1950
Ghid de Urgență (EmS) F-D, S-U

RID

Nume corect de expediere Aerosoli amestec.
Clasă de pericol 2.1
Nr. ONU UN1950
Cod de clasificare 5F

ADR

Nume corect de expediere Aerosoli amestec.
Clasă de pericol 2.1
Nr. ONU UN1950
Cod de clasificare 5F
Cod de restricționare în tuneluri (D)

ADN

Nume corect de expediere Aerosoli amestec.
Clasă de pericol 2.1
Nr. ONU UN1950
Cod de clasificare 5F
Clauze speciale 190, 327, 344, 625
Cantitate limitată 1 L
Ventilație VE01, VE04

ICAO

Nume corect de expediere Aerosoli amestec.
Nr. ONU UN1950
Clasă de pericol 2.1

IATA

Nume corect de expediere Aerosoli, amestec inflamabil.
Nr. ONU UN1950
Clasă de pericol 2.1
Codul ERG (Ghidul de reacție de urgență) 10L

15. Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză****Inventarieri internaționale**

Denumire chimică	TSCA	EINECS	ELINCS	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Boron Nitride	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Butane	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Propane	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
2-Propanone	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X
Ethyl alcohol	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X

Legenda

TSCA – Lista United States Toxic Substances Control Act, Secțiunea 8(b)

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piața /Lista europeană a substantelor chimice notificate

DSL/NDSL – Lista substantelor de uz casnic /Lista substantelor de uz non-casnic în Canada

PICCS - Lista oficială a substantelor chimice în Filipine

ENCS - Lista oficială a substantelor chimice existente și a celor noi în Japonia

IECSC - Lista oficială a substantelor chimice în China

AICS - Lista oficiala a substantelor chimice în Australia

ENCS - Lista oficiala a substantelor chimice existente si a celor evaluate în Coreea

Germania

Overall product WKG Classification:

WGK 1 = Puțin periculoase

Component WKG Classification

Denumire chimică	Germany Water Classifications
Boron Nitride	Gemäss deutscher Gesetzgebung, ist dieser Stoff nicht als gefährlich eingestuft
Butane	not considered hazardous to water, ID: 561
Propane	not considered hazardous to water, ID: 560
2-Propanone	hazard class 1 - low hazard to waters, ID: 6
Ethyl alcohol	Gefahrenklasse 1, schwach wassergefährdend (Fußnote 46)

15.2 Evaluarea securitatii chimice

Nu există informații disponibile

16. Alte informații

Boron Nitride Lubricat® este o marcă înregistrată a firmei ZYP Coatings, Inc.

Textul frazelor R menționate la articolul 3

R11 - Foarte inflamabil
R66 - Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii
R67 - Inhalarea vaporilor poate provoca somnolența și amețeala
R36 - Iritant pentru ochi
R12 - Extrem de inflamabil

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3

H220 - Gaz extrem de inflamabil
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H336 - Poate provoca somnolența sau amețeala
EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H340 - Poate provoca anomalii genetice
H350 - Poate provoca cancer
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Preparat de către

Pyrotek Inc
9503 E. Montgomery Ave
Spokane, WA 99206 USA
Ph: (509) 926-6212
Fax: (509) 927-2408msds@pyrotek-inc.com

Numărul reviziei

6

Data revizuirii

2015-03-30

Cauza reviziei

A se revizui și actualiza în permanență pentru obținerea unor cunoștințe mai bune cu privire la produs, Traducere din altă versiune de limbaj.

Pyrotek Incorporated și companiile sale filiale și subsidiare ("Pyrotek") consideră că, informațiile prezentate în Fișa de Siguranță a Produsului (în continuare "MSDS") sunt corecte la data publicării acestora. Instrucțiunile în versiunea engleză americană au prioritate față de toate celelalte traduceri. Cu toate acestea, Pyrotek nu garantează completitudinea sau transferabilitatea acestei informații și NU ÎȘI ASUMĂ NICIUN FEL DE GARANȚII PENTRU COMERCIALIZAREA, COMPATIBILITATEA PENTRU ORICE FEL DE UTILIZARE, ÎN MOD EXPLICIT SAU IMPLICIT. Informațiile din această fișă MSDS se referă numai la produsul/materialul descris aici și nu se referă la situația când acest produs este utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice alt proces. Datele referitoare la sănătate și securitatea muncii trebuie să fie adecvate pentru toate persoanele fizice și/sau situații. Toate materialele pot prezenta un pericol necunoscut. Utilizatorul este responsabil de evaluarea și utilizarea acestor informații și/sau produse în condiții de siguranță și în conformitate cu legile și reglementările aplicabile. În niciun caz, Pyrotek nu este responsabil pentru orice fel de daune provocate de utilizarea sau încrederea acordată informațiilor prezentate în aceste instrucțiuni.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 12

Nr FDS : 48736
V002.1

BONDERITE S-MA 522 known as TURCO Form Mask 522

Revizuit: 03.01.2018

Data tipăririi: 08.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 26.10.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE S-MA 522 known as TURCO Form Mask 522

Conține:

toluen

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Produs industrial pentru tratarea suprafeței.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Lichide inflamabile	categoria 2
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Iritarea pielii	categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Toxic pentru reproducere	categoria 2
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	categoria 2
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	categoria 3
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:**Cuvânt de avertizare:** Pericol

Frază de pericol: H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de precauție: P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Prevenire P260 Nu inspirați ceața/vaporii.
 P264 Spălați-vă bine după utilizare.

Frază de precauție: P370+P378 În caz de incendiu: utilizați spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon pentru stingere.
Intervenție

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Substanțe de bază ale preparatului:**

săruri organice
 săruri anorganice
 solvent organic

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
toluen 108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	60- 80 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2; Inhalarea H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; Inhalarea H336 Aquatic Chronic 3 H412

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
 Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:
aer curat, sursă de oxigen, căldură, consultați medicul specialist

În caz de contact cu pielea:
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:
Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:
Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

PIELE : Roșeață, inflamare.

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon.
Apă fin pulverizată

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare (produs ce conține solvenți)

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.
Purtați echipament individual de protecție.

Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu ochii și pielea.
Pericol de alunecare pe produsul vărsat.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va colecta cu material absorbant de lichide (nisip).
Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii.
 Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.
 Citiți recomandările din secțiunea 8.
 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
 Utilizați echipament electric anti-explozie.
 Nu utilizați unelte care produc scântei.
 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
 Evitați flăcările deschise și sursele de incendiu.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.
 Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.
 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați în ambalajele originale închise.
 Depozitați în încăperi răcoroase, ferite de îngheț.
 Asigurați o ventilație adecvată.
 Nu depozitați împreună cu substanțe foarte inflamabile (F sau F+).
 Pastrati departe de agenti oxidanti, acizi tari Lewis si minerali.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Produs industrial pentru tratarea suprafeței.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
toluen 108-88-3 [TOLUEN]	50	192	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
toluen 108-88-3 [TOLUEN]	100	384	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
toluen 108-88-3 [Toluen]	50	192	Medie temporală.		RO OEL
toluen 108-88-3 [Toluen]	100	384	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
toluen 108-88-3 [Toluen]			Absorbție cutanată:	Poate fi absorbit prin piele.	RO OEL
Talc 14807-96-6 [Talc fără fibre de azbest (fracție inhalabilă)]		2	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
toluen 108-88-3	apă (apă dulce)		0,68 mg/l				
toluen 108-88-3	sediment (apă dulce)				16,39 mg/kg		
toluen 108-88-3	sediment (apă marină)				16,39 mg/kg		
toluen 108-88-3	Sol				2,89 mg/kg		
toluen 108-88-3	Stația de epurare a apelor uzate		13,61 mg/l				
toluen 108-88-3	apă (apă marină)		0,68 mg/l				
toluen 108-88-3	apă (eliberare intermitentă)		0,68 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
toluen 108-88-3	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		384 mg/m ³	
toluen 108-88-3	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		384 mg/m ³	
toluen 108-88-3	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		192 mg/m ³	
toluen 108-88-3	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		192 mg/m ³	
toluen 108-88-3	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		384 mg/kg	
toluen 108-88-3	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		226 mg/m ³	
toluen 108-88-3	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		226 mg/m ³	
toluen 108-88-3	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		56,5 mg/m ³	
toluen 108-88-3	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		226 mg/kg	
toluen 108-88-3	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,13 mg/kg	
toluen 108-88-3	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		56,5 mg/m ³	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aspirație bună la locul de muncă.

Protecția respiratorie:

În cazul formării de aerosoli, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru ABEK-P2 (EN 14387). Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Mănuși rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contact de scurtă durată sau stropi (se recomandă: cel puțin indice de protecție 2, corespunzător unei durate de penetrație de peste 30 minute, conform EN 374): Cauciuc fluorinat (FKM; $\geq 0,7$ mm grosime) Materiale adecvate pentru contact direct, de durată mai lungă (se recomandă: indice de protecție 6, corespunzător unei durate de penetrație de peste 480 minute, conform EN 374): Cauciuc fluorinat (FKM; $\geq 0,7$ mm grosime) Aceste informații se bazează pe literatura de specialitate și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau obținute prin analogie cu substanțe similare. Vă rugăm să aveți în vedere faptul că, în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțe chimice poate fi considerabil mai scurtă decât durata de penetrație determinată conform EN 374, din cauza influenței mai multor factori (de ex. temperatura). Înlocuiți mănușile cu altele noi dacă observați semne de uzură a acestora.

Protecția ochilor :

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Ochelari de protecție

Protecția corpului:

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Echipament de protecție adecvat.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid vascos bej
Miros	nu este estimat
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu este cazul.
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	100 - 200 °C (212 - 392 °F)
Temperatură de aprindere	4,0 °C (39,2 °F); nu există
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	132 mbar
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate (20 °C (68 °F))	1,0 g/cm ³
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	parțial miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate (; 25 °C (77 °F); viteza de rotație: 60 min-1; Rotor Nr.: 4)	27,0 - 33,0 poise
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Reacționează cu oxidanți.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	Șobolan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat

Toxicitate acută la inhalare :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	iritant	4 h	iepure	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
toluen 108-88-3	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Cancerogenitate

Nu sunt date disponibile.

Toxicitate pentru reproducere

Nu sunt date disponibile.

STOT-o singură expunere

Nu sunt date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Tip de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks daily, 5 days/ week	Șobolan	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Pericol prin aspirare

Amestecul este clasificat pe baza datelor de Viscositate.

Substanțe periculoase Nr. CAS	vâscozitatea (cinematică) Valoare	Temperatură	Metodă	Remarci
toluen 108-88-3	0,57 mm ² /s	40 °C	nu e specificat	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

12.1. Toxicitatea**Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 d	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
toluen 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate (Daphnia) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	EC50	11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	alte ghiduri:

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilita te	Timp de expunere	Metodă
toluen 108-88-3	usor biodegradabil	aerob	80 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
toluen 108-88-3	90	3 d		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilitatea în sol

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
toluen 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
toluen 108-88-3	Nu indeplineste criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ si Toxic (PBT) si foarte Persistent si foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Produsul conține solvenți organici insolubili în apă. Conform cerințelor reglementărilor ATV, pentru evacuarea apelor reziduale industriale într-un sistem public de canalizare nu trebuie depășit un conținut maxim de solvenți organici nemiscibili cu apa, corespunzător solubilității acestora. Au prioritate reglementările locale în acest domeniu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

14 06 03 - alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
--

14.1. Număr ONU

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	SOLUȚIE DE ACOPERIRE
RID	SOLUȚIE DE ACOPERIRE
ADN	SOLUȚIE DE ACOPERIRE
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Grupul de ambalare

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (E)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Transportul se va face conform prevederilor paragrafului 2.3.2.5 din codul IMDG
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Conținut COV. (EU)	65,1 %
-----------------------	--------

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 16

Nr FDS : 46682
V003.0

BONDERITE M-CR 1200 known as Alodine 1200

Revizuit: 31.03.2014
Data tipăririi: 05.05.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE M-CR 1200 known as Alodine 1200

Conține:

trioxid de crom
Hexacianoferrat de tripotasiu
Hexafluorozirconat de dipotasiu

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:
Produse de cromatare pentru metale

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
020325 Bucuresti (Sector 2)

RO

Telefon: +40 (21) 203 2600
fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Solide oxidante	categoria 1
H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.	
Toxicitate acută	categoria 3
H301 Toxic în caz de înghițire.	
Calea de expunere: Oral	
Toxicitate acută	categoria 2
H330 Mortal în caz de inhalare.	
Calea de expunere: prin inhalare	
Toxicitate acută	categoria 2
H310 Mortal în contact cu pielea.	
Calea de expunere: Dermic	
Corodarea pielii	categoria 1A
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii	categoria 1
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	
Sensibilizarea pielii	categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Mutagenitate asupra celulelor germinale	categoria 1B
H340 Poate provoca anomalii genetice.	
Cancerigenitate	categoria 1A
H350 Poate provoca cancer.	
Toxic pentru reproducere	categoria 2
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
Organ #intă: Iritarea tractului respirator	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	categoria 1
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
Pericole acute pentru mediul acvatic	categoria 1
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	categoria 1
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

Clasificare (DPD):

O - Oxidant

R9 Exploziv în amestec cu materiale combustibile.
cancerigen, categoria 1

R45 Poate cauza cancer.

Mutagen categoria 2.

R46 Poate provoca modificări genetice ereditare.

T+ - Foarte toxic

R26 Foarte toxic prin inhalare.

T - Toxic

R48/23 Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.

R24/25 Toxic în contact cu pielea și prin înghițire.

C - Coroziv

R35 Provoacă arsuri grave.

Toxic pentru reproducere
categoria 3.

R62 Risc posibil de afectare a fertilității.

Sensibilizant

R42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.

N - Periculos pentru mediu

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2. Elemente pentru etichetă**Elemente pentru etichetă (CLP):****Pictogramă de pericol:****Cuvânt de avertizare:**

Pericol

Frază de pericol:

H340 Poate provoca anomalii genetice.

H350 Poate provoca cancer.

H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.

H301 Toxic în caz de înghițire.

H310+H330 Mortal în contact cu pielea sau prin inhalare.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

Se va folosi numai de către utilizatorii profesionali.

**Frază de precauție:
Prevenire**

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P210 A se feri de căldură/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.
 P221 Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.
 P260 A nu se inspira praful.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Frază de precauție:
Intervenție**

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
 P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
 P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
 P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
 P370+P378 În caz de incendiu: utilizați spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon pentru stingere.
 P371+P380+P375 În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: evacuați zona. Stingeti incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie.

Elemente pentru etichetă (DPD):

O - Oxidant

T+ - Foarte toxic

N - Periculos pentru mediu

**Fraze de risc:**

R9 Exploziv în amestec cu materiale combustibile.
 R45 Poate cauza cancer.
 R46 Poate provoca modificări genetice ereditare.
 R24/25 Toxic în contact cu pielea și prin înghițire.
 R26 Foarte toxic prin inhalare.
 R35 Provoacă arsuri grave.
 R48/23 Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
 R42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
 R62 Risc posibil de afectare a fertilității.
 R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de siguranță:

S53 A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 S17 A se păstra departe de materiale combustibile.
 S22 A nu se inspira praful.
 S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
 S28 După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.
 S36/37/39 Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.
 S45 În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).

Etichetare suplimentară:

Se va folosi numai de către utilizatorii profesionali.

Conține:

trioxid de crom,
Hexafluorozirconat de dipotasiu

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanțe de bază ale preparatului:

săruri anorganice

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
trioxid de crom 1333-82-0	215-607-8 01-2119458868-17	> 25 %	Mutagenitate asupra celulelor germinale 1B H340 Cancerigenitate 1A H350 Toxic pentru reproducere 2 H361f Solide oxidante 1 H271 Toxicitate acută 3; Oral H301 Toxicitate acută 2; Dermic H310 Toxicitate acută 2; prin inhalare H330 Corodarea pielii 1A H314 Sensibilizarea căilor respiratorii 1 H334 Sensibilizarea pielii 1 H317 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată 1 H372 Pericole acute pentru mediul acvatic 1 H400 Pericole cronice pentru mediul acvatic 1 H410
Hexacianoferrat de tripotasiu 13746-66-2	237-323-3	< 20 %	Iritarea pielii 2; Dermic H315 Iritarea ochilor 2 H319 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere 3; prin inhalare H335
Hexafluorozirconat de dipotasiu 16923-95-8	240-985-6	10- 25 %	Toxicitate acută 3; Oral H301 Lezarea gravă a ochilor 1 H318 Pericole cronice pentru mediul acvatic 3 H412 Toxicitate acută 3; Oral H301 Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor 1 H318 Pericole cronice pentru mediul acvatic 3 H412
Tetrafluoroborat de sodiu 13755-29-8	237-340-6	> 25 %	

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

Declararea ingredientelor conform cu Dir. nr. 1999/45

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
trioxid de crom 1333-82-0	215-607-8 01-2119458868-17	> 25 %	O - Oxidant; R9 cancerigen, categoria 1; R45 Toxic pentru reproducere categoria 3.; R62 T+ - Foarte toxic; R26 T - Toxic; R24/25, R48/23 C - Coroziv; R35 R42/43 N - Periculos pentru mediu; R50/53 Mutagen categoria 2.; R46
Hexacianoferat de tripotasiu 13746-66-2	237-323-3	< 20 %	R32 Xi - Iritant; R36/37/38
Hexafluorozirconat de dipotasiu 16923-95-8	240-985-6	10 - 25 %	T - Toxic; R25 Xi - Iritant; R41 R52/53
Tetrafluoroborat de sodiu 13755-29-8	237-340-6	> 25 %	

Textul integral al frazelor R, indicate prin coduri, se găsește în capitolul 16 'Alte informații'.

Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

Se va face respirație artificială în cazul opririi respirației sau a unei respirații neregulate. Informați serviciile de salvare

În caz de inhalare:

Aer proaspăt, oxigen, căldură; spitalizare.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți imediat cu multă apă curentă (pentru cca. 10 minute). Îndepărtați hainele contaminate. Aplicați un bandaj steril din tifon, solicitați asistență medicală la spital.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu un jet slab de apă sau o soluție de lavaj ocular pentru cel puțin 15 minute. Țineți pleoapele larg deschise. Solicitați un doctor/spital, în timpul transportului trebuie să se continue lavajul ocular.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea.
Este necesar imediat un tratament medical.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Produce arsuri.

PIELE : Roșeață, inflamare.

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, construcție pulmonară.

Piele : Erupecie, Urticarie.

INGESTIE : Greață, vomitare, diaree, durere abdominală.

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Dioxid de carbon

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

apă

Pulbere de stingere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Sustține incendiul prin degajarea de oxigen.

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați echipament individual de protecție.

Purtați aparat de respirat autonom.

Informații suplimentare:

Produsul în sine nu arde. Orice acțiune de stingere a incendiului trebuie să fie îndreptată către produsele învecinate. Păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă. În prezența surselor de scânteie, există pericolul de apariție și extindere a unui incendiu.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Evitați formarea prafului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

Informați autoritățile responsabile în cazul unor scurgeri de produs în cursuri apă sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați mecanic.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Se va evita formarea prafului; se va aspira.

La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

A se pa#stra/depozita departe de i#mbra#ca#minte, materiale combustibile.

Măsuri de igienă

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsul

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Se va păstra numai în ambalajul original.

A nu se depozita în apropierea surselor de căldură, de aprindere sau materialelor reactive.

Trebuie depozitat într-o încăpere prevăzută cu un dispozitiv de colectare a scurgerilor

Depozitați în încăperi uscate și răcoase.

Păstrați ambalajul închis ermetic

Păstrați ambalajul în încăperi bine ventilate.

A nu utiliza ambalaje metalice.

Păstrați departe de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

Nu depozitați împreună cu baze tari sau alte substanțe puternic alcaline.

Nu depozitați împreună cu oxidanți.

Nu depozitați împreună cu mâncare sau alte produse care se pot consuma (cafea, ceai, țigări, etc).

Nu depozitați împreună cu substanțe care intensifică focul.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Produse de cromatare pentru metale

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
RO

Ingredient	ppm	mg/m ³	Tip	Categorie	Remarci
FLUORURI ANORGANICE 13755-29-8		2,5	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Fluoruri anorganice 13755-29-8		2,5	Medie temporală.		RO OEL
Crom hexavalent și metalurgia cromului 1333-82-0		0,05	Medie temporală.		RO OEL
FLUORURI ANORGANICE 16923-95-8		2,5	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Zirconiu și compuși (exprimați în Zr) 16923-95-8		5	Medie temporală.		RO OEL
Zirconiu și compuși (exprimați în Zr) 16923-95-8		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Fluoruri anorganice 16923-95-8		2,5	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
trioxid de crom 1333-82-0	apă (apă dulce)					0,0034 mg/L	
trioxid de crom 1333-82-0	apă (apă marină)					0,0034 mg/L	
trioxid de crom 1333-82-0	STP					0,21 mg/L	
trioxid de crom 1333-82-0	sediment (apă dulce)					0,15 mg/kg	
trioxid de crom 1333-82-0	sediment (apă marină)					0,00015 mg/kg	
trioxid de crom 1333-82-0	sol					0,031 mg/kg	
trioxid de crom 1333-82-0	oral					17000000 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
trioxid de crom 1333-82-0	muncitor	înfhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,01 mg/m ³	
trioxid de crom 1333-82-0	muncitor	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,01 mg/m ³	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Se va desprăfui bine.

Protecția respiratorie:

În cazul în care se generează praf, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru de particule P. Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Mănuși rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contact de scurtă durată sau stropi (se recomandă: cel puțin indice de protecție 2, corespunzător unei durate de penetrație de peste 30 minute, conform EN 374): Cauciuc fluorinat (FKM; $\geq 0,7$ mm grosime) Materiale adecvate pentru contact direct, de durată mai lungă (se recomandă: indice de protecție 6, corespunzător unei durate de penetrație de peste 480 minute, conform EN 374): Cauciuc fluorinat (FKM; $\geq 0,7$ mm grosime) Aceste informații se bazează pe literatura de specialitate și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau obținute prin analogie cu substanțe similare. Vă rugăm să aveți în vedere faptul că, în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțe chimice poate fi considerabil mai scurtă decât durata de penetrație determinată conform EN 374, din cauza influenței mai multor factori (de ex. temperatura). Înclocuiți mănușile cu altele noi dacă observați semne de uzură a acestora.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

Protecția corpului:

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare
Purtați îmbrăcăminte rezistentă la foc/flacără/ignifugă.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	Substanță solidă Pulbere maro, până la, roșiatic
Miros pragul de acceptare a mirosului	nu este estimat Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 15 g/l; Solvent: Apă demineralizată)	1,2 - 1,8
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	; fără metodă Nu se aplică
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu se aplică
Densitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă)	complet solubil

(20 °C (68 °F); Solvent: apă)	
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu substanțele inflamabile: Pericol de incendiu !
Reacție cu agenți reducători.
Reacționează cu acizii : posibil cu eliberare de gaze otrăvitoare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.
În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile ecologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos.
Acest produs conține compusi pe baza de bor în cantitate totală echivalentă cu $\geq 0.96\%$ bor. Testarea animalelor cu compusi similari pe baza de bor, cu concentrații mari, a arătat efecte toxice pentru reproducere, care a condus la clasificarea de toxic pentru reproducere cat. 2, R60 (Poate afecta fertilitatea), R61 (Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.) , pentru concentrații mai mari de 5.5 % de acid boric.

STOT-o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT-expunere repetată

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Calea de expunere: inhalare

Toxicitate orală:

Toxic în caz de înghițire.

Toxicitate prin inhalare:

Mortal în caz de inhalare.

Toxicitate dermică:

Mortal în contact cu pielea.

Iritarea pileii :

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Sensibilizare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Mutagenitate:

Poate provoca anomalii genetice

Cancerogenitate:

Poate provoca cancer

Toxicitate pentru reproducere

Susceptibil de a dăuna fertilității.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
trioxid de crom 1333-82-0	LD50	80 - 114 mg/kg	oral		Șobolan	
Tetrafluoroborat de sodiu 13755-29-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Șobolan	

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
trioxid de crom 1333-82-0	Estimarea toxicității acute (ATE)	0,31 mg/l	inhalare			Opinia experților
trioxid de crom 1333-82-0	LC50	> 0,31 mg/l		4 h	Șobolan	

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
trioxid de crom 1333-82-0	LD50	57 mg/kg	dermic		iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
trioxid de crom 1333-82-0	puternic iritant		iepure	
Hexacianoferrat de tripotasiu 13746-66-2	iritant			

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
trioxid de crom 1333-82-0	Coroziv		iepure	
Hexacianoferrat de tripotasiu 13746-66-2	iritant			

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
trioxid de crom 1333-82-0	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
trioxid de crom 1333-82-0	NOAEL=0,0007 mg/l	Inhalare	90 days taeglich 20 Stunden	Șobolan	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile ecologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos.

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

Datorită pH-ului scăzut și a proprietăților corozive este nociv, pe plan local, pentru organismele acvatice cât și cele de pe uscat.

Alte efecte adverse:

Produsul conține metale grele relevante pentru apele uzate. Se vor respecta valorile limită stabilite de autorități pentru apele uzate (inclusiv cele pentru deversările parțiale, dacă este cazul) precum și recomandările locale de deversare.

La deversarea produselor acide sau alcaline în instalațiile de canalizare, se va avea grijă ca apa de canalizare rezultată să aibă un pH cuprins între 6 și 10 deoarece, în afara acestui domeniu, pot fi produse defecțiuni în conductele de canalizare și în instalațiile de epurare biologică. În această privință, au prioritate reglementările locale.

12.1. Toxicitate**Ecotoxicitate:**

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
trioxid de crom 1333-82-0	LC50	52 mg/l	Pești	96 h	Carassius auratus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,105 mg/l	Pești	60 d	Salvelinus namaycush	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
trioxid de crom 1333-82-0	EC50	0,3 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexacianoferat de tripotasiu 13746-66-2	LC50	1.590 mg/l	Pești			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexafluorozirconat de dipotasiu 16923-95-8	LC50	> 200 mg/l	Pești	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexafluorozirconat de dipotasiu 16923-95-8	EC50	50 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetrafluoroborat de sodiu 13755-29-8	LC50	144 mg/l	Pești	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Tetrafluoroborat de sodiu 13755-29-8	EC50	970 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetrafluoroborat de sodiu 13755-29-8	EC50	350 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Tetrafluoroborat de sodiu 13755-29-8	NOEC	100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate:

Biodegradabilitate finală:

Produs anorganic. Descompunerea lui nu afectează mediul înconjurător.

12.3. Potențial de bioacumulare / 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
trioxid de crom 1333-82-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Evacuarea ambalajului:

Evacuați ca și produs nefolosit

Cod de deșeu

060405

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Număr ONU**

ADR	1463
RID	1463
ADNR	1463
IMDG	1463
IATA	1463

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	TRIOXID DE CROM ANHIDRU (mixtură)
RID	TRIOXID DE CROM ANHIDRU
ADNR	TRIOXID DE CROM ANHIDRU
IMDG	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS (Chromium trioxide) (EH&S)
IATA	Chromium trioxide, anhydrous (2310215)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	5.1 5.1, 6.1, 8
RID	5.1 5.1, 6.1, 8
ADNR	5.1 5.1, 6.1, 8
IMDG	5.1 5.1, 6.1, 8
IATA	5.1 5.1, 6.1, 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	E1
RID	E1
ADNR	E1
IMDG	E1
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică
-----	--------------

	Cod tunel : (E)
RID	Nu se aplică
ADNR	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 #i Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Conținut COV.
(EC) 0 %**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- R24/25 Toxic în contact cu pielea și prin înghițire.
- R25 Toxic în caz de înghițire.
- R26 Foarte toxic prin inhalare.
- R32 La contactul cu acizii se degajă gaze foarte toxice.
- R35 Provoacă arsuri grave.
- R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
- R41 Risc de leziuni oculare grave.
- R42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
- R45 Poate cauza cancer.
- R46 Poate provoca modificări genetice ereditare.
- R48/23 Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
- R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R62 Risc posibil de afectare a fertilității.
- R9 Exploziv în amestec cu materiale combustibile.
- H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.
- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H310 Mortal în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H330 Mortal în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H340 Poate provoca anomalii genetice.
- H350 Poate provoca cancer.
- H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.
- H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 10

Nr FDS : 197965
V001.5

BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 AERO

Revizuit: 15.11.2017

Data tipăririi: 19.02.2019

Înlocuiește versiunea din: 06.11.2013

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 AERO

Conține:

hidroxid de sodiu

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Agenți de decapare pentru metale.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

020325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (21) 203 2600

fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti, Luni – Vineri 08:00-15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Corosiv pentru metale

categoria 1

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

Corodarea pielii

categoria 1A

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor

categoria 1

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:	Pericol
Frază de pericol:	H290 Poate fi corosiv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Frază de precauție: Prevenire	P260 A nu se inspira praful. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
Frază de precauție: Intervenție	P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind compoziția

3.2. Amestecuri

Substanțe de bază ale preparatului:

Alcalii
fosfați

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
hidroxid de sodiu 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	80- 100 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314
fosfat trisodic 7601-54-9	231-509-8 01-2119489800-32	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Dermic H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Îndepărtați persoana din zona contaminată cu praf.
Este necesar imediat un tratament medical.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați hainele contaminate.
Solicitați îngrijire medicală de specialitate.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu un jet slab de apă sau o soluție de lavaj ocular pentru cel puțin 15 minute. Țineți pleoapele larg deschise.
Solicitați un doctor/spital, în timpul transportului trebuie să se continue lavajul ocular.

În caz de înghițire:

Clățiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea.

Este necesar imediat un tratament medical.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Produce arsuri.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon

Pulbere de stingere

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați echipament individual de protecție.

Purtați aparat de respirat autonom.

Informații suplimentare:

Produsul în sine nu arde. Orice acțiune de stingere a incendiului trebuie să fie îndreptată către produsele învecinate.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați formarea prafului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați mecanic.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La diluare/dizolvare, întotdeauna amestecați încet produsul în apă. Produsul nu trebuie adăugat în apa fierbinte sau în soluții fierbinți. Este posibilă o încălzire întârziată până la fierbere. Pericol de împrăscare.

Evitați formarea prafului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Se va păstra numai în ambalajul original.

A nu utiliza ambalaje metalice.

Păstrați ambalajul în încăperi bine ventilate.

Păstrați ambalajul închis ermetic

Se va depozita într-un spațiu uscat.

Păstrați numai în recipientul original.

Nu depozitați împreună cu acizi tari.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Agenți de decapare pentru metale.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
hidroxid de sodiu 1310-73-2 [Hidroxizi alcalini exprimați în hidroxid de sodiu]		1	Medie temporală.		RO OEL
hidroxid de sodiu 1310-73-2 [Hidroxizi alcalini exprimați în hidroxid de sodiu]		3	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	apă (apă dulce)		6,4 mg/l				
hidroxid de sodiu 1310-73-2	apă (apă marină)		0,64 mg/l				
hidroxid de sodiu 1310-73-2	apă (eliberare intermitentă)		3,1 mg/l				
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Stația de epurare a apelor uzate		51 mg/l				
hidroxid de sodiu 1310-73-2	sediment (apă dulce)				23 mg/kg		
hidroxid de sodiu 1310-73-2	sediment (apă marină)				2,3 mg/kg		
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Sol				0,853 mg/kg		
Fosfat trisodic 7601-54-9	apă (apă dulce)		0,05 mg/l				
Fosfat trisodic 7601-54-9	apă (apă marină)		0,005 mg/l				
Fosfat trisodic 7601-54-9	apă (eliberare intermitentă)		0,5 mg/l				
Fosfat trisodic 7601-54-9	Stația de epurare a apelor uzate		50 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	publicul larg	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		< 2 %	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,3 mg/kg	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		11718 mg/kg	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		11718 mg/kg	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Muncitori	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,1 mg/m ³	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	publicul larg	înfhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2,5 mg/m ³	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	publicul larg	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5,7 mg/m ³	
Fosfat trisodic 7601-54-9	Muncitori	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,07 mg/m ³	
Fosfat trisodic 7601-54-9	publicul larg	înfhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,04 mg/m ³	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Se va desprăfui bine.

Protecția respiratorie:

În cazul în care se generează praf, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru de particule P (EN 14387). Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contactul de scurtă durată și pentru stropiri (se recomandă: indice de protecție de cel puțin 2, care corespunde unei perioade de penetrare > 30 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime \geq 1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime \geq 1 mm) Materiale adecvate pentru un contact direct prelungit (se recomandă: indice de protecție 6, care corespunde unei perioade de penetrare > 480 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime \geq 1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime \geq 1 mm) Aceste informații sunt bazate pe sursele bibliografice și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși, sau sunt obținute prin analogie cu alte substanțe similare. Vă rugăm să rețineți faptul că în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțele chimice poate fi considerabil mai scurtă decât perioada de penetrare care a fost stabilită în conformitate cu EN 374, acesta fiind rezultatul numeroșilor factori care o influențează (cum ar fi, de exemplu, temperatura). În cazul în care se observă semne de uzură sau crăpături mănușile trebuie schimbate.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Substanță solidă Pulbere alb
Miros	nu este estimat
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 1,0 %; Solvent: apă)	12,5 - 13,5
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	Nu este cazul.
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate ()	3,0 kg/l
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	complet solubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu apa: degajă căldură.

Reacționează cu acizi: degajare de căldură.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații toxicologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

Iritarea pileii :

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	oral		iepure	
fosfat trisodic 7601-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Coroziv		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Nu este sensibilizant	Testul cu platură	Om	nu e specificat

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	Nu sunt date		nu e specificat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații ecologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos. Datorită pH-ului ridicat și a proprietăților corozive este nociv, pe plan local, pentru organismele acvatice cât și cele de pe uscat. Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

Alte efecte adverse:

La deversarea produselor acide sau alcaline în instalațiile de canalizare, se va avea grijă ca apa de canalizare rezultată să aibă un pH cuprins între 6 și 10 deoarece, în afara acestui domeniu, pot fi produse defecțiuni în conductele de canalizare și în instalațiile de epurare biologică. În această privință, au prioritate reglementările locale.

12.1. Toxicitatea

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	LC50	45,4 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroxid de sodiu 1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroxid de sodiu 1310-73-2	EC0	> 100 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
fosfat trisodic 7601-54-9	LC50	1.650 mg/l	Pești		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
fosfat trisodic 7601-54-9	EC50	190 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
fosfat trisodic 7601-54-9	EC0	1.650 mg/l	Bacteria	30 min		not specified

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile date.

12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
hidroxid de sodiu 1310-73-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
fosfat trisodic 7601-54-9	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

Codurile de deșeu EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

060299

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Număr ONU

ADR	1823
RID	1823
ADN	1823
IMDG	1823
IATA	1823

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	HIDROXID DE SODIU SOLID (mixtură)
RID	HIDROXID DE SODIU SOLID (mixtură)
ADN	HIDROXID DE SODIU SOLID (mixtură)
IMDG	SODIUM HYDROXIDE, SOLID (mixtură)
IATA	Sodium hydroxide, solid (mixtură)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Grupul de ambalare

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (E)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV. 0 %
(EU)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H290 Poate fi corosiv pentru metale.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 12

BONDERITE C-AK 4215NC AERO known as TURCO 4215-NC
(DE)

Nr FDS : 48636
V004.2

Revizuit: 22.05.2015

Data tipăririi: 14.01.2017

Înlocuiește versiunea din: 07.05.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE C-AK 4215NC AERO known as TURCO 4215-NC (DE)

Conține:

Tetraborat de sodiu decahidratat
Alcool gras C10 etoxilat

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:
Agenți de curățare pentru prelucrarea industrială a metalelor.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600
fax: +40 (040) 21 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Lezarea gravă a ochilor categoria 1

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Toxic pentru reproducere categoria 1B

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol: H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Informații suplimentare Se va folosi numai de către utilizatorii profesionali.
Conține 2-tiol-benzotiazol. Poate produce reacții alergice.

Frază de precauție: P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Prevenire P280 A se purta mască de protecție a ochilor/feței.
P260 A nu se inspira praful.

Frază de precauție: P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de
Intervenție mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Tetraborat de sodiu decahidrat 1303-96-4	215-540-4, 215-604-1, 235-541-3, 215-540-4 01-2119490790-32	> 50 %	Repr. 1B H360FD ==== UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC)
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7		5- 10 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Eye Dam. 1 H318
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9	240-934-8	0,25- 1 %	Acute Tox. 3; Inhalarea H331 Acute Tox. 3; Dermic H311 Acute Tox. 3; Oral H301
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	205-736-8	< 0,25 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400

Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.

Declararea ingredientelor în conformitate cu Regulamentul Detergenților (EC/648/2004)

5-15 % fosfați
surfactanți neionici

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Îndepărtați persoana din zona contaminată cu praf.
Solicitați îngrijire medicală de specialitate.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați hainele contaminate.
În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:

Spălați-vă imediat cu un jet slab de apă sau cu o soluție de spălare pentru ochi (timp de cel puțin 5 minute). Dacă starea de disconfort a ochilor persistă (dureri puternice, sensibilitate la lumină, tulburări de vedere), continuați să vă spălați cu apă și contactați medicul sau mergeți la spital.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

OCHI : Iritație, conjunctivite

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

bioxid de carbon, spumă, pudră
Jet de apă pulverizată

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Informații suplimentare:

Produsul în sine nu arde. Orice acțiune de stingere a incendiului trebuie să fie îndreptată către produsele învecinate.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați contactul cu ochii și pielea.
Evitați formarea prafului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați mecanic.
Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.
 Evitați contactul cu pielea și ochii.
 Se va evita formarea prafului.
 Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.
 Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.
 Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Se va păstra numai în ambalajul original.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Agenți de curățare pentru prelucrarea industrială a metalelor.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
RO

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
fluorosilicaci de sodiu 16893-85-9 [FLUORURI ANORGANICE]		2,5	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
fluorosilicaci de sodiu 16893-85-9 [Fluoruri anorganice]		2,5	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	apă (apă dulce)					1,35 mg/L	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	apă (apă marină)					1,35 mg/L	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	apă (eliberare intermitentă)					9,1 mg/L	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	sediment (apă dulce)				1,8 mg/kg		
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	sediment (apă marină)				1,8 mg/kg		
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	sol				5,4 mg/kg		
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	STP					1,75 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		22,3 mg/m ³	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		12,8 mg/m ³	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		42478 mg/kg g.c./zi	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1,5 mg/kg g.c./zi	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		22,3 mg/m ³	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,5 mg/kg g.c./zi	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,5 mg/m ³	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,5 mg/kg g.c./zi	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		22,3 mg/m ³	

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Se va desprăfui bine.

Protecția respiratorie:

În cazul în care se generează praf, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru de particule P. Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contactul de scurtă durată și pentru stropiri (se recomandă: indice de protecție de cel puțin 2, care corespunde unei perioade de penetrare > 30 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime \geq 1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime \geq 1 mm) Materiale adecvate pentru un contact direct prelungit (se recomandă: indice de protecție 6, care corespunde unei perioade de penetrare > 480 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime \geq 1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime \geq 1 mm) Aceste informații sunt bazate pe sursele bibliografice și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși, sau sunt obținute prin analogie cu alte substanțe similare. Vă rugăm să rețineți faptul că în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțele chimice poate fi considerabil mai scurtă decât perioada de penetrare care a fost stabilită în conformitate cu EN 374, acesta fiind rezultatul numeroșilor factori care o influențează (cum ar fi, de exemplu, temperatura). În cazul în care se observă semne de uzură sau crăpături mănușile trebuie schimbate.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	Substanță solidă Pulbere alb
Miros	nu este estimat
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 100 % produs)	< 11,5
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	Nu se aplică
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	solubil
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Reacționează cu oxidanții puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații toxicologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC.

Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

Iritarea ochilor :

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare:

Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate pentru reproducere

Poate dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	LD50	>= 2.660 mg/kg	oral		Șobolan	
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	LD50	5.660 mg/kg			Șobolan	

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
---	---------------	---------	------------------	------------------	--------	--------

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
---	---------------	---------	------------------	------------------	--------	--------

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	senzitizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	senzitizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	fără		
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	negativ	intraperitoneal		șoarece	Analiza micronucleului

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	LOAEL=750 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks 5 days/week	Șobolan	
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	NOAEL=375 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks 5 days/week	Șobolan	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații ecologice generale:

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC.

Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

Alte efecte adverse:

La deversarea produselor acide sau alcaline în instalațiile de canalizare, se va avea grijă ca apa de canalizare rezultată să aibă un pH cuprins între 6 și 10 deoarece, în afara acestui domeniu, pot fi produse defecțiuni în conductele de canalizare și în instalațiile de epurare biologică. În această privință, au prioritate reglementările locale.

12.1. Toxicitate

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu decahidratat 1303-96-4	NOEC	88 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	LC50	> 100 mg/l	Pești	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9	LC50	6,7 mg/l	Pești	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
fluorosilicati de sodiu 16893-85-9	EC50	> 10 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC0	10 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	LC50	1,6 mg/l	Pești	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	EC50	4,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	EC50	0,25 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	NOEC	0,34 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate:

Degardarea surfactanților

Surfactanții conținuți în produs se biodegradează primar până la cel puțin 90%, în medie.

Biodegradarea surfactanților conținuți în produs este în conformitate cu cerințele Regulamentului pentru Detergenți EC/648/2004.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă

Alcool gras C10 etoxilat 61827-42-7	usor biodegradabil	aerob	> 70 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2-tiol-benzotiazol 149-30-4		aerob	2,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Potențial de bioacumulare / 12.4. Mobilitate în sol

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogKow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
2-tiol-benzotiazol 149-30-4	2,34 - 2,5					

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
Tetraborat de sodiu decahidrat 1303-96-4	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

EWC/EAK 070608

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Număr ONU**

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

14.4. Grupul de ambalare

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Conținut COV.
(EC) 0,0 %

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H311 Toxic în contact cu pielea.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații:

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare. Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Elemente pentru etichetă (DPD):

T - Toxic



Fraze de risc:

- R60 Poate afecta fertilitatea.
- R61 Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.
- R22 Nociv în caz de înghițire.
- R36 Iritant pentru ochi.

Fraze de siguranță:

- S53 A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- S22 A nu se inspira praful.
- S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
- S36/37 Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

Etichetare suplimentară:

Se va folosi numai de către utilizatorii profesionali.

Conține:

- Tetraborat de sodiu decahidratat,
- fluorosilcați de sodiu,
- Alcool gras C10 etoxilat

Conține 2-tiol-benzotiazol. Poate produce reacții alergice.

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 05.11.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **BLUE GREASE SBG 34946**

Nr. articol: 34946

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

Utilizarea materialului / a preparatului Unsoare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj

Tel: +40-264-232.930

Fax: +40-264-232.931

office@cmjeler.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol



GHS02



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertizare Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: BLUE GREASE SBG 34946

(Continuare pe pagina 1)

Fraze de precauție

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
- P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
- P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
- P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

Reg.nr.: 01-2119484651-34	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 8042-47-5 Reg.nr.: 01-2119487078-27	White mineral oil Asp. Tox. 1, H304	10-25%
CAS: 74-98-6 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ.
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și administrat oxigen; este necesară intervenția medicului.

după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire: Trebuie consultat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: BLUE GREASE SBG 34946

(Continuare pe pagina 2)

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare: A se feri de căldură și de razele soarelui.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

74-98-6 Propane liquefied

VLM Valoare limită maximă 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppmValoare limită maximă 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

Valori DNEL

68457-79-4 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

Oral Pe termen lung, sistemică 0,24mg/kg/bw/dy (Consumer)

Dermal Pe termen lung, locale 5,9 mg/kg/bw/dy (Consumer)

Pe termen lung sistemică 11,9mg/kg/bw/dy (Worker)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 2,06 mg/m³ (Consumer)8,13 mg/m³ (Worker)

Valori PNEC

68457-79-4 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

PNEC 0,000004 mg/l (Aqua (freshwater))

0,0000046 mg/l (Marine water sediment)

0,0000046 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: BLUE GREASE SBG 34946

(Continuare pe pagina 3)

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:** A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:**
Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
Filtru AX
- **Protecția mâinilor:**
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- **Material pentru mănuși**
Cauciuc nitril (0.35 mm)
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** nu este necesar.
- **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	albastru
Miros:	caracteristic

Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire:	nedefinit
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	neaplicabil, aerosol

Punct de inflamabilitate: Neaplicabil, aerosol

Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

Limite de inflamabilitate:

inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.

Presiune vaporică: Nedefinit.

Densitate la 20 °C: 0.812 g/cm³

Solubil în / amestecabil cu:

Apa: insolubil

Viscozitate:

dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.

Nivelul solventului:

Solvent organic: 445g/l VOC

9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

10.2 Stabilitate chimică

Descompunere termică/ condiții de evitare: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: BLUE GREASE SBG 34946

(Continuare pe pagina 4)

- **10.4 Condiții de evitat** De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra
- **10.5 Materiale incompatibile:**
Agenții oxidanți puternici
Alcalii (soluții alcalice)
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

Inhalativ | LC50 (4hr) | 658 mg/m³ (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

- **Toxicitate acvatică:**

8042-47-5 White mineral oil

EC50 (48hr) | (Daphnia magna)

LC50 (96hr) | > 400,000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
Toxici pentru pești și vegetația acvatică.
otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: BLUE GREASE SBG 34946

(Continuare pe pagina 5)

Catalogul European al Deșeurilor

16 05 04* butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase

Ambalaje impure:
Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
14.1 Nr. UN:
ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție
ADR 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
IMDG AEROSOLS
IATA Aerosols, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
ADR

Clasa 2 5F Gaze
Lista de pericol 2.1

IMDG, IATA

Class 2.1
Label 2.1

14.4 Grup de ambalaj:
ADR, IMDG, IATA nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:
Marine Pollutant Nu
Marcarea speciale (ADR): Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Nr. Kemler: -
Nr. EMS: F-D,S-U
Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE
 AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation
 as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For
 AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the
 appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II
la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

neaplicabil

Transport/alte informații:
ADR
Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 1L
Cantități exceptate (EQ) Cod: E0
 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
Categoria de transport: 2
Codul de restricție pentru tuneluri: D

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 05.11.2015

Denumire comercială: BLUE GREASE SBG 34946

(Continuare pe pagina 6)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiuni tehnică aer:**

Clasa	cota în %
III	30,0

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· *** Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată ***

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** **BLUE GREASE**
- **Nr. articol:** 34949
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Unsoare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produs:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol** nu apare
- **Cuvânt de avertizare** nu apare
- **Fraze de pericol**
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **Fraze de precauție**
P280 Purtați mănuși de protecție.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.
- **Date suplimentare:**
Conține Reactions products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-C14- tert-alkyl, Cashew nut shell oil. Poate provoca o reacție alergică.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Mixture of non-hazardous substances/additions

· **Componente periculoase:**

CAS: 68457-79-4 Reg.nr.: 01-2119493628-22	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315	<2,5%
CAS: 38900-29-7 Reg.nr.: 01-2120119814-57	Dilithium azelate ☠ Acute Tox. 4, H302	<2,5%
Reg.nr.: 01-2119493620-38	Reactions products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-C14- tert-alkyl ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; ☠ Skin Sens. 1, H317	<1%

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: BLUE GREASE

(Continuare pe pagina 1)

CAS: 7173-62-8	(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine STOT RE 1, H372; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<0,5%
CAS: 8007-24-7 Reg.nr.: 01-2119502450-57	Cashew nut shell oil Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<0,5%
CAS: 112-90-3	(Z)-octadec-9-enylamine STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	<0,5%

Indicații suplimentare: Conține <3% extract DMSO-măsurat prin metoda IP 346

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea:

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

după înghițire: Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

Aldehydes

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: **BLUE GREASE**

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare: Produsul se va păstra la loc rece.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare: A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

Clasa de stocare: 13

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

Valori DNEL

68457-79-4 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts		
Oral	Pe termen lung, sistemică	0,24mg/kg/bw/dy (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	5,9 mg/kg/bw/dy (Consumer)
		11,9mg/kg/bw/dy (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	2,06 mg/m ³ (Consumer)
		8,13 mg/m ³ (Worker)
Reactions products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorouq pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-C14- tert-alkyl		
Oral	Pe termen lung, sistemică	0,25 mg/kg/24h (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	6,25 mg/kg/24h (Consumer)
		12,5 mg/kg/8h (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	2,2 mg/m ³ /24h (Consumer)
		8,56 mg/m ³ /8h (Worker)
7173-62-8 (Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine		
Dermal	Pe termen lung sistemică	0,01 mg/kg bw/d (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	0,035 mg/m ³ (Worker)
8007-24-7 Cashew nut shell oil		
Oral	Pe termen lung, sistemică	0,25 mg/kg bw/d (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	0,25 mg/kg bw/d (Consumer)
		0,88 mg/m ³ (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	0,2 mg/m ³ (Consumer)
		0,5 mg/kg bw/dy (Worker)

Valori PNEC

68457-79-4 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	
PNEC	0,004 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,0046 mg/l (Marine water sediment)
Reactions products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorouq pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-C14- tert-alkyl	
PNEC	0,0012 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,00012 mg/l (Aqua (marine water))
	3,13 mg/kg (Freshwater sediment)
	0,313 mg/kg (Marine water sediment)
	24,33 mg/l (Sewage treatment plant)
	2,54 mg/kg (Soil)
7173-62-8 (Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	
PNEC	0,01 mg/l (Aqua (freshwater))

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: BLUE GREASE

(Continuare pe pagina 3)

	0,001 mg/l (Aqua (marine water)) 1,72 mg/kg (Freshwater sediment) 0,172 mg/kg (Marine water sediment) 0,251 mg/l (Sewage treatment plant) 10 mg/kg (Soil)
8007-24-7 Cashew nut shell oil	
PNEC	0,003 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,0003 mg/l (Aqua (marine water)) 0,97 mg/kg (Freshwater sediment) 100 mg/l (Sewage treatment plant) 11,87 mg/kg (Soil)

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:** A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

· **Mască de protecție:** Nu este necesară în spații bine ventilate.

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0.4 mm

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție.

· **Protecția corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă: pastă

Culoare: albastru

· **Miros:** caracteristic

· **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nedefinit

· **Punctul de aprindere:** neaplicabil

· **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.

· **Densitate:** Nedefinită

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: **BLUE GREASE**

(Continuare pe pagina 4)

· Densitatea relativă la 20 °C:	0,9
· Solubil în / amestecabil cu: Apa:	insolubil
· Nivelul solventului: Solvent organic:	Nil VOC
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra
- **10.5 Materiale incompatibile:** Agenții oxidanți puternici
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
Aldehidă
Hidrocarburi

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

38900-29-7 Dilithium azelate		
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
7173-62-8 (Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine		
Oral	LD50	500 -1000 mg/kg (Rat)
8007-24-7 Cashew nut shell oil		
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD 402)
112-90-3 (Z)-octadec-9-enylamine		
	ErC 50	0,46 mg/l (Desmodemus subspicatus) (OECD 201)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

68457-79-4 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts		
EbL50		21 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, 72 hrs)
EC50 (48 hr)		23 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: BLUE GREASE

(Continuare pe pagina 5)

LC50 (96 hr)	4,5 mg/l (Fish) (OECD 203)
NOEC (21 days)	0,8 mg/l (Daphnia magna)
38900-29-7 Dilithium azelate	
LC50	> 100,000 ug/l (Algae) > 100,000 ug/l (Daphnia magna) > 100,000 ug/l (Fish)
Reactions products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorouq pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-C14- tert-alkyl	
EC50 (96 hr)	6,4 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD TG 201) 6,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50	2433 mg/l (Activated sludge) (OECD TG 209, 3 hrs)
EL50 (48 hr)	91,4 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EL50	0,91 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211, 21 days) > 15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, 96 hrs)
LL50 (96 hr)	24 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR	0,12 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211, 21 days)
7173-62-8 (Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	
NOEC (21 days)	0,013 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
112-90-3 (Z)-octadec-9-enylamine	
EC50 (48 hr)	0,011 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (96 hr)	0,11 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC (72 hr)	0,15 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC	0,01 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, 96 hrs)
NOEC (21 days)	0,13 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Efecte toxice pentru mediu:**

· **Observație:** Nociv pentru pește.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

nociv pentru organismele acvatice

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

12 00 00	DEȘEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚĂ A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE
12 01 00	deșeurii provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
HP 14	Ecotoxice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

RO

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: **BLUE GREASE**

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN:	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	nu apare
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	nu apare
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clasa	nu apare
· 14.4 Grup de ambalaj:	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
· Marine Pollutant	Nu
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
· UN "Model Regulation":	nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Regulamente naționale:**
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Departamentul de mediu
- **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corosive pentru metale – Categoria 1

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 1

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

- * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 28.02.2017

Numărul versiunii 10

data de actualizare: 28.02.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Blasocut® BC 35 Kombi
- **Nr. articol:** 01350-10
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
Doar pentru uz industrial
Concentrat lichid pentru prelucrarea metalelor
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător / furnizor:**
BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
Elveția
Tel.: +41 (0)34 460 01 01
Fax: +41 (0)34 460 01 00
E-mail: blaser@blaser.com
-
- **ORIGINAL EXPRESS s.r.l.**
B. dul Coposu nr. 10/55
RO-550245 Sibiu
Romania
Tel.: +40 (0)269 216 300
Fax: +40 (0)269 216 134
E-mail: office@originalexpress.ro
www.originalexpress.ro
- **Informații asigurate de:**
Departamentul de siguranță a produselor
E-mail: reach@blaser.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Pentru sfaturi cu privire la urgențe chimice, deversări, incendii sau expuneri: +44 1235 239670 (24h / 7d)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
-
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Fraze de pericol**
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **Fraze de precauție**
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 28.02.2017

Numărul versiunii 10

data de actualizare: 28.02.2017

Denumire comercială: Blasocut® BC 35 Kombi

(Continuare pe pagina 1)

P264 Spălați-vă bine după utilizare.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

- **2.3 Alte pericole** nu
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții· **3.2 Amestecuri**· **Descriere:**

Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Un amestec de ulei mineral, emulsifianți, stabilizatori și inhibitori de

· **Componente periculoase:**

EINECS: 271-781-5 Reg.nr.: 01-2119527859-22-0000	Petroliere-sulfonat de sodiu Eye Irrit. 2, H319	>1,0-6,9%
EINECS: 212-222-7 Reg.nr.: 01-2119486566-23-0000	1-fenoxipropan-2-ol Eye Irrit. 2, H319	>1,0-6,9%
NLP: 500-236-9 Reg.nr.: 01-2119489407-26-0000 C&L 02-2119593279-22	Alcool Alkoxilat, > C ₁₆ Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	>1,0-2,9%
confidențial	Acizii carboxilici, neutralizați cu amino alcooli* Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	>1,0-2,9%
confidențial Reg.nr.: not available, exempt	Benzotriazol, sare de sodiu Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	< 2,00%
EINECS: 223-296-5 Reg.nr.: n.a. (not applicable) BPR	Sodiu omadine Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 0,25%
ELINCS: 420-590-7 Reg.nr.: (not applicable) BPR	N-butil benzotiazolin-3-onă Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1, H317	< 0,10%

· **Indicații suplimentare:**

* Produs Neutralizarea: balanța de perechi de ioni, în conformitate cu REACH anexa V; 4.

Care nu sunt menționate CAS, EINECS sau numere de înregistrare trebuie să fie considerate ca fiind proprietatea / confidențiale.

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**· **după inhalare:** Nu este cazul, ca nu este concentrat volatile.· **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.· **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

· **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 28.02.2017

Numărul versiunii 10

data de actualizare: 28.02.2017

Denumire comercială: Blasocut® BC 35 Kombi

(Continuare pe pagina 2)

- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă .
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Nu se formează substanțe periculoase.
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Produsul este clasificat și codificat conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.
Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra numai în ambalajul original.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita împreună cu substanțe oxidante și acide.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
A se feri de căldură și de razele soarelui.
Temperatura optimă de depozitare între -70 °C și 40 °C.
Termen de valabilitate: În închisă, original, cel puțin 24 luni.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
General indicarea valorii pentru lubrifianți frigorigifice (fără obligație): 10 mg/m³.

(Continuare pe pagina 4)

Tipărită la: 28.02.2017

Numărul versiunii 10

data de actualizare: 28.02.2017

Denumire comercială: Blasocut® BC 35 Kombi

(Continuare pe pagina 3)

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

- **8.2 Controale ale expunerii**

- **Echipament de protecție personală:**

- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii.

- **Mască de protecție:** Nu este necesară.

- **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- **Material pentru mănuși**

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și cu normativul coerent EN374.

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Pauza prin, printre altele, în funcție de densitatea de material și tipul de mănuși și, prin urmare, trebuie să fie stabilite în fiecare caz în parte.

Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Înlocui dacă este uzat!

Mănuși impermeabile: cauciuc nitril, grosime minimă de 0,3 mm.

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

- **Protecția ochilor:** Securitate pahare cu latura de protecție (ochelari de cadru) EN 166

- **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- **Indicații generale**

- **Aspect:**

Formă:

Lichid

Culoare:

maron

- **Miros:**

plăcut

- **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

- **Valoare pH:**

8.5-9.2 @ 50 g/l H₂O (DIN 51369 / ASTM D1287)

- **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare:

Nu este cazul

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:

>300 °C (DIN 51751 / ASTM D86)

Punct de picurare:

Nu este cazul

- **Punct de curgere:**

-15 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

- **Punctul de aprindere:**

150 °C (ISO 2592 / ASTM D92)

- **Inflamabilitatea (solid, gaz):**

neaplicabil

- **Temperatură de aprindere:**

>500 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

(Continuare pe pagina 5)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 28.02.2017

Numărul versiunii 10

data de actualizare: 28.02.2017

Denumire comercială: Blasocut® BC 35 Kombi

(Continuare pe pagina 4)

· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
· Limite de inflamabilitate (@1013 mbar):	general, valorile pentru ulei mineral, prin urmare, nu de produse specifice
· inferioară:	0,6 Vol %
· superioară:	6,5 Vol %
· Proprietăți oxidante:	neaplicabil
· Indice de refracție:	1.490
· Densitate la 20 °C:	0,95 g/cm ³ (DIN 51757 / ASTM D1217)
· Densitatea vaporilor:	neaplicabil
· Viteza de evaporare	Nedefinit.
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	emulgabil
· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nedefinit.
· Vâscozitatea:	
cinematică la 40 °C:	52,5 mm ² /s (ISO 3104 / ASTM D445) 168 mm ² /s @ 20 °C (ISO 3104 / ASTM D445)
· 9.2 Alte informații	de securitate a datelor relevante, care trebuie să fie considerată ca produs caietului de sarcini.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu se cunosc dacă este folosit conform normelor.
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Reacții cu acizii puternici și cu agenții oxidanți.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
Oxid de sulf (SO_x)
Oxid de azot (NO_x)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
* Substanță pură

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	41911 mg/kg
Dermal	LD50	32193 mg/kg

Petroliere-sulfonat de sodiu

Oral	LD50	> 6000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)

1-fenoxipropan-2-ol

Oral	LD50	2830 mg/kg (Rat) (Acute Oral Toxicity)
------	------	--

(Continuare pe pagina 6)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 28.02.2017

Numărul versiunii 10

data de actualizare: 28.02.2017

Denumire comercială: Blasocut® BC 35 Kombi

(Continuare pe pagina 5)

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Rat) (Acute Dermal Toxicity)
Alcool Alkoxilat, > C₁₆		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Sodiu omadine		
Oral	LD50	750 mg/kg (Rat) Calculated from 40% solution.
Dermal	LD50	700 mg/kg (Rabbit) Calculated from 40% solution.
Inhalativ	LD50	2,7 mg/L (Rat)
N-butil benzotiazolin-3-onă		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**
* Substanță pură

1-fenoxipropan-2-ol

LC50/48h	370 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96h	280 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC50/96h	>100 mg/L (Algae) 220-460 mg/L (Brachydanio rerio)
EC50/48h	>100 mg/L (Daphnia magna)
EC50/72h	>100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

Sodiu omadine

EC50/96h	0,00264 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	0,0088 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	0,0012 mg/L (Algae) (OECD 201)

Benzotriazol*

LC50/96h	180 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEC/21d	0,97 mg/l (Daphnia galeata)
NOEC/10d	3,94 mg/l (Lemna minor)
EC50/48h	63-91 mg/L (Daphnia magna)

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 28.02.2017

Numărul versiunii 10

data de actualizare: 28.02.2017

Denumire comercială: Blasocut® BC 35 Kombi

(Continuare pe pagina 6)

N-butil benzotiazolin-3-onă

EC50/96h	0,15 mg/L (Poecilia reticulata)
	0,2 mg/L (Pseudomonas putida)
EC50/48h	0,093 mg/L (Daphnia magna)
EC50/72h	0,45 mg/L (Algae) (OECD 201)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Nociv pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
nociv pentru organismele acvatice
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

• **Catalogul European al Deșeurilor**

12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- | | |
|--|--|
| • 14.1 Nr. UN: | |
| • ADR, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| • 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | |
| • ADR, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| • 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | |
| • ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| • Clasa | nu apare |
| • 14.4 Grup de ambalaj: | |
| • ADR, IMDG, IATA | nu apare |
| • 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | |
| • Marine Pollutant | Nu |
| • 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | neaplicabil |
| • 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC | neaplicabil |
| • Transport/alte informații: | Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate |

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 28.02.2017

Numărul versiunii 10

data de actualizare: 28.02.2017

Denumire comercială: Blasocut® BC 35 Kombi

(Continuare pe pagina 7)

· IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition
· UN "Model Regulation":	nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Elemente de etichetare CLP/GHS sunt emise în conformitate cu secțiunea 2.
- **Regulamente naționale:**
Produsul este obligat la clasificare conform ordonanței privind substanțele periculoase în ultima sa versiune valabilă.
- **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**
- **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**
Acest preparat nu conține nici un SVHC ("Substances of Very High Concern")
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Regulamentele / aprobări / oferte:**

Informații cu privire la numere de înregistrare REACH în secțiunea 3:

În cazul lipsei de numere de înregistrare REACH privind substanțele periculoase menționate la sfârșitul anului 2010, atunci aceste numere vor fi cunoscute și indicate numai în secțiunea 3 în intervalul cantitativ de înregistrare, după ce la sfârșitul anului 2013, respectiv până la sfârșitul anului 2018, sau sunt scutite de la regulamentul REACH (polimeri, de exemplu).

- **RoHS:**

Produsul este compatibil cu directivele europene 2015/863/CE, 2011/65/CE, 2002/95/CE, 2002/96/CE, DEEE, 2003/11/CE, 2005/53/CE și RoHS.

Următoarele substanțe nu sunt incluse:

Pentabromodifenileter, octabromodifenleter, polibromurați difenileter (PDBE) și / sau bifenili polibromurați (BPB), Bis (2-etilhexil) ftalat (DEHP), Benzil butil ftalat (BBP), Dibutil ftalat (DBP), Diizobutil ftalat (DIBP); sau de plumb este de compuși, cadmiu sau este de compuși, mercur sau este de compuși, crom Cr⁶⁺-compuși.

- **IP346:**

Cele conținute uleiurile minerale rafinate sunt scutite de etichetare.

Conținutul de hidrocarburi aromatice policiclice (PCA) conform IP346 este <3% (DMSO-extract).

- **EST/ESB:**

Acest produs este conformă cu standardele de produse EST/ESB-free, în conformitate cu directivele Comunității Europene 93/42/CEE și 2003/32/CE.

Materiale și/sau materiale modificate sintetic, care sunt de origine animală provenite de la bovine, ovine, caprine, câini, pisici, cerbi, elani și/sau nurca, nu sunt incluse în acest produs.

Acest produs este în întregime liber din materiale care conțin latex.

- **principiile relevante**

H302 Nociv în caz de înghițire.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 28.02.2017

Numărul versiunii 10

data de actualizare: 28.02.2017

Denumire comercială: Blasocut® BC 35 Kombi

(Continuare pe pagina 8)

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **Fișă completată de:** Departamentul de securitatea produselor
- **Interlocutor:** Dr. Mosimann + Mr. Frei

- **Nota editorului:**

Datele menționate mai sus corespund cu starea noastră actuală de cunoștințe și experiență. Fișă tehnică de securitate servește ca o descriere a produselor în ceea ce privește măsurile de siguranță necesare. Indicațiile nu au sensul de garanții cu privire la proprietățile.

- **Abrevieri și acronime:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: Restricționarea al substanțe periculoase

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

DMSO: Dimethyl sulphoxide extract

IP 346: Institute of Petroleum and related for testing methods for petroleum and fuel products.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: toxicitate acută estimările

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

- * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Asterisc (*) pe partea stângă indică modificările respective din versiunea anterioară.



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: BISON SILICONE SANITARY TRANSPARENT CRT 280ML*24 ENRO

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
Nu există alte informații relevante.

Utilizarea materialului / a preparatului Material de etanșare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător(1)/furnizor(2):

1

Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

2

TEMAD CO S.R.L.
Sos. Cristianului nr.12
500053 Brasov,
Romania
la telefon nr: 0268-506.108 intre orele 08.30 - 17.30
email: info@temad.ro

Informații asigurate de: S.C. TEMAD Co S.R.L

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:
0268-506.108 intre orele: 08.30 - 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare

Pictograme de pericol nu apare

Cuvânt de avertizare nu apare

Fraze de pericol nu apare

Date suplimentare:

Conține 4,5-dicloro-2-octil-2H-izotiazol-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

RO-RO

(Continuare pe pagina 2)



Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE SANITARY TRANSPARENT CRT 280ML*24 ENRO

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

. 3.2 Amestecuri

. **Descriere:** Material de etanșare

. **Componente periculoase:** nu apare

. **Indicații suplimentare:**

La formarea peliculei se emană acid acetic (CAS 64-19-7).

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

. 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

. **Indicații generale:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

. **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

. **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.

. **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.

. **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

. 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate

Nu există alte informații relevante.

. 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

. 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

. **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

. 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu există alte informații relevante.

. 5.3 Recomandări destinate pompierilor

. **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

. **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.

. 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

. 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

. 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Nu se formează substanțe periculoase.

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

(Continuare pe pagina 3)

RO-RO



Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE SANITARY TRANSPARENT CRT 280ML*24 ENRO

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- . **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- . **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- . **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- . **Mod de păstrare:**
- . **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- . **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- . **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna
- . **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- . **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- . **8.1 Parametri de control**
- . **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- . **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- . **8.2 Controale ale expunerii**
- . **Echipament de protecție personală:**
- . **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
- . **Mască de protecție:** Nu este necesară.
- . **Protecția mîinilor:**
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- . **Material pentru mănuși**
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- . **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- . **Protecția ochilor:** Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.

RO-RO

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE SANITARY TRANSPARENT CRT 280ML*24 ENRO

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**. 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****. Indicații generale****. Aspect:**

Formă:	lichid
Culoare:	conform denumirii produsului
Miros:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

. Valoare pH: Nedefinit.**. Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	2.230 °C

. Punctul de aprindere: neaplicabil**. Inflamabilitatea (solid, gaz):** neaplicabil**. Temperatură de aprindere:** >370 °C**. Temperatura de descompunere:** Nedefinit.**. Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.**. Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.**. Limite de inflamabilitate:**

inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.

. Presiunea de vapori: Nedefinit.**. Densitate:** Nedefinită**. Densitatea relativă:** Nedefinit.**. Densitatea vaporilor:** Nedefinit.**. Viteza de evaporare:** Nedefinit.**. Solubil în / amestecabil cu:****Apa:** se amestecă puțin respectiv deloc**. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:** Nedefinit.**. Vâscozitatea:****dinamică la 20 °C:** 1 mPas**cinematică:** Nedefinit.**Solvent organic:** 0,0 %**. 9.2 Alte informații**

Toate datele fizice relevante au fost determinate pentru amestec. Toate datele nu sunt determinate nu sunt măsurabile sau nu sunt relevante pentru caracterizarea amestecului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**. 10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

RO-RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE SANITARY TRANSPARENT CRT 280ML*24 ENRO

(Continuare pe pagina 4)

- . **10.2 Stabilitate chimică**
- . **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- . **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- . **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- . **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- . **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- . **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- . **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Iritabilitate primară:**
- . **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- . **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- . **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Toxicitatea pentru reproducere**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- . **12.1 Toxicitate**
- . **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- . **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- . **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- . **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- . **Alte indicații ecologice:**
- . **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- . **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- . **PBT:** neaplicabil
- . **vPvB:** neaplicabil
- . **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

RO-RO

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE SANITARY TRANSPARENT CRT 280ML*24 ENRO

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**. 13.1 Metode de tratare a deșeurilor****. Recomandare:** Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.**. Ambalaje impure:****. Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**. 14.1 Nr. UN:****. ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare**. 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****. ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare**. 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport****. ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA****. Clasa** nu apare**. 14.4 Grup de ambalaj:****. ADR/ADN, IMDG, IATA** nu apare**. 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:****. Marine Pollutant** Nu**. 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil**. 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** neaplicabil**. Transport/alte informații:****. IMDG****. Observații:** Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III.
See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2**. UN "Model Regulation":** nu apare**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****. 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****. Directiva 2012/18/UE****. Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 7)

RO-RO



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE SANITARY TRANSPARENT CRT 280ML*24 ENRO

(Continuare pe pagina 6)

. **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- . **Fișă completată de:** Departamentul Brand-Manager
- . **Interlocutor:** Bogdan Galea / Costel Dragan
- . * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO-RO



Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.05.2017

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 06.05.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

. 1.1 Element de identificare a produsului

. **Denumire comercială:** BISON SILICONE HIGH TEMPERATURE RED CRT 280ML*12 ENRO

. **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.

. **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de etanșare

. 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

. **Producător(1)/furnizor(2):**

1

Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

2

TEMAD CO S.R.L.
Sos. Cristianului nr.12
500053 Brasov,
Romania
la telefon nr: 0268-506.108 intre orele 08.30 - 17.30
email: info@temad.ro

. **Informații asigurate de:** S.C. TEMAD Co S.R.L

. **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
0268-506.108 intre orele: 08.30 - 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

. 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

. **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

. 2.2 Elemente pentru etichetă

. **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare

. **Pictograme de pericol** nu apare

. **Cuvânt de avertizare** nu apare

. **Fraze de pericol** nu apare

. 2.3 Alte pericole

. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

. **PBT:** neaplicabil

. **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

. 3.2 Amestecuri

. **Descriere:** Material de etanșare

(Continuare pe pagina 2)

RO-RO



Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.05.2017

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE HIGH TEMPERATURE RED CRT 280ML*12 ENRO

(Continuare pe pagina 1)

. **Componente periculoase:** nu apare

. **Indicații suplimentare:**

La formarea peliculei se emană acid acetic (CAS 64-19-7).

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

. **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

. **Indicații generale:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

. **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

. **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.

. **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.

. **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

. **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate**

Nu există alte informații relevante.

. **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

. **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

. **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

. **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Nu există alte informații relevante.

. **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

. **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

. **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.

. **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

. **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

. **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Nu se formează substanțe periculoase.

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

RO-RO

(Continuare pe pagina 3)



Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.05.2017

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE HIGH TEMPERATURE RED CRT 280ML*12 ENRO

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- . **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- . **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- . **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- . **Mod de păstrare:**
- . **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- . **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- . **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna
- . **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- . **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- . **8.1 Parametri de control**
- . **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- . **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- . **8.2 Controale ale expunerii**
- . **Echipament de protecție personală:**
- . **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
- . **Mască de protecție:** Nu este necesară.
- . **Protecția mâinilor:**
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- . **Material pentru mănuși**
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- . **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- . **Protecția ochilor:** Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- . **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- . **Indicații generale**
- . **Aspect:**
- . **Formă:** lichid

(Continuare pe pagina 4)

RO-RO

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 06.05.2017

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE HIGH TEMPERATURE RED CRT 280ML*12 ENRO

(Continuare pe pagina 3)

Culoare:	conform denumirii produsului
Miros:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
Valoare pH:	Nedefinit.
Schimbare de stare de agregare	
Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	2,230 °C
Punctul de aprindere:	neaplicabil
Inflamabilitatea (solid, gaz):	neaplicabil
Temperatură de aprindere:	>370 °C
Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.
Presiunea de vapori:	Nedefinit.
Densitate la 20 °C:	1,03 g/cm ³
Densitatea relativă:	Nedefinit.
Densitatea vaporilor:	Nedefinit.
Viteza de evaporare	Nedefinit.
Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nedefinit.
Vâscozitatea:	
dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
Solvent organic:	0,0 %
9.2 Alte informații	Toate datele fizice relevante au fost determinate pentru amestec. Toate datele nu sunt determinate nu sunt măsurabile sau nu sunt relevante pentru caracterizarea amestecului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- . **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- . **10.2 Stabilitate chimică**
- . **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- . **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- . **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

RO-RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.05.2017

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE HIGH TEMPERATURE RED CRT 280ML*12 ENRO

(Continuare pe pagina 4)

- . **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- . **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- . **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- . **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Iritabilitate primară:**
- . **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- . **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- . **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Toxicitatea pentru reproducere**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- . **12.1 Toxicitate**
- . **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- . **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- . **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- . **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- . **Alte indicații ecologice:**
- . **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- . **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- . **PBT:** neaplicabil
- . **vPvB:** neaplicabil
- . **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- . **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- . **Recomandare:** Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.
(Continuare pe pagina 6)

RO-RO

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 06.05.2017

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE HIGH TEMPERATURE RED CRT 280ML*12 ENRO

(Continuare pe pagina 5)

. Ambalaje impure:**. Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**. 14.1 Nr. UN:****. ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare**. 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****. ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare**. 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport****. ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA****. Clasa** nu apare**. 14.4 Grup de ambalaj:****. ADR/ADN, IMDG, IATA** nu apare**. 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:****. Marine Pollutant** Nu**. 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil**. 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

neaplicabil

. Transport/alte informații:**. IMDG****. Observații:**

Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III.

See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2

. UN "Model Regulation":

nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**. 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****. Directiva 2012/18/UE****. Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

. 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

RO-RO

(Continuare pe pagina 7)



5000007 - BISON SILICONE HIGH TEMPERATURE RED CRT 280ML*12 ENRO

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 06.05.2017

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 06.05.2017

Denumire comercială: BISON SILICONE HIGH TEMPERATURE RED CRT 280ML*12 ENRO

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- . **Fișă completată de:** Departamentul Brand-Manager
- . **Interlocutor:** Bogdan Galea / Costel Dragan

RO-RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 14.08.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- . **1.1 Element de identificare a produsului**
- . **Denumire comercială:** BISON MONTAGEKIT EXTREME GRIP CRT 370G*12 L302
- . **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- . **Utilizarea materialului / a preparatului Adeziv**
- . **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- . **Producător(1)/furnizor(2):**
 - 1
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com
 - 2
TEMAD CO S.R.L.
Sos. Cristianului nr.12
500053 Brasov,
Romania
la telefon nr: 0268-506.108 intre orele 08.30 - 17.30
email: info@temad.ro
- . **Informații asigurate de:** S.C. TEMAD Co S.R.L
- . **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
0268-506.108 intre orele: 08.30 - 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- . **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- . **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- . **2.2 Elemente pentru etichetă**
- . **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
- . **Pictograme de pericol** nu apare
- . **Cuvânt de avertizare** nu apare
- . **Fraze de pericol** nu apare
- . **Date suplimentare:**
Conține 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Poate provoca o reacție alergică.
Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- . **2.3 Alte pericole**
- . **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- . **PBT:** neaplicabil
- . **vPvB:** neaplicabil

RO-RO

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 14.08.2017

Denumire comercială: BISON MONTAGEKIT EXTREME GRIP CRT 370G*12 L302

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

. 3.2 Amestecuri

. **Descriere:** Adeziv

. **Componente periculoase:** nu apare

. **Indicații suplimentare:**

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

. 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

. **Indicații generale:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

. **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

. **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.

. **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.

. **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

. **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate**

Nu există alte informații relevante.

. **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

. 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

. **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

. **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Nu există alte informații relevante.

. **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

. **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

. **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.

. **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Este necesară diluarea cu multă apă.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

. **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

. **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Nu se formează substanțe periculoase.

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

(Continuare pe pagina 3)

RO-RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 14.08.2017

Denumire comercială: BISON MONTAGEKIT EXTREME GRIP CRT 370G*12 L302

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- . **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- . **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- . **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- . **Mod de păstrare:**
- . **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- . **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- . **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna
- . **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- . **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- . **8.1 Parametri de control**
- . **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- . **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- . **8.2 Controale ale expunerii**
- . **Echipament de protecție personală:**
- . **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
- . **Mască de protecție:** Nu este necesară.
- . **Protecția mîinilor:**
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- . **Material pentru mănuși**
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- . **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- . **Protecția ochilor:** Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.

RO-RO

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 14.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 14.08.2017

Denumire comercială: BISON MONTAGEKIT EXTREME GRIP CRT 370G*12 L302

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

. 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

. Indicații generale

. Aspect:

Formă:	lichid
Culoare:	conform denumirii produsului
Miros:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

. Valoare pH la 20 °C: 8,5

. Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	100 °C

. Punctul de aprindere: neaplicabil

. Inflamabilitatea (solid, gaz): neaplicabil

. Temperatură de aprindere:

Temperatura de descompunere: Nedefinit.

. Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

. Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil.

. Limite de inflamabilitate:

inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.

. Presiunea de vapori la 20 °C: 23 hPa

. Densitate la 20 °C: 1,31 g/cm³

. Densitatea relativă: Nedefinit.

. Densitatea vaporilor: Nedefinit.

. Viteza de evaporare: Nedefinit.

. Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă complet

. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: Nedefinit.

. Vâscozitatea:

dinamică la 20 °C:	1 mPas
cinematică:	Nedefinit.

Solvent organic: 0,0 %

Apă: 35,6 %

. 9.2 Alte informații

Toate datele fizice relevante au fost determinate pentru amestec. Toate datele nu sunt determinate nu sunt măsurabile sau nu sunt relevante pentru caracterizarea amestecului.

RO-RO

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 14.08.2017

Denumire comercială: BISON MONTAGEKIT EXTREME GRIP CRT 370G*12 L302

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- . **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- . **10.2 Stabilitate chimică**
- . **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- . **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- . **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- . **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- . **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- . **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- . **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Iritabilitate primară:**
- . **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- . **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- . **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Toxicitatea pentru reproducere**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- . **12.1 Toxicitate**
- . **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- . **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- . **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- . **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- . **Alte indicații ecologice:**
- . **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- . **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- . **PBT:** neaplicabil
- . **vPvB:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 6)

RO-RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 14.08.2017

Denumire comercială: BISON MONTAGEKIT EXTREME GRIP CRT 370G*12 L302

(Continuare pe pagina 5)

. **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

. **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**. **Recomandare:** Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.. **Ambalaje impure:**. **Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.

. **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

. **14.1 Nr. UN:**. **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare. **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**. **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** nu apare. **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**. **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA**. **Clasa** nu apare. **14.4 Grup de ambalaj:**. **ADR/ADN, IMDG, IATA** nu apare. **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**. **Marine Pollutant** Nu. **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil. **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

neaplicabil

. **Transport/alte informații:**. **IMDG**. **Observații:**

Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III.

See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2

. **UN "Model Regulation":**

nu apare

RO-RO

(Continuare pe pagina 7)



**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 14.08.2017

Numărul versiunii 22

data de actualizare: 14.08.2017

Denumire comercială: BISON MONTAGEKIT EXTREME GRIP CRT 370G*12 L302

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- . **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
 - . **Directiva 2012/18/UE**
 - . **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- . **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- . **Fișă completată de:** Departamentul Brand-Manager
- . **Interlocutor:** Bogdan Galea / Costel Dragan
- . * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO-RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.08.2017

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 13.08.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

. 1.1 Element de identificare a produsului

. **Denumire comercială:** BISON FIRE PLACE SEALANT CRT 530G*12 L143

. **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.

. **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de etanșare

. 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

. **Producător(1)/furnizor(2):**

1

Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

2

TEMAD CO S.R.L.
Sos. Cristianului nr.12
500053 Brasov,
Romania
la telefon nr: 0268-506.108 intre orele 08.30 - 17.30
email: info@temad.ro

. **Informații asigurate de:** S.C. TEMAD Co S.R.L

. **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
0268-506.108 intre orele: 08.30 - 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

. 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

. **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

. 2.2 Elemente pentru etichetă

. **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

. **Pictograme de pericol**



GHS07

(Continuare pe pagina 2)

RO-RO

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.08.2017

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 13.08.2017

Denumire comercială: BISON FIRE PLACE SEALANT CRT 530G*12 L143

(Continuare pe pagina 1)

. **Cuvânt de avertizare** Atenție

. **Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

. **Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

. ==>> Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

. **Pictograme de pericol**



GHS07

. **Cuvânt de avertizare** Atenție

. **Fraze de pericol** nu apare

. **Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

. **2.3 Alte pericole**

. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

. **PBT:** neaplicabil

. **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

. **3.2 Amestecuri**

. **Descriere:** Material de etanșare

. **Componente periculoase:**

CAS: 14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	25-50%
EINECS: 238-878-4	☠ STOT RE 2, H373	
Reg.nr.: Exempt		
CAS: 1344-09-8	Silicic acid, sodium salt	10-25%
EINECS: 215-687-4	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

. **Indicații suplimentare:**

The hazard of CAS No. 14808-60-7 is only applicable for respirable dust.

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

RO-RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.08.2017

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 13.08.2017

Denumire comercială: BISON FIRE PLACE SEALANT CRT 530G*12 L143

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

. **Indicații generale:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

. după inhalare:

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cît mai stabilă.

. **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

. după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

. **după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

. **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

. **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Este necesară diluarea cu multă apă.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

In cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.

(Continuare pe pagina 4)

RO-RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.08.2017

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 13.08.2017

Denumire comercială: BISON FIRE PLACE SEALANT CRT 530G*12 L143

(Continuare pe pagina 3)

- . **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- . **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- . **Mod de păstrare:**
- . **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- . **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- . **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- . **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- . **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- . **8.1 Parametri de control**
- . **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- . **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- . **8.2 Controale ale expunerii**
- . **Echipament de protecție personală:**
- . **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
A se evita contactul cu ochii și pielea.
- . **Mască de protecție:** Nu este necesară.
- . **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- . **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

- . **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

- . **Pentru un contact de durată de maxim 15 minute sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**

Mănuși din PVC sau PE

(Continuare pe pagina 5)

RO-RO

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.08.2017

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 13.08.2017

Denumire comercială: BISON FIRE PLACE SEALANT CRT 530G*12 L143

(Continuare pe pagina 4)

. Protecția ochilor:



Ochelari de protecție bine închiși.

. Protecție corporală: A se folosi salopeta protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

. 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

. Indicații generale

. Aspect:

Formă:	lichid
Culoare:	conform denumirii produsului
Miros:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

. Valoare pH la 20 °C: 10

. Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	2.230 °C

. Punctul de aprindere: neaplicabil

. Inflamabilitatea (solid, gaz): neaplicabil

. Temperatură de aprindere:

Temperatura de descompunere: Nedefinit.

. Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

. Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil.

. Limite de inflamabilitate:

inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.

. Presiunea de vapori la 20 °C: 23 hPa

. Densitate la 20 °C: 1,786 g/cm³

. Densitatea relativă: Nedefinit.

. Densitatea vaporilor: Nedefinit.

. Viteza de evaporare: Nedefinit.

. Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă complet

. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: Nedefinit.

. Vâscozitatea:

dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.08.2017

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 13.08.2017

Denumire comercială: BISON FIRE PLACE SEALANT CRT 530G*12 L143

(Continuare pe pagina 5)

Solvent organic:

0,0 %

Apă:

32,7 %

9.2 Alte informații

Toate datele fizice relevante au fost determinate pentru amestec. Toate datele nu sunt determinate nu sunt măsurabile sau nu sunt relevante pentru caracterizarea amestecului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- . **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- . **10.2 Stabilitate chimică**
- . **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- . **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- . **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- . **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- . **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Pericol de formare de produși de piroliză toxici.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- . **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- . **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Iritabilitate primară:**
- . **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- . **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- . **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- . **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- . **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Toxicitatea pentru reproducere**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- . **12.1 Toxicitate**
- . **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- . **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 7)

RO-RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.08.2017

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 13.08.2017

Denumire comercială: BISON FIRE PLACE SEALANT CRT 530G*12 L143

(Continuare pe pagina 6)

- . **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- . **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- . **Alte indicații ecologice:**
- . **Indicații generale:**
 - Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos
 - Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- . **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- . **PBT:** neaplicabil
- . **vPvB:** neaplicabil
- . **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- . **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- . **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- . **Ambalaje impure:**
- . **Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.
- . **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- | | |
|--|-------------|
| . 14.1 Nr. UN: | |
| . ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| . 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | |
| . ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| . 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | |
| . ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| . Clasa | nu apare |
| . 14.4 Grup de ambalaj: | |
| . ADR/ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| . 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | |
| . Marine Pollutant | Nu |
| . 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | neaplicabil |
| . 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC | neaplicabil |

(Continuare pe pagina 8)

RO-RO

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 13.08.2017

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 13.08.2017

Denumire comercială: BISON FIRE PLACE SEALANT CRT 530G*12 L143

(Continuare pe pagina 7)

. Transport/alte informații:**. IMDG****. Observații:**

Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III.
See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2

. UN "Model Regulation":

nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**. 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****. Directiva 2012/18/UE****. Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

. REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3**. 15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

. principiile relevante

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

. Fișă completată de: Departamentul Brand-Manager**. Interlocutor:** Bogdan Galea / Costel Dragan**. Abrevieri și acronime:**

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

. * Date privitoare la versiunea anterioară modificată

RO-RO

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul CE nr. 1907/2006 REACH



Numele comercial
Data de prelucrare
Imprimat

versiune Reviziure

Indicatii complementare

sa cum a firma in iratele si EUH: vezi sectiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

in toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome cereti statul medicului.

Dupa inspirare

in ca de iritare a cailor respiratorii adresati a medicului. coateti pe cel afectat la aer tineri linistit la cald.

In ca de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu mult Apa si sapun. Aplicati o crema continand grasimi.

Dupa contactul cu ochii

upa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire

imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. ereti imediat statul medicului.

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Mi loace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

in ca de incendiu pot apare Mono id de carbon. io id de carbon

Recomandări destinate pompierilor

irtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

Indicatii complementare

rodusul insusi nu arde. Masurile de stingere corespund onei.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

ericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs arsat.

Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se a lasa sa a unga in canalizare sau in ape curgatoare sau nu. Inainte de introducerea unei ape reziduale in instalatia de decantare este necesara de regula o neutralizare.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

nlaturati imediat cantitatile imprastiate. tergeti cu material absorbant de e carpe la ete palarea cu multa apa.

Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7

chipament de protectie personal e parte segment

ebarasare si depozitare deseuri e parte segment

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul CE nr. 1272/2008 REACH



Numele comercial
Data de prelucrare
Imprimat

versiune Reviuire

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
 înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. ilitați după lucru produse pentru îngrijirea pielii. se păstra ambalajul închis ermetic.
- Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protejare fata de Ger
Indicatii privind depozitarea impreuna
Clasa de depozitare TRS
- Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
 bserați toaia cu date tehnice respectati instructiunile de intrebuintare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- arametri de control**
Nici una
- Controale ale expunerii**
Echiptament de protecție personal

rotecția ochilor/fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

rotecție adecvata a ochilor
 N

rotecția pielii
 rotecția mainilor



Purtați mănuși de protecție adecvate în caz de contact prelungit cu pielea.

Tip de manusi adecvat N
Material corespunzător N Nitril cauciuc
Timp de patrundere /durata maxima de purtare min.
 rosimea materialului de manusi mm.

Remarcă Manusi de protecție fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce prieste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In ca de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Masuri generale de protecție și igiena

Nu se a baga in buunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul/bautura. Nu se a manca/bea/uma/uma trage pe nas la locul de munca. itarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. ebracati imediat imbracamintea contaminata/imbibata.

- Indicatii complementare**
Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspectul exterior lichid
Culoare incolor

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul CE nr. 1272/2008 REACH



Numele comercial
Data de prelucrare
Imprimat

Revisiune / Reviuire

Miros apple

Date relevante privind siguranta

- punctul de solidificare hPa ca.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere hPa ca.
- punctul de aprindere fara importanta
- Temperatura de aprindere fara importanta
- Limita inferioara de explozie fara importanta
- Limită superioară de explozie : fara importanta
- Densitate ca. g/cm³
- pH
- Continutul maxim de C CE masa
- Continutul maxim de C Elvetia masa

Alte informații

Nici una

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- Reactivitate**
Nu există informații.
- Stabilitate chimică**
Nu există informații.
- Posibilitatea de reacții periculoase**
Nu există informații.
- Condiții de evitat**
Nu există informații.
- Materiale incompatibile**
Nu există informații.
- Prođuși de descompunere periculoși**
Nu există informații.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală

- Parametri mi calculat
- Calea de expunere oral
- Căderea efectivă mg/kg

Toxicitate dermală acută

- Parametri mi calculat
- Calea de expunere dermal
- Căderea efectivă mg/kg

Toxicitate inhalativă acută

- Parametri mi calculat
- Calea de expunere inspirația
- Căderea efectivă mg/l

Iritatie si efect caustic

usor iritant dar nerelevant pentru clasificare.

Toxicocinetica, metabolismul si distributia

Nu există date pentru preparat amestec.

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul [CE]nr. []/[] [REACH]



Numele comercial [] [] [] [] [] []
Data de prelucrare [] [] [] [] [] []
Imprimat [] [] [] [] [] []

[] versiune [] Revi []uire [] [] [] [] [] []

Nu e [] lista in []ormatii.

[] [] **Informații ecotoxicologice suplimentare**
Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

[] Locarea de numere de identificare marca [] e pentru re []iduuri trebuie sa se e []fectue []ce corespun []ator [] [] []speci []c procesului si bransei. []ista propusa pentru coduri si denumiri re []iduuri conform [] [] [] [] catalogul []uropean al []e []iduurilor []

[] [] **Metode de tratare a deșeurilor**

Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EA []/A [] []

Chei deseuri produs

[] [] [] [] []detergenți ce conțin ingrediente periculoase.

Chei deseuri ambalaj

[] [] [] [] []ambalaj din plastic.

[] **Posibilitati de tratare a deșeurilor**

Eliminarea corecta a deșeurilor / Ambalaj

[] ambalajele contaminate trebuie golite complet sa nu mai ramana resturi [] si pot sa [] fie reutilizate dupa curatirea corespun []atoare [] ambalajele contaminate []or []i tratate la []el cu materialul.

[] [] **Informatii suplimentare**

[] ceste coduri au []ost atribuite []n baza a celei mai comune utilizări a acestui material, astfel că formarea de noxe la o utilizare efectivă poate să nu fie luată în considerare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

[] [] **Numărul ONU**

Nu e mar []a periculoasa [] în sensul prescripțiilor din transport.

[] [] **Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Nu e mar []a periculoasa [] în sensul prescripțiilor din transport.

[] [] **Clasa [] clasele [] de pericol pentru transport**

Nu e mar []a periculoasa [] în sensul prescripțiilor din transport.

[] [] **[]rupul de ambalare**

Nu e mar []a periculoasa [] în sensul prescripțiilor din transport.

[] [] **Pericole pentru mediul înconjurător**

Nu e mar []a periculoasa [] în sensul prescripțiilor din transport.

[] [] **Precauții speciale pentru utilizatori**

Nici una

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

[] [] **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Dispo []itii []EU

Alte Reglementari []EU

Instructiuni de restrictionare ocupationala

Nici una

Marcare ingredientelor conform []rdonantei E [] Nr. [] []/[] [] []

[] [] [] tenside neionice
par []um

Reglementari nationale

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul [CE]nr. []/[] [REACH]



Numele comercial []
Data de prelucrare []
Imprimat []

[]ersiune []Revi[]uire []

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipăririi. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, informațiile din aceasta fișă cu date de securitate nu []or mai []i valide și pentru noul compus creat.

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
(REACH)



Numele comercial : BETA O 3400 BIO
Data de prelucrare : 01.04.2015
Imprimat : 23.08.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.0 (2.0.0)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

BETA O 3400 BIO

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante

Lichide de prelucrare a metalelor

Utilizari nerecomandate

Nu exista informatii.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)

ML LUBRICATION GMBH

Strada : Hafenstraße 15

Cod postal/Loc : 97424 Schweinfurt

Telefon : +49 972165950

Telefax : +49 9721659565

Adresa de e-mail : info@ml-lubrication.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 55119240 (GIZ-Nord Poisons Center: 24h/7d)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nici una

2.2 Elemente pentru etichetă

Nici una

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Descriere

Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Material continand substante periculoase

Nici una

Alte substanțe din conținut

GLYCERIDES, C16-18 AND C18-UNSATURATED ; Nr. de inregistrare REACH : Annex IV ; CE-Nr. : 266-948-4; CAS-numar : 67701-30-8

Anumita parte din greutate : $\geq 50 \%$

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Numele comercial : BETA O 3400 BIO
Data de prelucrare : 01.04.2015
Imprimat : 23.08.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.0 (2.0.0)

Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

Dupa inspirare

Indepartati victima din zona de pericol. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

In caz de contact cu pielea

Imbracamintea murdarita, umezita se schimba. După contactul cu pielea, spălați cu mult Apa si sapun. In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Dupa contactul cu ochii

Clatiti imediat prudent si temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi. In cazul iritarii ochilor consultati un medic oftalmolog.

Dupa inghitire

Dupa inghitire clatiti gura cu suficienta apa (numai daca persoana este constienta) si solicitati imediat ajutor medical.

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu exista informatii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Prim ajutor, decontaminare, tratarea simptomelor.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Spuma, Pulbere de stingere uscata, Dioxid de carbon (CO₂),

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet de apa puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot aparea: Dioxid de sulf (SO₂) Dioxid de carbon (CO₂), Monoxid de carbon, Oxizi de azot (NO_x), Acroleina Fum, Produse de combustie incompletă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4 Indicații complementare

Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol. Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa. Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Utilizati echipament personal de protectie. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Numele comercial : BETA O 3400 BIO
Data de prelucrare : 01.04.2015
Imprimat : 23.08.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.0 (2.0.0)

Se va acoperi canalizarea. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Asigurati-va cascurgerile pot fi colectate (de ex. vanele sau suprafetele de prindere).
In caz de pierdere de gaze sau de patrundere in ape, sol sau in canalizare, informati autoritatile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere

Se va acoperi canalizarea. Daca se poate fara a fi periculos, opriti scurgerile si absorbiti materialul scurs. Altfel lasati sa arda controlat. Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Pentru curatare

Stergeti cu material absorbant (de ex. carpe, lavete).
Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal). Se ia mecanic si se duce in containere corepunzatoare pentru deseuri. Aerisiti zona afectata.
Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. A se vedea Secțiunea 12 pentru măsuri de siguranță privind mediul înconjurător. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8). A se utiliza numai în locuri bine ventilate. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

Măsuri de protecție

Măsuri de protecție contra incendiului

Utilizati materialul numai in locuri in care focul deschis si alte surse inflamabile se afla la distanta.

Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.
Santurile si canalele trebuie protejate contra patrunderii produsului.

Informatii privind igiena generala ocupationala

Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Inainte de a manipula produsul aplicati o crema pentru protejarea pielii.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Materialele ambalajului

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente

Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit. Protejati containerele de defectiuni.

Indicatii privind depozitarea impreuna

Tineti departe de: Agent de oxidare

Clasa de depozitare : 10

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 10

Alte informatii referitoare la conditiile de depozitare

Temperatura recomandata de depozitare : 5 - 40°C / 40 - 105°F.

Protejare fata de : Temperatura foarte mare. Radiatie UV/lumina solara Ger Apa Umiditate.

Stabilitate de depozitare : 24 lună

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nici una

Numele comercial : BETA O 3400 BIO
Data de prelucrare : 01.04.2015
Imprimat : 23.08.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.0 (2.0.0)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile - DNEL/DMEL și PNEC

DNEL/DMEL

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru. Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

Echipment de protectie personal

Alegerea echipamentului personal de protectie variaza în functie de conditiile potentiale de expunere, cum ar fi operatiile de aplicare si manipulare, concentratia si ventilatia. Informatiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protectie ce urmeaza a fi utilizat în timpul manipulării acestui produs, se refera la utilizarea in conditii normale a produsului.

Protectia ochilor/-fetei

Rame de ochelari cu protectie laterala DIN EN 166

Protectia pielii

Protectia mainilor

Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate DIN EN 374 Nu purtati manusi in zona masinilor si instrumentelor rotative.

Material corespunzator :

Durata de suportabilitate la contact permanent:

Material: NBR (Nitril cauciuc) PVA (Polyvinylalcohol),

Grosimea materialului de manusi: 0,70 mm

Timp de patrundere (durata maxima de purtare): > 480 min

Durata suportabilitatii in caz de contact ocazional (fluide care stropesc):

Material: NBR (Nitril cauciuc) PVA (Polyvinylalcohol),

Grosimea materialului de manusi: 0,40 mm

Timp de patrundere (durata maxima de purtare): > 30 min

Timp de patrundere (durata maxima de purtare): : In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus. Inainte de folosire examinati etanseitatea/impermeabilitatea.

Protectia corpului

Protectia corpului: nu este necesar.

Protectie respiratorie

In mod normal nu e necesara protectie respiratorie personala.

Masuri generale de protectie si igiena

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Imbracamintea murdarita va fi spalata inainte de a fi folosita din nou. Utilizati dupa lucru produse pentru ingrijirea pielii.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior : lichid

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
(REACH)



Numele comercial : BETA O 3400 BIO
Data de prelucrare : 01.04.2015
Imprimat : 23.08.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.0 (2.0.0)

Culoare : rosu-brun

Miros : caracteristic

Date relevante privind siguranta

pH :				nu aplicabile	
Punctul de topire/domeniul de topire :	<		10	°C	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	>	280	°C	
Punctul de aprindere :			280	°C	DIN EN ISO 2592
Limita inferioara de explozie :			0,6	Vol%	
Limită superioară de explozie :			6,5	Vol%	
Presiunea vaporilor :	(20 °C)			Nu sunt date disponibile	
Vapour Density (Air = 1):				no data available	
Densitate :	(20 °C)		0,92	g/cm ³	DIN EN ISO 12185
log P O/W :				nu aplicabile	
Temperatura de aprindere :		>	280	°C	
Vâscozitate cinematică :	(40 °C)	circa	35	mm ² /s	DIN EN ISO 3104
Temperatura de descompunere :				Nu sunt date disponibile	
Nivelul de miros :				Nu sunt date disponibile	
Densitatea relativa a vaporilor :	(20 °C)			Nu sunt date disponibile	
Cifra de evaporare :				Nu sunt date disponibile	
Viteza de vaporizare :				Nu sunt date disponibile	
Lichide oxidante :				Neoxidant.	
Proprietăți explozive :				Nu exploziv in conformitate EU A.14.	

9.2 Alte informații

Nici una

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu exista informatii.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu exista informatii.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informatii.

10.5 Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari.

Acid, concentreaza.

Alkali (lesii), concentreaza.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se degradează la utilizarea prevăzută.

Descompunere exoterma cu formarea de: Formarea de: Acroleina

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Numele comercial : BETA O 3400 BIO
Data de prelucrare : 01.04.2015
Imprimat : 23.08.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.0 (2.0.0)

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Iritatie si efect caustic

neiritant.

Sensibilizare

nu este sensibilizant.

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)

Cancerogenitatea

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenitatea celulelor germinative

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitate pentru reproducere

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

STOT SE 1 si 2

Nu exista informatii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

STOT RE 1 si 2

Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza evaluării componentelor

Pericol prin aspirare

Nu este de așteptat să fie periculos prin aspirare. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului. Pentru date privind viscozitatea: Vezi secțiunea 9.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Toxicitate acvatică

nedaunator pentru organisme acvatice pina la concentratia testata

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare

Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nici o indicatie asupra potentialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu exista informatii.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

12.7 Informații ecotoxicologice suplimentare

Nu lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Numele comercial : BETA O 3400 BIO
Data de prelucrare : 01.04.2015
Imprimat : 23.08.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.0 (2.0.0)

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei.

Chei deseuri produs

12 01 99

Cu toate acestea, devierea de la utilizarea preconizată și / sau prezența unor potențiale substanțe contaminante pot impune atribuirea, de către utilizatorul final, a unui cod alternativ de distrugere a deșeurilor.

Denumirea deșeurilor

deseuri nespecificate

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Poate fi ars impreuna cu gunoiul menajer, cu respectarea instructiunilor, dupa o conventie prealabila cu firma ce ridica deseurile si cu autoritatile.

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele necontaminante si golute de resturi pot fi transportate pentru revalorificare. Ambalajele care nu se pot curata trebuie debarasate. Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementari nationale

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Anumita parte din greutate (Numar 5.2.5. I) : < 5 %

Clasa de pericolitate a apei (WGK)

Clasa : 1 (Usor periculos pentru apa.) Clasificare conform cu VwVwS

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
(REACH)**



Numele comercial : BETA O 3400 BIO
Data de prelucrare : 01.04.2015
Imprimat : 23.08.2018

Versiune (Revizuire) : 3.0.0 (2.0.0)

16.1 Indicații de schimbare

02. Clasificarea substanței sau a amestecului · 02. Elemente pentru etichetă · 07. Indicații privind depozitarea împreună · Clasa de depozitare · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

16.2 Abrevieri și acronime

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
CAS = Serviciul de Catalogare al Chimicalelor
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
COV = Compus Organic Volatil
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
EWC = Catalog European pentru Deșeurile
GHS = Sistem Global Harmonizat al Clasificării și Etichetării Chimicalelor
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice
DMSO substanțe extractabile
LC50 = Concentrația letală cincizeci
LD50 = Doza letală pentru 50 la sută
LogPow = logaritmul octanolului/coeficient al partiției apei
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
STEL = Limita de expunere pe termen scurt
SVHC = Substanțe de Foarte Mare Îngrijorare

16.3 Importante referințe în literatura și surse de date

Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

16.4 Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Nu există informații.

16.5 Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)

Nici una

16.6 Instrucțiuni de studiere

Nu există informații.

16.7 Informații suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Belt Dressing SBD 50055
- **Nr. articol:** 50055
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material pentru ungerea formelor de turnare/ lubrifiant
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produs:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Skin Sens. 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
STOT SE 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Aquatic Chronic 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
Rosin
Isoalkanes, de n-alcani, C7, hidrocarburi, ciclice
pentan
- **Fraze de pericol**

H222-H229	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

Denumire comercială: Belt Dressing SBD 50055

(Continuare pe pagina 1)

Fraze de precauție

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
- P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
- P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
- P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.
- P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.
- P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
- P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
- P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
- P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 68476-85-7	Gaze petroliere, lichefiate ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas L, H280	25-50%
Reg.nr.: 01-2119475515-33	Isoalkane, de n-alcani, C7, hidrocarburi, ciclice ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 109-66-0 Reg.nr.: 01-2119459286-30	pentan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 8050-09-7 Reg.nr.: 01-2119480418-32	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	<5%
CAS: 67-64-1 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetona ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 78-78-4	2-metilbutan ⚠ Flam. Liq. 1, H224; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	<5%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.
In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Clătiți gura
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

Denumire comercială: Belt Dressing SBD 50055

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

Denumire comercială: Belt Dressing SBD 50055

(Continuare pe pagina 3)

8.1 Parametri de control

· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

109-66-0 pentan	
VLM	Valoare limită maxima 8 ore: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm
67-64-1 acetona	
VLM	Valoare limită maxima 8 ore: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
78-78-4 2-metilbutan	
VLM	Valoare limită maxima 8 ore: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm

· Valori DNEL

Isoalkanes, de n-alcani, C7, hidrocarburi, ciclice		
Dermal	Pe termen lung, locale	149 mg/kg/day (Consumer)
	Pe termen lung sistemice	300 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemica	2085 mg/m ³ (Worker)
	Pe termen lung, locale	447 mg/m ³ (Consumer)
109-66-0 pentan		
Oral	Pe termen lung, sistemica	214mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemice	214mg/kg bw/day (Consumer)
		432mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemica	643 mg/m ³ (Consumer)
		3000 mg/m ³ (Worker)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	Pe termen lung, sistemica	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemice	319mg/kg bw/day (Consumer)
		888mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemica	89 mg/m ³ (Consumer)
		500 mg/m ³ (Worker)
8050-09-7 Rosin		
Oral	Pe termen lung, sistemica	10 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemice	10 mg/kg/day (Consumer)
		17 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemica	35 mg/m ³ (Consumer)
		117 mg/m ³ (Worker)
67-64-1 acetona		
Oral	Pe termen lung, sistemica	62mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemice	62mg/kg bw/day (Consumer)
		186mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemica	200 mg/m ³ (Consumer)
		1210 mg/m ³ (Worker)
	Acute-locală	2420 mg/m ³ (Worker)
78-78-4 2-metilbutan		
Oral	Pe termen lung, sistemica	214 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemice	214 mg/kg (Consumer)
		432 mg/kg (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemica	643 mg/m ³ (Consumer)
		3000 mg/m ³ (Worker)

· Valori PNEC

109-66-0 pentan	
PNEC	0,23 mg/l (Aqua (freshwater))
	1,2 mg/kg (Freshwater sediment)
	3,60 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,55 mg/kg (Soil)
67-63-0 propan-2-ol	
PNEC	140,9 mg/l (Aqua (freshwater))
	140,9 mg/l (Aqua (intermittent))
	140,9 mg/l (Aqua (marine water))
	552 mg/kg (Freshwater sediment)

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

Denumire comercială: Belt Dressing SBD 50055

(Continuare pe pagina 4)

	552 mg/kg (Marine water sediment) 2251 mg/l (Sewage treatment plant) (Assessment factor 1) 28 mg/kg (Soil)
8050-09-7 Rosin	
PNEC	0,0016 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,016 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,00016 mg/l (Aqua (marine water)) 0,007 mg/kg (Freshwater sediment) 0,0007 mg/kg (Marine water sediment) 1000 mg/l (Sewage treatment plant) 0,00045 mg/kg (Soil)
67-64-1 acetonă	
PNEC	1,06 mg/l (Aqua (marine water)) 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) 3,04 mg/kg (Marine water sediment) 29,5 mg/kg (Soil)

· **Ingredienții cu valori limită biologice:**

67-63-0 propan-2-ol	
VLBO	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona
67-64-1 acetonă	
VLBO	50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.
- A se evita contactul cu pielea.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:**

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
Filtru A/P2

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:** nu este necesar.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

RO

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

Denumire comercială: Belt Dressing SBD 50055

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă: Aerosol
Culoare: maron gălbui

· Miros: de solvent

· Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.

· Valoare pH: Nedefinit.

· Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: neaplicabil, aerosol

· Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

· Inflamabilitatea (solid, gaz): neaplicabil

· Temperatură de aprindere:

Temperatura de descompunere: Nedefinit.

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· Limite de inflamabilitate:

inferioară: Nedefinit.
superioară: Nedefinit.

· Presiunea de vapori: Nedefinit.

· Densitate: Nedefinită

· Densitatea relativă: Nedefinit.

· Densitatea vaporilor: Nedefinit.

· Viteza de evaporare: neaplicabil

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: Nedefinit.

· Vâscozitatea:

dinamică: Nedefinit.
cinematică: Nedefinit.

· Nivelul solventului:

Solvent organic: 487G/L VOC

· 9.2 Alte informații: Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate: Nu există alte informații relevante.

· 10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat: De căldură. Suprafețe fierbinti. Surse de aprindere. Flacăra

· 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

· 10.6 Produși de descompunere periculoși:

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

Denumire comercială: Belt Dressing SBD 50055

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Isoalkanes, de n-alcani, C7, hidrocarburi, ciclice

	IC50	<10 mg/l (Algae)
109-66-0 pentan		
Oral	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	30 mg/m ³ (Rat)
8050-09-7 Rosin		
Oral	LD50	7600 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2000,1 mg/kg (Rat)
67-64-1 acetonă		
Oral	LD50	5800 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	76,0 mg/m ³ (Rat)

· **Iritabilitate primară:**

· **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

Isoalkanes, de n-alcani, C7, hidrocarburi, ciclice

EC50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	<10 mg/l (Fish)
	> 13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	1,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (28 days)
NOEC (21 days)	1 mg/l (Daphnia magna)
109-66-0 pentan	
EC50	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hours)
EC50 (48 hr)	2,7 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (72 hr)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
67-63-0 propan-2-ol	
EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9640 mg/l (Pimephales promelas)

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

Denumire comercială: Belt Dressing SBD 50055

(Continuare pe pagina 7)

LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
67-64-1 acetona	
EC50 (48 hr)	39 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	8300 mg/l (Fish)
78-78-4 2-metilbutan	
EC50 (48 hr)	2,3 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	10,7 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 (96 hr)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** moderat /parțial biodegradabil
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu se acumulează în organisme.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Nociv pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
nociv pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea


- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

HP 3	Inflamabile
HP 14	Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**
- 
- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31


Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

Denumire comercială: Belt Dressing SBD 50055

(Continuare pe pagina 8)

· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Grup de ambalaj:	
· ADR	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
· Marine Pollutant	Nu
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
· Nr. Kemler:	-
· Nr. EMS:	F-D, S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	
	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
NK	2,0

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericolos pentru ape.

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 17

data de actualizare: 28.11.2015

Denumire comercială: Belt Dressing SBD 50055

(Continuare pe pagina 9)

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Fișă completată de: Departamentul de mediu

Abrevieri și acronime:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas L: Gaze sub presiune – Gaz lichefiat

Flam. Liq. 1: Lichide inflamabile – Categoria 1

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

*** Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată ***

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818
1/13**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Argon, lichid refrigerat

Identificare suplimentară

Denumirea chimică: Argon

Formulă chimică: Ar

INDEX-Nr. -

Nr. CAS 7440-37-1

CE-Nr. 231-147-0

Nr. de înregistrare REACH Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate: Industrial și profesional. Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare. Gazul diferentă pentru amestecuri. Gaz de acoperire. Gaz de calibrare. Gaz purtător. Procese de combustie, topire și taiere. Gaz de stingere. Gaz pentru ambalarea alimentelor. Gaz de inertizare. Sistem de umflare. Izolant. Utilizarea în laborator. Gaz laser. Aprinzător. Cap de gaz sub presiune, gaz de ajutor operațional în sistemele de presiune. Gaz de proces. Scufundări profesionale. Gaz de purjare. Gaz de test.

Utilizari nerecomandate Categorie industrială/tehnică, nepotrivită pentru aplicații medicale/inhalare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Linde Gaz Romania SRL
Str. Avram Imbroane, 9
RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Pericole Fizice

Gaze sub presiune

Gaze lichefiate
răciteH281: Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau
leziuni criogenice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818
2/13

2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Atenție

Declarația(ile) de pericol: H281: Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.

Frază de Securitate

Prevenție: P282: Purtați mănuși izolante împotriva frigului și echipament de protecție a feței sau a ochilor.

Răspuns: P336+P315: Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecați zona afectată. Consultați imediat medicul.

Depozitare: P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Debarasare si depozitare
deseuri: Nimic.

Informații suplimentare pe etichetă

EIGA-As: Asfixiant în concentrații mari.

2.3 Alte pericole: Nimic.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Denumirea chimica	Argon
INDEX-Nr.:	-
Nr. CAS:	7440-37-1
CE-Nr.:	231-147-0
Nr. de înregistrare REACH:	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.
Puritate:	100% Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.
Marcă:	-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818

Data ultimei revizii: 12.02.2019

3/13

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

General: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspirația: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

Contact ocular: Clătiți imediat ochiul cu apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Spălați imediat cu apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală. Dacă asistența medicală nu este disponibilă imediat, spălați timp de încă 15 minute.

Contact cu Pielea: Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii. Dacă îmbrăcăminte este saturată cu lichid și adera la piele, atunci zona trebuie dezghețată cu apă caldă înainte de a scoate îmbrăcăminte. Nu este relevant, datorită formei produsului.

Ingerarea: Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Pericole: Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.

Tratament: Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecați zona afectată. Consultați imediat medicul.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu: Căldura poate provoca explozia containerelor.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Materialul nu arde. În caz de incendiu în împrejurimi: utilizați un agent de stingere corespunzător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818
4/13

Mijloace de stingere necorespunzătoare:	Nimic.
5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:	Nimic.
Produși de ardere periculoși:	Nimic.
5.3 Recomandări destinate pompierilor	
Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:	În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să ardă.
Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:	Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA). Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală
--

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:	Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Impedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.
6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:	Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:	Asigurați o ventilație adecvată. Scurgerile de lichid pot cauza fragilizarea structurală a materialelor.
6.4 Trimiteri către alte secțiuni:	A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818

Data ultimei revizii: 12.02.2019

5/13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lăsați capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastel pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Nimic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818

Data ultimei revizii: 12.02.2019

6/13

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de Control****Valori Limită de Expunere Profesională**

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice
corespunzătoare:**

Luati in considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitatile de intretinere. Asigurați ventilare adecvata. Detectorul de oxigen trebuie utilizat cand exista posibilitatea scurgerii de gaze asfixiante. Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalatiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Preferabil se folosesc conexiuni permanente etans (de exemplu, tevi sudate). Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**Informații generale:**

Trebuie sa fie efectuata o evaluare a riscului si rezultatele acesteia trebuie comunicate in fiecare zona de lucru, in scopul evaluarii riscurilor legate de utilizarea produsului si al selectarii EPP care sunt corespunzatoare riscului relevant. Trebuie avute in vedere urmatoarele consideratii. Se va pastra la indemana aparatul de respirat autonom, pentru situatii de urgenta. Echipamentul individual de protectie pentru corp, trebuie sa fie selectat pe baza operatiilor efectuate la locul de munca si riscurilor implicate.

Protecția ochilor/feței:

Protectia fetei, ochelari sau ecran facial, conform SR EN 166 trebuie purtate pentru a evita expunerea la stropirea cu lichid. Purtati ochelari de protectie EN 166 atunci cand se utilizeaza gaze.
Ghid: EN 166 Protecția ochilor.

Protecția pielii**Protecția Mâinilor:**

Purtați mănuși izolante împotriva frigului.
Ghid: EN 511 Manusi de protectie impotriva temperaturilor scazute.

Protecția corpului:

Purtați șorț sau îmbrăcăminte de protecție în caz de contact.

Altele:

Purtati incaltaminte de protectie cand manipulati buteliile de gaz.
Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protectie personala. Incaltaminte de protectie.

Protecție respiratorie:

Nu este necesar.

Pericole termice:

Daca exista riscul contactului cu lichidul, echipamentul de protectie trebuie sa fie corespunzator pentru temperaturi extrem de joase.

Măsurile de igienă:

Nu sunt necesare masuri specifice de gestionare a riscului, in afara normelor de buna igiena industriala si a procedurilor de siguranta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818
7/13

Controlul expunerii mediului: Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :

Stare de agregare:	Gaz
Formă:	Gaze lichefiate răcite
Culoare:	Incolor
Miros:	Fără miros
Prag de sensibilitate al mirosului:	Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH:	nefolosibil.
Punct de topire:	-189 °C
Punct de fierbere:	-186 °C
Punct de sublimare:	nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	-122,0 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Acest produs nu este inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	nefolosibil.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	nefolosibil.
Presiunea vaporilor:	Nu există date de încredere disponibile.
Densitatea vaporilor (aer=1):	1,38
Densitate relativă:	1,4
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	61 mg/l
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	Necunoscut.
Temperatură de autoaprindere:	nefolosibil.
Temperatură de decompunere:	Necunoscut.
Viscozitate	
Viscozitate cinematică:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamică:	Nu există date disponibile.
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

9.2 ALTE INFORMAȚII:

Gaz/vapori mai greu(l) decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la sau sub nivelul solului.

Masa moleculară: 40 g/mol (Ar)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818

Data ultimei revizii: 12.02.2019

8/13

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil in conditii normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Nimic.
10.4 Condiții de Evitat:	Nimic.
10.5 Materiale Incompatibile:	Lichidele criogenice pot determina fragilizarea unor metale si modifica proprietatile fizice ale altor materiale. Nu reactioneaza cu materiale comune in conditii de umiditate redusa sau ridicata.
10.6 Produși de Descompunere Periculoși:	In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale: Nimic.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - Inghitire
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Contactul cu pielea
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Inspirația
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Coroziune/Iritație a Pielii
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818

Data ultimei revizii: 12.02.2019

9/13

Cancerigenitate

Produs

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere

Produs

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere

Produs

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată

Produs

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin Aspirare

Produs

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate****Toxicitate acută**

Produs

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

12.2 Persistență și Degradabilitate

Produs

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

12.3 Potențial de Bioacumulare

Produs

Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

12.4 Mobilitate în Sol

Produs

Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și

vPvB

Produs

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

12.6 Alte Efecte Adverse:

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Informații generale:**

A nu se evacua in locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Atmosfera intr-un loc bine ventilat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818

Data ultimei revizii: 12.02.2019

10/13

Metode de evacuare:

Se va vedea codul de practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

Coduri ale deșeurilor în Europa**Container:**

16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune, altele decât cele de la 16 05 04.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**ADR**

14.1 Numărul ONU:	UN 1951
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	ARGON, REFRIGERATED LIQUID
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
Nr. pericol (ADR):	22
Cod restricție tunel:	(C/E)
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

RID

14.1 Numărul ONU:	UN 1951
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	ARGON, REFRIGERATED LIQUID
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Argon, lichid refrigerat

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818
11/13

IMDG

14.1 Numărul ONU:	UN 1951
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	ARGON, REFRIGERATED LIQUID
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.2
Etichet(e):	2.2
Nr. EmS:	F-C, S-V
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

IATA

14.1 Numărul ONU:	UN 1951
14.2 Denumirea adecvată a transportului:	Argon, refrigerated liquid
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:	
Clasă:	2.2
Etichet(e):	2.2, 74C
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-
ALTE INFORMAȚII	
Avion de pasageri și marfă:	Permis.
Numai pentru avioane de transport marfă:	Permis.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: nefolosibil

Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Argon, lichid refrigerat**

Data Emiterii: 16.01.2013
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818
12/13

Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare. Această Fișă de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Informații privind revizuirea:**

Irelevant.

Referințe principale în literatură și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:
Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.
Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare
Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.
Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.
Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a
Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.
Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.
Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).
Informatii specifice despre substanta de la furnizori.
Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE**Argon, lichid refrigerat**

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021818

Data ultimei revizii: 12.02.2019

13/13

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H280

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H281

Conține un gaz răcit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.

Informații privind instructajul:

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie să fie antrenați. Riscul de asfixiere nu trebuie neglijat și trebuie prelucrat permanent cu operatorii pe durata instructajelor. Asigurați-vă că operatorii au înțeles pericolele.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Press. Gas Refrig. Liq. Gas, H281

ALTE INFORMAȚII:

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilare adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

Data ultimei revizii:

12.02.2019

Limite de responsabilitate:

Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI / AMESTECULUI SI A SOCIETATII / INTREPRINDERII

- 1.1. **Identificarea substantei / amestecului:** GLUCET DPV 4110
- Denumire chimica: Poli(acetat de vinil)
Denumire EC: Nu este alocat
Numarul CAS: 9003-20-7
Numarul EC: Nu este alocat
Numarul Index: Nu este alocat
Numar de inregistrare REACH: Exceptat de la inregistrare.
- 1.2. **Utilizarea substantei / amestecului:** Adeziv
- 1.3. **Identificarea societatii / intreprinderii:** Nume: GLUE CHIM PROD SRL
Adresa: România, Cluj, 407310 Gilău, str. Someșul Rece nr.1195 A
Telefon/Telefax: +40 0264 420 397; e-mail: gluechim@upcnet.ro
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru Fisa cu date de securitate: gluechim@upcnet.ro
- 1.4. **Numarul de telefon pentru urgente:** +40 0264 371 718 (6 – 14 GMT)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**2.1. Clasificarea substantei / amestecului:****Clasificare in conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]:**

Nu este clasificat ca fiind periculos

Clasificare in conformitate cu Directiva 67/548/EEC si 1999/45/EC

Nu este clasificat ca fiind periculos

2.2. Elemente pentru eticheta**Etichetare in conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Pictograma: Nu se aplica

Cuvant de avertizare: Nu se aplica

Fraze de pericol: Nu se aplica

Fraze de precautie: Nu se aplica

Fraze suplimentare de pericol: EUH210 - Fisa cu date de securitate disponibila la cerere.

Etichetare in conformitate cu Directiva 67/548/EEC si 1999/45/EC

Simbol de pericol: Nu se aplica

Fraze R: Nu se aplica

Fraze S: Nu se aplica

Fisa cu date de securitate disponibila la cerere.

2.3. Alte pericole:

Nu are componente PBT sau vPvB; nu are component CMR

3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)

Produsul trebuie considerat amestec.

Componenti si concentratii		Date de identificare		Clasificare	Fraze de pericol [H]	Limite de concentratie
Nume	Conc. %	Numar de inregistrare	Numar: CAS EC INDEX			
Poli(acetat de vinil)	> 40	exceptat	9003-20-7 nealocat nealocat	Nu trebuie clasificat	Nu se aplica	Nu sunt
Alcool polivinilic	< 3	exceptat	9002-89-5 nealocat nealocat	Nu trebuie clasificat	Nu se aplica	Nu sunt
Triacetina	< 7		102-76-1 203-051-9 nealocat	Nu trebuie clasificat	Nu se aplica	Nu sunt

Alti ingredientii prezenti nu modifica clasificarea amestecului.

4. MASURI DE PRIM-AJUTOR**4.1. Masuri de prim ajutor:****In caz de inhalare:**

Nu se aplica

In caz de contact cu pielea:

Indepartati imediat imbracamintea contaminata. Spalati cu multa apa si sapun.

In caz de contact cu ochii:

Spalati imediat cu multa apa si cereti imediat un consult medical daca este necesar.

In caz de ingerare

Se va clati gura cu apa. A se bea 1-2 litri apa. Cereti un consult medical.

4.2. Simptome si efecte, acute si întârziate:

Nu sunt disponibile date.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistentă medicală imediată si tratamentele speciale necesare:

Nu sunt disponibile date.

5. MASURI DE STINGERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:****Mijloace de stingere corespunzatoare:**

CO₂, praf chimic, apa pulverizata.

Mijloace de stingere necorespunzatoare:

Jet de apa de mare presiune.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta / amestec:

In caz de combustie emisii de oxizi de carbon, acid acetic, fum.

5.4. Recomandari destinate pompierilor:

Aparat autonom de respirat. Salopeta de protectie contra substantelor chimice. Imbracaminte ignifugata.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA**6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgentă:****Pentru personalul care nu este implicat în situatii de urgentă:**

Amestecul prezinta pericol de alunecare-cadere atunci cand au loc pierderi prin scurgere.

Pentru personalul care intervine în situatii de urgentă:

A se purta echipament izolant.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator:

Se vor preveni scaparile sau scurgerile de produs. Se va impiedica intrarea produsului in canalizare / ape de suprafata / panza freatica. Se va evita eliminarea in mediul inconjurator.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curătenie

Colectati pentru reutilizare, apoi strangeti cu materiale absorbante (nisip, pamant, rumegus) si eliminati conform prevederilor legale. Dupa indepartare spalati cu apa. Deseurile se vor pastra in containere inchise si adecvate pentru eliminare.

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni:

Pentru eliminare a se vedea sectiunea 13.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA**7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate:**

Luati masurile uzuale de precautie pentru manipularea chimicalelor.

7.2. Conditii de depozitare:

Depozitati in spatii acoperite, la temperatura de 5-35 °C. Pardoseala spatiilor de depozitare trebuie sa fie impermeabila. A se pastra numai in ambalajul original, inchis. A se feri de îngheț. Materiale recomandate pentru ambalaje: polietilena, oțel inoxidabil.

7.3. Utilizare finală specifică:

Adeziv pentru hartie, ceramica, lemn.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA**8.1. Parametri de control:****Componente avand limita de expunere profesionala**

Amestecul nu contine componente cu limita de expunere profesionala.

8.2. Controale ale expunerii:**Controale tehnice corespunzatoare**

Nu sunt necesare masuri speciale.

Echipamentul individual de protectie**Protectia ochilor / fetei:**

Ochelari de protectie. Numai daca exista pericol de stropire accidentala.

Protectia pielii:

Manipulati cu manusi daca este necesar Manusile trebuie verificate inainte de folosire. Spalati mainile.

Protectia corpului:

Imbracaminte de protectie potrivita locului de munca.

Protectia respiratiei:

Nu este necesara.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE**9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza**

Aspect	Forma: emulsie lichida viscoasa Culoare: alba
Miros	Fara miros
Pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date
pH	Aproximativ 3.0
Punctul de topire / îngheț	0 °C
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	100 °C
Punctul de aprindere	Nu se aplica
Viteza de evaporare	Nu se aplica
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplica
Limite de inflamabilitate sau explozie	Limita superioara de explozie: Nu se aplica Limita inferioara de explozie: Nu se aplica
Presiunea de vapori	23 hPa la 20 °C (pentru apa)
Densitatea vaporilor	Nu se aplica
Densitatea relativa	Aproximativ 1.1 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate in apa	Miscibil cu apa in orice proportie
Coeficientul de partitie n-octanol / apa	Nu sunt disponibile date
Temperatura de autoaprindere	Nu sunt disponibile date
Temperatura de descompunere	Nu sunt disponibile date
Vîscozitatea	Aproximativ 20000 mPa·s
Proprietati explozive	Nu este exploziv
Proprietati oxidante	Nu are proprietati oxidante

9.2.1 **Alte informatii de siguranta** Nu contine compusi organici volatili

10. STABILITATE SI REACTIVITATE**10.1. Reactivitate**

Nu de descompune daca este utilizat conform specificatiilor.

10.2. Stabilitate chimica

Stabil.

- 10.3. **Reactii periculoase**
Nu sunt cunoscute reactii periculoase.
- 10.4. **Conditii de evitat**
Nu sunt cunoscute
- 10.5. **Materiale incompatibile**
Nu sunt cunoscute
- 10.6. **Produsi de descompunere periculosi**
Nu se descompune. In caz de combustie: oxid de carbon, dioxid de carbon, acid acetic, fum.

11. INFORMATII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICE

- 11.1. **Informatii privind efectele toxicologice**
Nu are efecte nocive în cazul în care produsul este manipulat și folosit în mod corespunzător.

Toxicitate acuta

Nu sunt disponibile date

Corodarea / iritarea pielii

Iepure de casa: nu este iritant, nu este sensibilizant

Lezarea grava / iritarea ochilor

Nu sunt disponibile date

Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii

Nu sunt disponibile date

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu sunt disponibile date

Carcinogenitate

Nu sunt disponibile date

Toxicitatea pentru reproducere

Nu sunt disponibile date

Teratogenitate

Nu sunt disponibile date

Toxicitate asupra organelor tinta specifice-expunere unica (STOT SE)

Nu sunt disponibile date

Toxicitate asupra organelor tinta specifice-expunere repetata (STOT RE)

Nu sunt disponibile date

Pericol de aspirare

Nu sunt disponibile date

Efecte potentiale asupra sanatatii

Nu sunt disponibile date

Semne si simptome ale expunerii

Nu sunt disponibile date

Informatii suplimentare

Conform cunostintelor actuale si a experientei proprii, atunci când este utilizat și manipulat conform specificatiilor, produsul nu are efecte nocive.

12. INFORMATII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate**

Toxicitate acuta pentru pesti
Nu sunt disponibile date

Toxicitate acuta pentru nevertebrate acvatice (crustacee)
Nu sunt disponibile date

Toxicitate pentru plante acvatice (alge)
Nu sunt disponibile date

Toxicitate pentru microorganisme acvatice (bacterii)
Nu sunt disponibile date

Toxicitate cronica pentru pesti:
Nu sunt disponibile date

Toxicitate cronica pentru nevertebrate acvatice
Nu sunt disponibile date

12.2. Persistență si degradabilitate**Aer**

Nu se aplica

Apa

Poli(acetatul de vinil) este greu biodegradabil. Eliminarea prin adsorbție pe malul viu. Separarea se poate produce prin floculare. Triacetina este total si usor biodegradabila cu formare de glicerina si acid acetic.

Sol

Nu sunt disponibile date

12.3. Potential de bioacumulare

Nu se preconizeaza efecte negative.
Triacetina: Log Pow: 0,21 (OECD 107), potential scazut.

12.4. Mobilitate in sol

Nu sunt disponibile date

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Nu este PBT.

12.6. Alte efecte adverse

Produsul nu contine halogen legat organic care ar putea conduce la o valoare AOX in apele reziduale.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deseurilor****Produs**

A nu se elimina prin sistemul de canalizare. Eliminati deseurile, daca este posibil in incineratoare autorizate, respectand reglementarile nationale si locale in vigoare. Pentru spalare utilizati apa: colectati si tratati biologic.

Ambalaje contaminate

Ambalaj returnabil – dupa golire completa. Clatiti cu apa numai daca este necesar. Ambalajele contaminate pentru care s-a incheiat ciclul de utilizare trebuie curatate si valorificate prin reciclare sau eliminare. Manipulati ambalajul contaminat in acelasi mod ca si amestecul. Respectati reglementarile nationale si locale.

13.2. Prevederi relevante ale legislatiei:**Legislatie UE**

- Directiva 2006/12/CE privind deseurile;
- Directiva 1991/689/CEE privind deseurile periculoase.

Legislatie nationala

- Lege 211/2011 privind regimul deseurilor;
- HG 128/2002 privind incinerarea deseurilor;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- HG 351/2005 privind aprobarea programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase cu completările și modificările ulterioare;
- OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- Lege 107/1996 legea apelor.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**14.1. Numarul ONU**

ADR/RID: Nu este alocat
IMDG: Nu este alocat
IATA: Nu este alocat

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie

Nu este alocat

14.3. Clasa de pericol pentru transport

ADR/RID: Nu este alocat IMDG: Nu este alocat IATA: Nu este alocat

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID: Nu este alocat IMDG: Nu este alocat IATA: Nu este alocat

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

ADR/RID: Nu IMDG: Nu IATA: Nu

14.6. Precauti speciale pentru utilizatori

Nu sunt disponibile date

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

Aceasta fisa tehnica de securitate este conforma cu cerintele Regulamentului UE No. 1907/2008

15.1. Reglementari nationale:

- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- OUG 145/2008;
- Lege 213/2009 privind aprobarea OUG nr. 145/2008 pentru abrogarea OUG nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase;
- Lege 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase modificata prin Lege nr. 253/2005
- Lege 31/1994 pentru aderarea Romaniei la Acordul european referitor la transportul rutier international al marfurilor periculoase (A.D.R.), incheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 modificata prin OG 77/1998 si Lege 333/2007
- HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea

protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

- HG 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase modificata prin HG 932/2004, HG 646/2005, 498/2007, Ordin MMDD 1238/2007, Ordin MMDD 923/2008

Reglementari CE:

- Regulament (CE) 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiilor aplicabile acestor substanțe;
- Regulament (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH);
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009 de modificare, în vedere adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- Directiva 1999/45/EC modificata;

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile date

16. ALTE INFORMATII

- 16.1. Informațiile din această fișă se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă numai la produsul în nu înlocuiesc normativele de calitate pentru acest produs. Rămâne în sarcina utilizatorului să se asigure că produsul este adecvat scopului dorit și să își asume responsabilitatea pentru respectarea legilor și reglementărilor în vigoare privind manipularea, transportul și depozitarea lui. Nu ne asumăm răspunderea pentru nerespectarea indicațiilor din fișă.





HOUGHTON®

Data revizuirii: 05-08-2018

Versiune 6

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Cod(uri) Produs: 36260200-M
Cod(uri) Produs (DE): - 75650000
Cod(uri) Produs (ES): - 107570
Denumirea produsului AQUA QUENCH 260
Produs Număr de înregistrare
Danemarca -
Norvegia -
Suedia -
EC # Nu se aplică
Substanța pură/preparatul

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată Fluid pentru lucrările cu metale, Quenching liquid
Utilizări nerecomandate Oricare alt scop

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător, importator, furnizor

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel: +44 (0)161 874 5000
productstewardship@houghtonintl.com

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax: (0) 4 74 60 08 44

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Benelux B.V.
Hoogoorddreef 15
Unit 3
1101BA Amsterdam
Holland
Telefoon: 00800 1624 5840
Fax: +00 33 474 60 08 44
customerservice.nl@houghtonintl.com

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Danmark A/S
Energivej 3
DK-4180 Sorø
Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
E-mail: houghton@houghton.dk

Houghton Magyarország Kft.
Noszloy utca 2.
1103 Budapest
Hungary
Tel: +36 28 999 430
Email: info.hungary@houghtonintl.com

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone: +90 216 325 15 15
info.tr@houghtonintl.com

Houghton CZ s.r.o.
Bartošova 3
602 00 Brno
Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
office@houghton.cz

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Carechem 24 International: +44 1235 239670

Austria		Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
Belgia		Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
Bulgaria		Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
Croația		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
Republica Cehă	Carechem 24 International: +420 228 882 830	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
Danemarca	Carechem 24 International: +45 8988 2286	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
Estonia		Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
Finlanda	Carechem 24 International: +358 9 7479 0199	Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977
Franța	Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
Germania	Carechem 24 International: +49 69 222 25285	
Grecia	Carechem 24 International: +30 21 1198 3182	
Ungaria		Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
Italia	Carechem 24 International: +39 02 3604 2884	Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870
Irlanda		Emergency telephone number +353 1 809 2166
Letonia		Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
Lituania		Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
Olanda	Carechem 24 International: +31 10 713 8195	Centrul Național de Informare Toxicologică (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este pus la dispoziția numai a personalului medical)
Norvegia	Carechem 24 International: +47 2103 4452	Giftinformasjon +47 22 59 13 00
Polonia	Carechem 24 International: +48 22 307 3690	112
Portugalia	Carechem 24 International: +351 30880 4750	Número de telefone de emergência +351 808 250 143

România		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
Slovacia		Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
Africa de Sud	Carechem 24 International: +27 21 300 2732	
Spania	Carechem 24 International: +34 91 114 2520	
Suedia	Carechem 24 International: +46 8 566 42573	112 – Ask for poisons information
Elveția		145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
Turcia	Carechem 24 International: +90 212 375 5231	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elemente pentru Etichetă

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere

2.3. Alte pericole

Acest produs conține nitrit de sodiu. În prezența aminelor secundare, acesta poate forma nitrozamine periculoase și carcinogene. Preveniți contactul sau contaminarea cu amine secundare

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe / 3.2. Amestecuri

Acest produs este un amestec. Informațiile referitoare la pericolele asupra sănătății se bazează pe componentele acestuia

Denumire chimică	Nr.CE	Nr. CAS	Procent masic	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Număr de înregistrare REACH
Sodium nitrite	231-555-9	7632-00-0	1% - 2.5%	Acute Tox. 3 (H301) Ox. Sol. 3 (H272) Aquatic Acute 1 (H400) Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119471836-27-xxx x

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale	Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
Inhalare	Se va ieși la aer curat.
Contact cu pielea	Spălați imediat cu săpun și multă apă. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.
Contact cu ochii	Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Ingerare	Curățați gura cu apă. Beți multă apă. Nu provocați vomă decât la recomandarea unui medic.
Protecția responsabililor de prim-ajutor	Se va folosi echipament de protecție individual.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome principale Niciunul

4.3. Sunt necesare o îngrijire medicală imediată precum și un tratament special

Note pentru medic Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător, Utilizați CO₂, substanță chimică uscată sau spumă, Pulverizare cu apă sau abur de apă

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță

Niciunul

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol Special

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant.

Prođuși de descompunere periculoși

nimic în condiții normale de utilizare

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

Ca în cazul oricărui incendiu se va purta un aparat de respirație cu aer comprimat, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) precum și un combinezon complet de protecție

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată.

Sfaturi pentru personalul ce nu este implicat în intervenții de urgență Materialul poate crea condiții de alunecare.

Sfaturi pentru personalul implicat în intervenții de urgență Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

După curățare, spălați urmele cu apă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

See Section 8/12/13 for additional information

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurați o ventilație adecvată. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice/Condiții de depozitare

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. A se păstra la temperaturi cuprinse între 5 și 40 °C.

Perioada de valabilitate recomandată

Perioada de valabilitate 12 luni.

Materiale incompatibile

Acest produs conține nitrit de sodiu. În prezența aminelor secundare, acesta poate forma nitrozamine periculoase și carcinogene

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

Fluid pentru lucrarile cu metale, Quenching liquid

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională

Legendă

(s) - Skin (Piele); TWA - Time-Weighted Average (Medie Ponderată în Timp); STEL - Short Term Exposure Limit (Limită de Expunere pe Termen Scurt); Ceiling - Valoare de plafon; TLV® - Threshold Limit Value (Valoare Limită de Prag); PEL (Limita de expunere profesională maxim permisă)

Denumire chimică	Rusia	Estonia	Letonia	Lituania
Sodium nitrite	MAC: 0.1 mg/m ³			Ceiling: 0.1 mg/m ³

Rusia ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Lituania Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Lucrători Toxicitate sistemică

Nedeterminat

Lucrători Efecte locale

Nedeterminat

Consumatori Toxicitate sistemică

Nedeterminat

Consumatori Efecte locale

Nedeterminat

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Nedeterminat

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipamentul individual de protecție

Controalele tehnologice trebuie considerate a fi prima linie de protecție împotriva expunerii adverse la substanțe nocive. Controalele administrative și EPP trebuie utilizate în absența controalelor tehnologice sau ca măsuri suplimentare de control în cazul în care controalele tehnologice sunt insuficiente pentru reducerea expunerilor specifice la un nivel acceptabil.

Protecția ochilor

Ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția Mâinilor

Trebuie să purtați mănuși impermeabile în cazul operațiilor în care se poate produce contactul prelungit sau repetat cu pielea. Pentru manipularea acestui produs pot fi adecvate mănușile de următorul tip: Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

Cauciuc nitrilic

Grosimea mănușilor => 0.38 mm Timp de străpungere => 480 min

Butilcauciuc

Grosimea mănușilor => 0.64 mm Timp de străpungere => 480 min

Compatibilitatea materialului mănușilor va varia în funcție de condițiile specifice de utilizare. Trebuie avute în vedere variabile precum caracteristicile operaționale, timpul de contact anticipat, cerințele sarcinii și alți factori relevanți pentru alegerea EPP. Va rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerare condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per. Orice informații furnizate specifice pentru mănuși se bazează pe literatura de specialitate publicată și pe datele oferite de fabricantul mănușilor. Cremele de barieră pot ajuta la protejarea zonelor expuse ale pielii. Cremele de barieră nu trebuie aplicate după ce a

avut loc expunerea. Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi.

Protecția respirației

Nu este necesar echipament de protecție special. În caz de expunere la ceață, pulverizare sau aerosoli purtați un costum de protecție și un echipament de protecție respiratorie de uz personal adecvate.

Aceste informații se bazează pe starea în care este livrat produsul specific și pe destinația de utilizare specificată în această FTS. Aceste informații sunt furnizate pe baza referințelor din literatura de specialitate, a specificațiilor și recomandărilor fabricantului și/sau sunt derivate prin analogie cu substanțe similare. Nivelul de protecție și tipurile de control al expunerii vor varia în funcție de condițiile potențiale de expunere.

Măsuri de igienă

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

Controlul expunerii mediului

Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

Pericole termice

Niciuna în condiții normale de utilizare

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizica @20°C	lichid	Aspect	clar incolor
Miros	bland	Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat
<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Notă</u>	
pH	8.0	@10%	
Punctul de topire / Punctul de înghețare	Nedeterminat		
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	> 100 °C / > 212 °F		
Punctul de aprindere	Nedeterminat		
Viteza de evaporare	Nedeterminat		
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nedeterminat		
Limita de inflamabilitate în aer			
Limita maximă de inflamabilitate	Nedeterminat		
Limită inferioară de inflamabilitate	Nedeterminat		
Presiunea de vapori	Nedeterminat		
Densitatea vaporilor	Nedeterminat		
Densitatea relativă solubilitate(solubilități)	1.0935		g/cm3 @15.5°C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Solubil în apă		
Temperatura de autoaprindere	Nedeterminat		
Temperatura de descompunere	Nedeterminat		
Vâscozitate cinematică	> 450 cSt @ 40 °C		ASTM D 445
Proprietăți explozive	Nu se aplică		
Proprietăți oxidante	Nu se aplică		

9.2. Alte informații

Vâscozitate cinematică (100°C)	Nedeterminat	
Punct de curgere	Nedeterminat	
Conținutul în VOC (ASTM E-1868-10)	0 g/l	ASTM E1868-10
Conținutul în VOC	Nedeterminat	

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Niciuna în condiții normale de utilizare

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Niciuna în condiții normale de utilizare

10.4. Condiții de evitat

Preveniți contactul sau contaminarea cu amine secundare

10.5. Materiale incompatibile

Acest produs conține nitrit de sodiu. În prezența aminelor secundare, acesta poate forma nitrozamine periculoase și carcinogene

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciuna în condiții normale de utilizare

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații privind produsul - Căile de Expunere Principale

Inhalare	Niciuna cunoscută
Contact cu ochii	Niciuna cunoscută
Contact cu pielea	Niciuna cunoscută
Ingerare	Niciuna cunoscută

Toxicitate acută - Informații privind produsul

Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate.

Toxicitate acută - Informații despre Componentă

Denumire chimică	Oral LD50 (Șobolan)	Cutanat LD50 (Șobolan/lepure)	LC50 Inhalare
Sodium nitrite	85 mg/kg (Rat)		= 5.5 mg/L (Rat) 4 h

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Iritații/leziuni oculare grave Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare**Sensibilizare respiratorie**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare cutanată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenicitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate**

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a mediului înconjurător

Denumire chimică	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice
Sodium nitrite		0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.092 - 0.13: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.4 - 0.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.65 - 1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 2.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 20: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Denumire chimică	log Pow
Sodium nitrite	-3.7

12.4. Mobilitate

Miscible with water

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT). Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB).

12.6. Alte efecte adverse

Niciuna cunoscută

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate A se elimina în conformitate cu reglementările locale

Ambalaje contaminate Containerele goale trebuie duse într-o unitate omologată pentru procesarea deșeurilor, în vederea reciclării sau eliminării. Respectați toate precauțiile de pe etichete până când containerul este curățat, recondiționat sau eliminat.

Alte date Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU

Nereglementat

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nereglementat

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nereglementat

14.4. Grupul de ambalare

Nereglementat

14.5. Pericole pentru Mediul Înconjurător

Niciunul

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Niciunul

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

IMDG Nereglementat

ADR Nereglementat

IATA Nereglementat

ADN Nereglementat

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Legislație UE**

Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea Substanțelor și Amestecurilor (CLP) (CE 1272/2008)
Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)
Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006 (REACH) cu regulamentul său de modificare CE 2015/830
Acordul european privind transportul terestru internațional al mărfurilor periculoase / Reglementări privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase
Reglementare privind mărfurile periculoase a Organizației Aviației Civile Internaționale / Asociației Internaționale de Transport Aerian

Restricții de folosire

Acest produs nu conține substanțe supuse unor restricții și care au concentrații care depășesc limitele la care se impune aducerea la cunoștință (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII).

Substanță/substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații $\geq 0,1\%$ (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59).

Categoria de substanțe periculoase conform Directivei Seveso (2012/18/UE)

Nu se aplică

Substanțe periculoase numite conform Directivei Seveso (2012/18/UE)

Nu se aplică

Reglementări naționale**Germania****Clasificarea WGK**

Periculos pentru apă/Clasa 2

Reglementări Internaționale**Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon**

Nu se aplică

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nu se aplică

Substanțe chimice care fac obiectul unui consimțământ informat prealabil (PIC)

Nu se aplică

Inventarieri internaționale

Informațiile privind inventarul pot utiliza CAS alternative sau scutiri care le depășesc pe cele menționate în prezentul document. După ce componentul(e) menționat(e) în cadrul Fișei tehnice au fost amestecate, prevederile de securitate prezentate în fișele tehnice de securitate și pe etichetele corespunzătoare fiecărui component vor fi folosite pentru a stabili prevederile de securitate referitoare la amestec. ProductStewardship@houghtonintl.com.

TSCA	Este conform
DSL	Este conform
AICS	Este conform
PICCS	Este conform
KECL	Este conform
IECSC	Este conform
ENCS	Este conform
TCSI	Este conform
NZIoC	Este conform

Legendă:

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar
DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada
AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)
PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine
KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea
IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia
TCSI - Inventarul național al substanțelor chimice existente în Taiwan
NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

Alte Informații

Nu se aplică

15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 nu este necesară

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

Repr. - Toxicitatea pentru reproducere
Asp. Tox. - Toxicitate referitoare la aspirație
Acute Tox. - Toxicitate acută
Aquatic Acute - Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic - Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Eye Dam. - Lezarea ochilor/iritație
Eye Irrit. - Iritarea ochilor
Skin Corr. - Corodarea pielii
Skin Irrit. - Iritarea pielii
Skin Sens. - Sensibilizant pentru piele
Resp. Sens. - Sensibilizator pentru căile respiratorii
STOT SE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
STOT RE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
VOC - Compuși organici volatili

Textul complet al Frazelor H la care se poate face referire în Secțiunile 2 și 3

<ul style="list-style-type: none"> • H224 - Lichid și vapori extrem de inflamabili • H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili • H226 - Lichid și vapori inflamabili • H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant • H271 - Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic • H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant • H290 - Poate fi corosiv pentru metale • H300 - Mortal în caz de înghițire • H301 - Toxic în caz de înghițire • H302 - Nociv în caz de înghițire • H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii • H310 - Mortal în contact cu pielea • H311 - Toxic în contact cu pielea • H312 - Nociv în contact cu pielea • H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor • H315 - Provoacă iritarea pielii • H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii • H318 - Provoacă leziuni oculare grave • H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor • H330 - Mortal în caz de inhalare • H331 - Toxic în caz de inhalare • H332 - Nociv în caz de inhalare • H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare • H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii • H336 - Poate provoca somnolență sau amețelă • H340 - Poate provoca anomalii genetice 	<ul style="list-style-type: none"> • H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice • H350 - Poate provoca cancer • H351 - Susceptibil de a provoca cancer • H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului • H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului • H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân • H370 - Provoacă leziuni ale organelor • H371 - Poate provoca leziuni ale organelor • H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată • H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată • H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic • H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung • H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung • H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung • H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic • H360Df - Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității • H360D - Poate dăuna fătului • H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului • H360F - Poate dăuna fertilității • H361d - Susceptibil de a dăuna fătului • H361fd - Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului • H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității • EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii • EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere • EUH208 - Poate provoca o reacție alergică
---	--

Clasificare pentru amestecuri și metoda de evaluare folosită conform regulamentului (CE) 1207/2008 [CLP]

Pericole fizice
Pericole pentru Sănătate
Pericole pentru Mediul
Înconjurător

Pe baza datelor testului
 Metodă de calcul
 Metodă de calcul

Data revizuirii: 05-08-2018

Notă de revizie Această FDS a fost revizuită în următoarea(urătoarele) secțiune(secțiuni), 15.

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Fișă cu date de securitate a materialului

Conform 91/155 CEE

Data listării 09.03.2006

Revizuit la data: 09.03.2006

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI:

Detalii produs:

Denumirea comercială: Antifrogen N

Număr articol: 00425353

Aplicabilitatea substanței/preparat fluid cu transfer de Căldură

Producător/Furnizor:

F.B. Silbermann GmbH & Co KG

Industriestr. 3

86456 Gablingen

Tel. 08230/899-0

Fax 08230/899-188

www.silbermann.de

Departamentul de informare: Departamentul pentru Siguranța Produselor

Informații de urgență:

Giftnotruf München Tel.: 0049(0)89/1 92 40

Informationszentrale für Vergiftungen, Freiburg

Tel.: 0049(0)761/270 43 61 sau 0049(0)761/270 43 05


2. Compoziție/Date cu privire la componente:

Caracteristici chimice

Descriere: Amestec din substanțele enumerate mai jos fără aditivi toxici.

Componente periculoase:

CAS: 107-21-1 etan-1, 2-diol 90-95%

EINECS: 203-473-3  Xn; R22

CAS: 7632-00-0 nitrit de sodiu <0.5%

EINECS: 231-555-9  T,  O,  N; R 8-25-50

CAS: 7758-09-0 nitrit de potasiu <0.2%

EINECS: 231-832-4  T,  O,  N; R 8-25-50

3. Identificarea riscurilor

Etichetarea pericolului:



Xn Harmful

(Nociv)

Informații referitoare la anumite pericole pentru om și mediul înconjurător.

R22 Nociv în caz de înghițire

Sistemul de clasificare

Clasificarea este conformă cu listele actuale CE. Această listă este îmbogățită cu informații din literatura tehnică și cu informații transmise de către companiile furnizoare.

4. Măsuri de prim-ajutor

Informații generale

Simptomele de intoxicație pot apărea chiar și după câteva ore; prin urmare, se recomandă ținerea sub observație medicală a persoanei afectate timp de cel puțin 48 de ore după accident.
După inhalare, furnizați aer curat; consultați medicul în cazul apariției unor simptome.
După contactul cu pielea: În general, produsul nu irită pielea.
După contactul cu ochii: Spălați ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă.
După înghițire: Prezentați-vă imediat la medic.

5. Măsuri de prevenire a incendiilor

Agenți de stingere a focului adecvate: Utilizați măsuri de prevenire a incendiilor conforme cu mediul.
Echipament de protecție: Nu este necesară luarea de măsuri speciale.

6. Măsuri împotriva deversărilor accidentale

Precauții pentru persoane: Nu sunt necesare.
Măsuri pentru protecția mediului:
Preveniți deversarea materialului în sistemul de canalizare, cavități și pivnițe.
Diluzați cu multă apă.
Măsuri pentru curățare/colectare:
Acoperiți cu materiale absorbante (nisip, diatomit, absorbantți acizi, absorbantți universali, rumeguș).
Eliminați materialele contaminate ca și deșeurile conform articolului 13.

7. Manipulare și depozitare

Manipulare
Informații pentru manipularea în siguranță: Nu sunt necesare măsuri de siguranță dacă se utilizează în mod corect.
Informații cu privire la prevenirea exploziilor și a incendiilor: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Depozitare
Cerințele care trebuie îndeplinite de către spațiile de depozitare și containere: Nu sunt cerințe speciale.
Informații cu privire la păstrarea într-o unitate de depozitare comună: Țineți departe de alimente.
Alte informații cu privire la condițiile de depozitare: Nu sunt.

8. Controlarea expunerii și protecție personală

Informații suplimentare cu privire la proiectarea sistemelor tehnice: Nu sunt date suplimentare; vezi articolul 7.
Componentele cu valori-limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

107-21-1 etan 1, 2-diol (50-100%)

WEL Valoare pe termen scurt: 104**mg/m³, 40**ppm

Valoare pe termen lung: 10*52**mg/m³, 20**ppm

Informații suplimentare: Listele valabile în timpul compilației au fost utilizate ca bază.

Echipament de protecție personală

Măsuri generale de protecție și igienă

Țineți departe de alimente și băuturi.

Spălați-vă pe mâini în pauze și la finalul orelor de muncă.

Echipament de respirație: nu este necesar.

Protejarea mâinilor:

Materialul din care sunt confecționate mănușile trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanță/preparat.

Având în vedere că nu s-au efectuat testări în acest sens, nu se pot emite recomandări cu privire la materialul din care trebuie să fie confecționate mănușile pentru manipularea produsului/preparatului/amestecului chimic.

Selectarea materialului mănușilor luând în considerare frecvența penetrării, rata de difuzie și degradare
Materialul mănușilor

Selectarea mănușilor adecvate nu depinde numai de material, ci și de calitate care diferă de la un producător la altul. Având în vedere că produsul este un amestec din mai multe substanțe, rezistența

materialului din care sunt confecționate mănușile nu poate fi calculată dinainte și, prin urmare, trebuie verificată înainte de aplicare.

Frecvența penetrării materialului din mănuși

Numărul de utilizări după care produsul penetrează materialul trebuie să fie calculat de către producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectate indicațiile acestuia.

Pentru contactul permanent în zone de lucru fără risc ridicat de rănire (de ex. în laborator), sunt potrivite mănușile confecționate din următoarele materiale:

Cauciuc butilic, BR

Pentru contact permanent, sunt adecvate mănușile confecționate din următoarele materiale: Cauciuc butilic, BR

Protejarea ochilor: Este recomandată utilizarea de ochelari de protecție în timpul reumplerii.

9. Proprietăți fizice și chimice:

Informații generale

Forma Fluidă

Culoare Galben deschis

Miros Dulceag

Schimbarea stării

Punctul de topire/Intervalul de topire: <-70°C

Punctul de fierbere/Intervalul de fierbere: aprox. 170°C

Punctul de aprindere: >111°C

Temperatura de aprindere: 410°C

Autoaprindere: Produsul nu se autoaprinde

Pericol de explozie: Produsul nu este detonant

Valori critice pentru explozie:

Minim: 3.2Vol%

Maxim: 53 Vol%

Presiune vapori la 20°C: 0.08 hPa

Densitate la 20°C: aprox. 1.14 g/cm³

Solubilitate în/Miscibilitate cu

Apa: Miscibilitate maximă

Vâscozitate:

dinamic la 20°C: aprox. 28 mm²/s

Conținut de solvenți:

Solvenți organici: 100%

10. Stabilitate și reactivitate

Descompunere termică/condiții de evitat:

Nu se descompune dacă este utilizat și depozitat conform specificațiilor.

Produse periculoase la descompunere: Posibil în urme.

11. Informații toxicologice

Toxicitate acută:

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Oral LD50 5840 mg/kg (șobolan)

Cutanat LD50 9530 mg/kg (iepure)

107-21-1 etan-1, 2-diol

Oral LD50 5840 mg/kg (șobolan)

Cutanat LD50 9530 mg/kg (iepure)

Efect iritant principal:

- pe piele: efect caustic pentru piele și membranele mucoase

- ochi: efect iritant

Sensibilizare: Fără efecte de sensibilizare cunoscute.

Informații toxicologice suplimentare:

Produsul prezintă următoarele pericole conform metodelor de calcul ale Instrucțiunilor generale ale

CE pentru clasificarea preparatelor, cea mai recentă versiune:

Nociv

Din experiența noastră și conform informațiilor furnizate nouă, atunci când este utilizat și manipulat conform specificațiilor, produsul nu prezintă efecte nocive.

12. Informații ecologice:

Informații cu privire la eliminare (persistență și degradabilitate):

Alte informații: Produsul este ușor biodegradabil.

Note generale:

Nocivitate pentru apă clasa 1 (Autoevaluare): ușor nociv pentru apă.

Nu permiteți ca produsul nediluat sau cantități mari din acesta să ajungă în pânza freatică, ochiurile de apă sau sistemul de canalizare.

13. Considerente pentru eliminare

Produsul:

Recomandare

A nu se elimina împreună cu deșeurile menajere. Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare.

Ambalaje necurățate:

Recomandare: Eliminarea trebuie să se facă conform reglementărilor oficiale.

Agent de curățare recomandat: Apa, dacă este necesar cu agent de curățare.

14. Informații de transport

Transport terestru ADR/RID (transfrontalier)

Clasa ADR/RID-GGVS/E: -

Transport maritim IMDG:

Clasa IMDG:

Poluant maritim: No

Transport aerian ICAO-TI și IATA-DGR:

Clasa ICAO/IATA:

15. Informații cu privire la reglementări

Denumire conform instrucțiunilor CE:

Produsul a fost clasificat și etichetat conform directivelor CE/Ordonanței cu privire la materiale nocive (GefStoffV)

Codul și etichetarea de pericol a produsului:



Xn Harmful

(Periculos)

Componentele care determină pericolul conform etichetării:

etan-1,2-diol

Formule de risc:

22 Nociv în caz de înghițire

Fraze de siguranță:

25 A se evita contactul cu ochii.

36 Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

60 Acest material și ambalajul acestuia trebuie eliminate ca și deșeuri periculoase.

Reglementări naționale

Instrucțiuni tehnice (aer):

Ponderea clasei în %

III 95.0

Clasa de pericol pentru apă: Pericol pentru apă clasa 1: ușor nociv pentru apă.

16. Alte informații:

Aceste date se bazează pe experiența noastră din prezent. Totuși, acestea nu constituie o garanție pentru anumite caracteristici specifice produsului și nu vor constitui o relație contractuală valabilă din

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

punct de vedere legal.

Fraze R relevante

22 Nociv în caz de înghițire

25 Toxic în caz de înghițire

50 Foarte toxic pentru organismele acvatice

8 Contactul cu materiale inflamabile poate provoca incendii

Departamentul care a emis fișa de specificații: Departamentul de protecția mediului

Contact: Abteilung Labor

*Datele comparate cu versiunea anterioară modificată.

Subsemnata **KUPAS-DEAK MELINDA-ERIKA**, interpret și traducător autorizat pentru limba ENGLEZĂ, în temeiul autorizatiei nr. 21672 din data de 20.02.2008, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 5 pagini, poartă titlul / denumirea de „**Fișă cu date de securitate a materialului Denumirea comercială: Antifrogen N**”, a fost emis de Producător/Furnizor: **F.B. Silbermann GmbH & Co KG** și mi-a fost prezentat mie în întregime.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Anti seize SAG 83972
- **Nr. articol:** 83972
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Unsoare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produs:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS09 mediul

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
pentan
- **Fraze de pericol**

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **Fraze de precauție**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Anti seize SAG 83972

(Continuare pe pagina 1)

- P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
 P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
 P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
 P273 Evitați dispersarea în mediu.
 P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
 P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 109-66-0 Reg.nr.: 01-2119459286-30	pentan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 74-98-6	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220	10-25%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- după contactul cu pielea:**
In general acest produs nu irită pielea.
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- după contactul cu ochii:** Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

- Dioxid de carbon
- Apă gazoasă
- Pulbere dizolvabilă
- Spumă rezistentă la alcool

Mijloace extinctive neadevate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

- Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
- Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Anti seize SAG 83972

(Continuare pe pagina 2)

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

109-66-0 pentan

VLM Valoare limita maxima 8 ore: 3000 mg/m³, 1000 ppm

74-98-6 Propane liquefied

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

Valori DNEL

109-66-0 pentan

Oral	Pe termen lung, sistemică	214mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	214mg/kg bw/day (Consumer)
		432mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	643 mg/m ³ (Consumer)
		3000 mg/m ³ (Worker)

Valori PNEC

109-66-0 pentan

PNEC	0,23 mg/l (Aqua (freshwater))
	1,2 mg/kg (Freshwater sediment)
	3,60 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,55 mg/kg (Soil)

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Anti seize SAG 83972

(Continuare pe pagina 3)

- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:** A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:**
Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
Filtru A/P2
- **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- **Material pentru mănuși**
Cauciuc nitril (0.35 mm)
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** nu este necesar.
- **Protecție corporală:** A se folosi salopeta protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Aspect:**
- **Formă:** Aerosol
- **Culoare:** culoarea plumbului
- **Miros:** caracteristic
- **Schimbare de stare de agregare**
- **Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit
- **Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** neaplicabil, aerosol
- **Punctul de aprindere:** Neaplicabil, aerosol
- **Temperatură de aprindere:** 285 °C
- **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
- **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
- **Limite de inflamabilitate:**
- **inferioară:** 1,4 Vol %
- **superioară:** 10,9 Vol %
- **Presiunea de vapori la 20 °C:** 8300 hPa
- **Densitate la 20 °C:** 0,68 g/cm³
- **Solubil în / amestecabil cu:**
- **Apa:** insolubil
- **Nivelul solventului:**
- **Solvent organic:** 467G/L VOC
- **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Anti seize SAG 83972

(Continuare pe pagina 4)

- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

109-66-0 pentan		
Oral	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2001,0 mg/kg (Rat)
106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))		
Inhalativ	LC50 (4 hr)	658 mg/m ³ (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

109-66-0 pentan	
EC50	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hours)
EC50 (48 hr)	2,7 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (72 hr)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
Toxici pentru pești și vegetația acvatică.
otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

RO
(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Anti seize SAG 83972

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· Catalogul European al Deșeurilor

07 00 00	DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE
07 01 00	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 04	ambalaje metalice
HP 3	Inflamabile
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 14	Ecotoxice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR** 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· **ADR**



· **Clasa** 2 5F Gaze
 · **Lista de pericol** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2 Gaze
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

14.4 Grup de ambalaj:

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· **Marine Pollutant** Nu
 · **Marcarea speciale (ADR):** Simbol (pește și copac)

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Anti seize SAG 83972

(Continuare pe pagina 6)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· **Nr. EMS:**
· **Stowage Code**

Atenție: Gaze

F-D, S-U

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

· **Transport/alte informații:**· **ADR**· **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)**

1L

· **Cantități exceptate (EQ)**

Cod: E0

Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

· **Categoria de transport:**

2

· **Codul de restricție pentru tuneluri:**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**· **Directiva 2012/18/UE**· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată· **Categoria Seveso**

P3a AEROSOLI INFLAMABIL

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 150 t· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 t· **Regulamente naționale:**· **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
III	70,0

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericolos pentru ape.· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Anti seize SAG 83972

(Continuare pe pagina 7)

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1**Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1**Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat**Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2**STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3**Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1**Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2**** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială: DUROFLOOR-BI (B)**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material al stratului acoperitor
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
ISOMAT S.A.
Km 17 Salonic – Agios Athanasios
GR 57003 Agios Athanasios
Salonic, Grecia

- **ISOMAT ROMANIA SRL**
Str. Islazului nr. 1-5
CP 077145 Pantelimon, Jud. ILFOV
ROMANIA
- **Informații asigurate de:**
purchase@isomat.gr
info@isomat.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel.: +40 021-300 0482; +40 021-300 0483; +40 021-300 0484
INSPB Tel.: +40213183606
INSPB-Institutul National de Sanatate Publica, str. Dr. Leonte Anastasievici, nr. 1-3, sector 5, 050463
Bucuresti(luni-vinere intre orele 8.00-15.00)
Numar european de urgente:112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili.



GHS08 pericol pentru sănătate

STOT RE 2 H373 În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta organele de auz.

Asp. Tox. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

Denumire comercială: DUROFLOOR-BI (B)

(Continuare pe pagina 1)

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol** GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09· **Cuvânt de avertizare** Pericol**Componente periculoase care determină etichetarea:**

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

ethylbenzene

butan-1-ol

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H373 În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta organele de auz.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceța/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehydă formică Măsuri de prim ajutor

Rezultatele evaluării PBT și vPvB· **PBT:** neaplicabil· **vPvB:** neaplicabil**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

(Continuare pe pagina 3)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

Denumire comercială: DUROFLOOR-BI (B)

(Continuare pe pagina 2)

· Componente periculoase:		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numărul Index: 601-022-00-9	xylene ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	25-50%
CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numărul Index: 601-023-00-4	ethylbenzene ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numărul Index: 603-004-00-6	butan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	10-25%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%

 · **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

 · **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

 · **Indicații generale:**

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

 · **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

 · **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

 · **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

 · **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

 · **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

 · **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

 · **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** CO₂, nisip, pulbere. Nu folosiți apa.

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.

 · **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

· **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

Denumire comercială: DUROFLOOR-BI (B)

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Trebuie evitată formarea de aerosol.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**

 · **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
1330-20-7 xylene (25-50%)

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin
PEL (USA)	Valoare limita maxima 8 ore: 435 mg/m ³ , 100 ppm

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

Denumire comercială: DUROFLOOR-BI (B)

(Continuare pe pagina 4)

REL (USA)	Valoare limita maxima 15 minute: 655 mg/m ³ , 150 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	Valoare limita maxima 15 minute: 651 mg/m ³ , 150 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 434 mg/m ³ , 100 ppm BEI
71-36-3 butan-1-ol (10-<15%)	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 200 mg/m ³ , 66 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 100 mg/m ³ , 33 ppm
PEL (USA)	Valoare limita maxima 8 ore: 300 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Ceiling limit value: 150 mg/m ³ , 50 ppm Skin
TLV (USA)	Valoare limita maxima 8 ore: 61 mg/m ³ , 20 ppm
123-86-4 acetat de n-butil (5-<10%)	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 950 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 715 mg/m ³ , 150 ppm
PEL (USA)	Valoare limita maxima 8 ore: 710 mg/m ³ , 150 ppm
REL (USA)	Valoare limita maxima 15 minute: 950 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 710 mg/m ³ , 150 ppm
TLV (USA)	Valoare limita maxima 15 minute: 950 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 713 mg/m ³ , 150 ppm

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu pielea.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

Denumire comercială: **DUROFLOOR-BI (B)**

(Continuare pe pagina 5)

· Protecția ochilor:



Ochelari de protecție bine închiși.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă:

Lichid

Culoare:

gălbui

· Miros:

aminic

· Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

· Valoare pH:

Nedefinit.

· Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nedefinit

· Punctul de aprindere:

30 °C

· Inflamabilitatea (solid, gaz):

neaplicabil

· Temperatura de descompunere:

Nedefinit.

· Temperatura de autoaprindere:

Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· Limite de inflamabilitate:

inferioară:

Nedefinit.

superioară:

Nedefinit.

· Presiunea de vapori:

Nedefinit.

· Densitate:

Nedefinită

· Densitatea relativă:

Nedefinit.

· Densitatea vaporilor:

Nedefinit.

· Viteza de evaporare

Nedefinit.

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa:

se amestecă puțin respectiv deloc

· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

Nedefinit.

· Vâscozitatea:

dinamică:

Nedefinit.

cinematică:

Nedefinit.

· 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

· 10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

Denumire comercială: DUROFLOOR-BI (B)

(Continuare pe pagina 6)

- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

 · **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
1330-20-7 xylene

Oral	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)

100-41-4 ethylbenzene

Oral	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)

71-36-3 butan-1-ol

Oral	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	8.000 mg/l (rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta organele de auz.
- **Pericol prin aspirare**
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

Denumire comercială: DUROFLOOR-BI (B)




(Continuare pe pagina 7)

- Toxici pentru pești și vegetația acvatică.
- otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN: · ADR, IMDG, IATA	UN1866
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG · IATA	1866 RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, PERICULOS PENTRU MEDIU RESIN SOLUTION (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine), MARINE POLLUTANT RESIN SOLUTION
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR, IMDG	
 	
· Clasa · Lista de pericol	3 Substanțe lichide inflamabile 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Substanțe lichide inflamabile 3
· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
· Marine Pollutant	Da Simbol (pește și copac)

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

Denumire comercială: DUROFLOOR-BI (B)

(Continuare pe pagina 8)

· Marcarea speciale (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe lichide inflamabile
· Nr. EMS:	F-E, <u>S-E</u>
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	5L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· Categoria de transport:	3
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1866, RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, PERICULOS PENTRU MEDIU, 3, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
 Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09**
- **Cuvânt de avertizare Pericol**
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
 ethylbenzene
 butan-1-ol
 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
- **Fraze de pericol**
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H373 În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta organele de auz.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **Fraze de precauție**
 P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
 P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 14.09.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 14.09.2018

Denumire comercială: DUROFLOOR-BI (B)

(Continuare pe pagina 9)

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 200 t**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3, 40**
- **15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.
- H373 În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta organele de auz.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fișă completată de:** Product safety department.· **Interlocutor:** Mr. Stavros Moschidis· **Abrevieri și acronime:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
- Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
- Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
- Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A
- Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
- Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
- Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
- STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
- STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
- Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
- Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2
- Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3



Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 12.02.2019

Versiune: 7.0

Imprimat: 12.02.2019

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:	Ammonia solution 28%, AnalaR NORMAPUR® analytical reagent AnalaR NORMAPUR®
Produs Nr.:	21190
CAS-numar:	1336-21-6
INDEX-Nr.:	nu aplicabile
Nr.-REACH:	nu aplicabile
Alte denumiri:	nu sunt date disponibile

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante:	General chemical reagent
---------------------------------------	--------------------------

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Austria

VWR International GmbH

Strada	Graumanngasse 7
Cod postal/Loc	1150 Viena
Telefon	+43 (0) 1 97 002 0
Telefax:	+43 (0) 1 97 002 600
E-mail (persoana competenta in domeniu)	SDS@vwr.com

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24)
---------	----------------------------------



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol
Corodarea pielii, Categorie 1B	H314
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categorie 3, vasculare	H335
Periculos pentru mediul acvatic, acut, Categorie 1	H400

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Cuvânt de avertizare: Pericol

Frazele de pericol	
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Fraze de precauție	
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P308+P310	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

Alte pericole

nici una/nici unul



SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

nefolosibil

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Numele substantei	Concentratie	Element de identificare a produsului	Clasele si categoriile de pericole
Ammonium hydroxide	25 - 35 %	CAS-numar: 1336-21-6 CE-Nr.: 215-647-6 Nr.-REACH: 01-2119982985-14-XXXX	Skin Corr. 1B - H314 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Informații generale

ÎN CAZ DE expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. In caz de pierdere a conștinței puneti in pozitie stabila culcat lateral si cereti sfatul medicului. Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la aparitia de crampe. Imbracamintea murdarita, umezita se schimba. Nu lasati persoana afectata nesupravegheata.

Dupa inspirare

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald. La dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala.

In caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si săpun. Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

Dupa contactul cu ochii

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul. Protejati ochiul care nu este ranit. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dupa inghitire

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. NU provocați vomă. Spalarea gurii cu apa. Nu dati nimic de mancare sau de baut.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

nu sunt date disponibile

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nu sunt date disponibile

4.4 Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie!

4.5 Indicații pentru medic

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Produsul însuși nu arde.

Măsurile de stingere corespund zonei.

Solvent nepotrivit din motive de siguranță

fără restricție

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea:

Oxizi de azot (NO_x)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la exploziv.

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

Indicații complementare

Apa de stingere nu se va lăsa să curgă la canal sau în ape de suprafață.

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientelor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

În caz de incendiu: evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va asigura o aerisire suficientă. Utilizați echipament personal de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau în aer.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul imprăștiat nu îl puneți niciodată în containerele originale în scopul reciclării. Curățați temeinic obiectele poluate și dușumeaua. Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

6.4 Indicații complementare

Înlăturați imediat cantitățile imprăștiate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Evitați:

Inspirația

Evitarea contactului cu ochi și cu pielea.

Utilizați extractor (laborator).

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirație locală.

Dacă o aspirație locală nu este posibilă sau este insuficientă, întregul teritoriu de lucru trebuie să fie aerisit suficient tehnic.

A se proteja de umiditate.



7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Temperatura recomandată de depozitare: 15-25 °C

Clasa de depozitare: 8B

Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredient (Denumirea)	Informații privind reglementarea	Tara	Tipul valorilor limita (tara de origine)	Valori limita	Remarcă
Ammonium hydroxide	2000/39/EC	EU	LTV	14 mg/m ³ - 20 ppm	
Ammonium hydroxide	2000/39/EC	EU	STV	36 mg/m ³ - 50 ppm	
Ammonium hydroxide	Gestis	EU	LTV	14 mg/m ³ - 20 ppm	
Ammonium hydroxide	Gestis	EU	STV	36 mg/m ³ - 50 ppm	

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor de protecție personală. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

8.2.2 Echipament de protecție personală

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcăminte de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre.

Protecția ochilor/-fetei

Rame de ochelari cu protecție laterală Normele Industriale Germane/Norme EN: DIN EN 166

Recomandare: VWR 111-0432

Protecția pielii

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre.

Manșuri de protecție recomandate Normele Industriale Germane/Norme EN: EN ISO 374 În caz că intenționați să reutilizați manșurile, curățați-le înainte de a le scoate și păstrați-le bine ventilate.

După scurt contact manual

Material corespunzător:	NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manșuri:	0,425 mm
Timpe de pătrundere (durata maximă de purtare):	10 min
Manșuri de protecție recomandate:	VWR 112-0971



La contactul manual mai frecvent

Material corespunzator:	Butyl - cauciuc
Grosimea materialului de manusi:	0,50 mm
Timp de patrundere (durata maxima de purtare):	> 480 min
Manusi de protectie recomandate:	VWR 112-1570

Protectie respiratorie

Protectie respiratorie este necesara la: formarea de aerosoli sau ceata

Echipament adecvat de protectie respiratorie:	Masca integrala/jumatate/sfert (EN 136/140)
Recomandare:	VWR 111-0206
Material corespunzator:	K1
Recomandare:	VWR 111-0052

Indicatii complementare

Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Evitarea contactului cu ochi si cu pielea. Nu mâncăți, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Sa fie pregatit spray pentru ochi si locul unde acesta este pus sa fie marcat vizibil.

8.2.3 *Controlul expunerii mediului*
nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) aspect	
Stare de agregare:	lichid
Culoare:	incolor
(b) miros:	pungent
(c) pragul de acceptare a mirosului:	nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranța

(d) pH:	> 12
(e) punctul de topire/punctul de înghețare:	-72 °C
(f) punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	32 °C (1013 hPa)
(g) punctul de aprindere:	nu sunt date disponibile
(h) viteza de evaporare:	nu sunt date disponibile
(i) inflamabilitatea (solid, gaz):	nu aplicabile
(j) limita de inflamabilitate sau de explozie	
Limita inferioară de explozie:	15,4 % (v/v)
Limită superioară de explozie:	33,6 % (v/v)
(k) presiunea de vapori:	635 hPa (20 °C)
(l) densitatea vaporilor:	nu sunt date disponibile
(m) densitatea relativă:	0,895 g/cm ³ (20 °C)
(n) solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă (g/L):	soluble (20°C)
Solubil (g/L) în Ethanol:	nu sunt date disponibile
(o) coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nu sunt date disponibile
(p) temperatura de autoaprindere:	nu sunt date disponibile
(q) temperatura de descompunere:	nu sunt date disponibile
(r) vâscozitatea	
Viscozitate cinematică:	nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamică:	nu sunt date disponibile
(s) proprietăți explozive:	nu aplicabile
(t) proprietăți oxidante:	nu aplicabile

9.2 Alte informații

Densitatea în vrac:	nu sunt date disponibile
Index de refracție:	nu sunt date disponibile
Constanta de disociere electrolitică:	nu sunt date disponibile
tensiune la suprafața:	nu sunt date disponibile
Constanta Henry:	nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

nu sunt date disponibile



10.2 Stabilitate chimică

The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

The generally known reaction partners of water.

10.4 Condiții de evitat

nu sunt date disponibile

10.5 Materiale incompatibile

nu sunt date disponibile

10.6 Produse de descompunere periculoase

nu sunt date disponibile

10.7 Indicații complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală:

Ammonium hydroxide - LD50: 350 mg/kg - Sobolan - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Toxicitate dermală acută:

nu sunt date disponibile

Toxicitate inhalativă acută:

nu sunt date disponibile

Iritatie și efect caustic

Efect iritant primar pe piele:

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Iritarea ochilor:

Provoacă leziuni oculare grave.

Iritarea căilor respiratorii:

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.



Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

In caz de contact cu pielea: nu este sensibilizant

Dupa inspirare: nu este sensibilizant

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

nu aplicabile

**Efectele-CMR (carcinogene, mutagene și de periclitate a reproducerii)
cancerogenitatea**

Nici o atenționare privind carcinogenitatea la om.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu exista indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

Toxicitate pentru reproducere

Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

Pericol prin aspirare

nu aplicabile

Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

Indicații complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Toxicitatea a pestilor:

nu sunt date disponibile

Toxicitate dafnia:

Ammonium hydroxide - LC50: 101 mg/l (48 h)

Toxicitate algelor:

nu sunt date disponibile

Toxicitatea bacteriilor:

nu sunt date disponibile

12.2 Persistență și degradabilitate

nu sunt date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

coeficientul de partiție: n-octanol/apă: nu sunt date disponibile



12.4 Mobilitate în sol:

nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PTB/vPvB

nu sunt date disponibile

12.6 Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Inlaturati in conditiile respectarii reglementarilor autoritatilor. Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

Chei deseuri produs: nu sunt date disponibile

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Inlaturati in conditiile respectarii reglementarilor autoritatilor. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Indicatii complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)

14.1	UN-numar:	2672
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	AMONIAÇ ÎN SOLUȚIE
14.3	Clasa(e):	8
	Clasificare:	C5
	Eticheta de pericol:	8
14.4	Grupul de ambalare:	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător:	Periculos pentru mediu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori:	
	Numar de pericol (Numar Kemler):	80
	cod de restrictionare tunel:	E

(Se interzice trecerea prin tuneluri categoria E.)

Transport maritim (IMDG)

14.1	UN-numar:	2672
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	AMMONIA SOLUTION
14.3	Clasa(e):	8
	Clasificare:	
	Eticheta de pericol:	8
14.4	Grupul de ambalare:	III

14.5	Pericole pentru mediul înconjurător: POLUANT MARIN:	Periculos pentru mediu Yes (P)
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori: Grupă de segregare: EmS-numar	18 F-A S-B
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC fara importanta	

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-numar:	2672
14.2	Denumirea oficiala pentru transport:	AMMONIA SOLUTION
14.3	Clasa(e): Clasificare:	8
	Eticheta de pericol:	8
14.4	Grupul de ambalare:	III
14.5	Precauții speciale pentru utilizatori:	

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozitii-EU

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Reglementari nationale

nu sunt date disponibile

Clasa de periclitare a apei (WGK): periculos pentru apa (WGK 2)

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substantelor din acest amestec.



SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Informatii suplimentare

Indicatii de schimbare: nici una/nici unul

Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparirii. Informatiile trebuie sa va dea reperatele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.



FISA DE SECURITATE

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI CHIMIC SI A COMPANIEI

Nume produs **AMBERLITE™ MB9L ION EXCHANGE RESIN**

Descrierea utilizarii produsului Ion exchange and/or Adsorption process

Furnizor DOW CHEMICAL PACIFIC LIMITED
Hong Kong WAN CHAI
47/F, SUN HUNG KAI CENTRE,
30 HARBOUR ROAD,

Contact pentru probleme fara urgenta: (86) 21-3851-4988

Telefon in caz de urgenta
852-8202-2774

Telefon local in caz de urgenta
021 231 1638

®™*Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

2. IDENTIFICARE RISCURI

Clasificarea riscului

Afectari grave ale ochilor - Categoria 1



Cuvant de avertizare: **PERICOL!**

Riscuri

Produce leziuni grave ochilor.

Masuri de protectie

Prevenire

Folosirea manusilor de protectie/ protectia ochilor/ protectia fetei.

Reactii

CONTACT CU OCHII : Clatiti in mod precaut cu apa cateva minute. Indepartati lentilele de contact, in cazul in care exista si daca se poate face cu usurinta. Continuati clatirea.

Sunati imediat la un CENTRU DE OTRAVIRE sau la un medic.

Alte riscuri

nu exista informatii

3. COMPOZITIE / INFORMATII ASUPRA INGREDIENTELOR

Acest produs este un preparat.

Component	CAS-No.	Concentratie
Stiren, Divinilbenzen si Etilstirene Copolimer, Sulfonat, Forma hidrogenata	69011-20-7	20.0 - < 30.0 %
Benzen, dietenil-, polimer cu etenilbenzen si etenilethilbenzene, clorometilat, quatrimetilamina, hidroxid	69011-18-3	10.0 - < 20.0 %

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

Contact cu pielea: Spalati cu sapun si apa. Daca iritatia pielii persista, sunati un medic.

Contact cu ochii: Spalati ochii cu apa curata din belsug pentru cel putin 15 min, tinand ochiul deschis. Supuneti-va unui control medical de urgenta.

5. MASURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Materiale potrivite pentru stingere: Folositi urmatoarele materiale extinctoare cand se incearca stingerea focului in care este implicat acest tip de material:

- Spray-uri cu apa
- Dioxid de carbon (CO2)
- Spuma
- Praf chimic

Ricuri specifice in timpul stingerii incendiilor: Raciti containerele inchise expuse focului cu spray-uri de apa. Expunerea la produsii de degradare poate prezenta riscuri pentru sanatate.

Echipament special de protectie in stingerea incendiilor: In caz de incendiu, purati sisteme de respiratie individuale.

Informatii suplimentare: Nu va pozitionati in directia de bataie a vantului. Evitati sa inhalati fum.

6. MASURI IN CAZUL VARSARILOR ACCIDENTALE

Protectie personal

Echipamentul de protectie adecvat trebuie sa fie purtat cand se manipuleaza resturi cazute de material. A se vedea SECTIUNEA 8, Controlul expunerilor/Protectia personalului, pentru recomandari.

Daca expunerea la material se produce in timpul operatiilor de curatare, a se vedea SECTIUNEA 4, Masuri de prim ajutor, pentru a fi urmate aceste masuri.

Metode de curatare

Nu este permisa prezenta persoanelor straine.

Podeua poate fi alunecoasa; deplasati-va cu atentie pentru a evita caderea.

Transferati resturile cazute de material in containere adecvate pentru reciclare sau distrugere.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Manipulare

Evitati cicluri repetate de inghet-dezghet; granulele se pot degrada. In caz de inghet se dezgheata la temperatura camerei. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea. Agresiv pentru ochi a se vedea SECTIUNEA 8, Controlul expunerilor/Protectia personalului, inainte de manipulare. Este esential un echipament special conceput daca rasina va fi folosita impreuna cu agenti oxidanti puternici, cum ar fi acidul azotic, pentru a preveni cresterea rapida a presiunii si o posibila explozie. Consultati o sursa informata in manipularea acestor materiale, inainte de a incepe.

Depozitare

Informatii suplimentare:

ATENTIE: Nu umpleti coloana cu rasina schimbatoare de ioni uscata. Granulele uscate expandeaza la udared; aceasta crestere poate conduce la spargerea coloanei.

8. CONTROLUL EXPUNERILOR / PROTECTIA PERSONALULUI

Limite de expunere

Limitele de expunere sunt enumerate mai jos, daca exista.

Controlul expunerilor

Masuri de inginerie: Nu exista cerinte in caz de operare normala.

Masuri de protectie: Printre facilitatile de depozitare si utilizare a acestui material trebuie sa figureze instalatii de spalare a ochilor accesibile.

Masuri de protectie individuale

Protectia pielii

Protectia mainilor: Purtati manusi adecvate.

Protectie penbrtru rspiratie: In mod normal nu se impune un echipament de protectie a respiratiei individual.

9. PROPIETATI FIZICE SI CHIMICE

Stare de agregare	Granule
Culoare	auriu
Miros	nu exista informatii
Prag de miros	nu exista informatii
pH	nu exista informatii
Punct de topire/domeniu	0 °C Apa
Punct de fierbere/domeniu	100 °C Apa
Punct de aprindere	nu se aplica
Rata de evaporare	nu exista informatii
Inflamabilitate (solid, gaz)	nu exista informatii
Limta inferioara de explozie	nu se aplica
Limta superioara de explozie	nu se aplica
Presiunea de vapori	22.0 hPa at 20 °C
Densitatea relativa a vaporilor	nu exista informatii
Densitatea relativa	0.75
Solubilitatea in apa	practic insolubil
Coeфициent de partitie: n-octanol/apa	nu exista informatii
Temperatura de autoaprindere	500 °C
Temperatura de descompunere	nu exista informatii
Vascozitate, dinamic	nu exista informatii
Procentul de volatilitate	48 - 68 %
Solubilitate in alti solventi	nu exista informatii

NOTA: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice si nu trebuie luate in considerare ca specificatii.

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Reactii periculoase	Stabil in conditii normale.
Materiale de evitat	Evitati contactul cu urmatoarele: Oxidanti puternici Acid azotic
Compusi de descompunere periculosi	Descompunerea termica poate conduce la:, vapori de monomeri,
Polimerizare	Produsul nu va suferi polimerizare.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

Toxicitate acuta

Toxicitate acuta orala

9,615 mg/kg Metoda de calcul

Toxicitate dermala acuta

nu exista informatii

Toxicitate acuta de inhalare

Component: Stiren, Divinilbenzen si Etilstirene Copolimer, Sulfonat, H Form

LC50 rat 4 Ore 11 mg/l

Lezarea pielii/iritare

Component: Stiren, Divinilbenzen si Etilstiren Copolimer, Sulfonat, H Form

iepure OECD Test Guideline 404 4 ore ne-iritant

Component: Benzen, dietenyl-, polimer cu etenylbenzene si etenylethylbenzen, chloromethylat, trimethylamine-aternized, hydroxide

iepure OECD Test Guideline 404 4 orer Fara iritarea pielii

Afectarea grava a ochilor / iritare

iepure OECD Test Guideline 405 24 ore Iritare moderata a ochilor Risc de afectare grava a ochilor.

Sesibilitate

nu exista informatii

Carcinogen

nu exista informatii

Generator de mutatii

Reproductibilitatea celulelor mutante

Component: Stiren, Divinylbenzene si Ethylstyrene Copolymer, Sulfonated, Hydrogen Form

Test pe bacterii cu mutatii reversibile: Ne-mutagenic cu si fara activare metabolica

Component: Benzen, dietenyl-, polymer cu etenylbenzen si etenylethylbenzene, chloromethylated, trimethylamine-aternized, hydroxide

Test pe bacterii cu mutatii reversibile: Ne-mutagenic cu si fara activare metabolica

Toxicitate reproductiva

nu exista informatii

Organe specifice tinta pentru toxicitatea sitemica (O singura expunere)

Inhalare: Inhalarea de praf poate provoca urmatoarele:

iritatia nasului, gatului, si plamanilor

Piele: Contactul repetat si prelungit al pielii poate cauza urmatoarele: iritatie slaba

Ochi: Materialul poate cauza urmatoarele:

atacarea ochilor

inrosire

lacrimare

Poate cauza leziuni permanente ochilor.

Organe specifice tinta pentru toxicitatea sitemica (Expunere repetata)

nu exista informatii

Riscuri de aspiratie

nu exista informatii

Nu sunt disponibile date pentru acest material. Informatiile prezentate sunt bazate pe profilul de compozitie al unor materiale similare.

Testele de laborator arata ca o crestere a pH within one minute of exposing strong acid cation in hydrogen form (SAC H) and strong base anion in hydroxyl form (SBA OH) mixed bed resins to a 1% NaCl solution. This pH effect is likely to result in severe irritation to the eye for exposure to the product as supplied.

12. INFORMATII ECOLOGICE

Toxicitate acuta acvatica

Toxicitate acuta pentru pesti

nu exista informatii

Toxicitate acuta pentru nevertebrate acvatice

nu exista informatii

Toxicitate acuta pentru alge

nu exista informatii

Toxicitate pentru bacterii

nu exista informatii

Toxicitate cronica acvatica

Toxicitate cronica pentru pesti

nu exista informatii

Toxicitate cronica pentru nevertebrate acvatice

nu exista informatii

Toxicitate pentru organismele din sol

nu exista informatii

Toxicitate pentru plante terestre

nu exista informatii

Toxicitate pentru alte specii terestre diferite de mamifere

nu exista informatii

Persistenta si Degradabilitate

Biodegradabilitate

nu exista informatii

Modificari fizico-chimice

nu exista informatii

Potential Bioacumulativ

Bioacumulare
nu exista informatii

Mobilitate in sol

Coeficient de partitie: n-octanol/apa
nu exista informatii

Distributie in compartimentele de mediu
nu exista informatii

Degradare si comportament in mediul incojurator
nu exista informatii

13. CONSIDERATII REFERITOARE LA DISTRUGEREA PRODUSULUI

Distrugere

Clasificarea deșeurilor: Cand este luata decizia de a distruge acest material asa cum a fost livrat, nu se intrunesc conditiile definite de RCRA in ceea ce priveste inflamabilitatea, corozivitatea, si reactivitatea, si nu se regasesc in 40 CFR 261.33. Oricum, caracteristicile de toxicitate (TC), nu au fost evaluate prin procedura Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP). Pot fi depozitate in gropi ecologice sau incinerate, in conformitate cu reglementarile locale.

Ambalarea produselor contaminate: Trebuie achizitionate containere goale de la agentii de reciclare locali in scopul distrugerii. Consultati reglementarile locale aplicabile.

14. INFORMATII DESPRE TRANSPORT

Clasificare pentru transportul RUTIER si feroviar:

Ne-reglementat (Nu este periculos pentru transport)

Clasificare pentru transportul MARITIM (IMO-IMDG):

Ne-reglementat (Nu este periculos pentru transport)

Clasificare pentru transportul AERIAN (IATA/ICAO):

Ne-reglementat (Nu este periculos pentru transport)

Clasificarile de transport pot varia in functie de volumul containerului si pot fi influentate de diferitele reglementari regionale

15. INFORMATII NORMATIVE

China. Evidenta Substantelor Chimice din China (IECSC) (IECSC): Toate componentele vizte sunt listate in acest inventar, sunt eliberate sau sunt certificate de furnizor.

United States TSCA Inventory (US.TSCA): Toate componentele din acest produs sunt in conformitate cu cerintele enumerate in raportul U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) Chemical Substance Inventory.

Provisions on the Environmental Administration of New Chemical Substances.

General rule of classification and hazard communication of chemicals (GB 13690)

Law on Prevention and Control of Environmental Pollution Caused by Solid Waste.

The rule on dangerous chemicals safety management

16. ALTE INFORMATII

Telefoane de urgenta

Asia-Pacific toll free	+800 2537 8747
Asia-Pacific toll	+65 6542 9595
From Indonesia toll free	+803 65 7576
From Pakistan toll free	+800 11065 2 6542 7115
From Sri Lanka (Colombo) toll free	+430 800 2 6542 7115
USA toll	+1 215 592 3000
European Region toll	+33 (0) 1400 25045

Legenda

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BAC	Butyl acetate
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PEL	Permissible Exposure Limit
STEL	Short Term Exposure Limit (STEL):
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average (TWA):
	Bar denotes a revision from prior MSDS.

Informatiile din Fisa de Securitate sunt corecte si conforme cu cele mai noi cunostinte, informatii si rapoarte de la data publicarii sale. Informatiile oferite sunt destinate doar un ghid pentru o manipulare, utilizare, procesare, depozitare, transport, distrugere si eliminare in conditii de siguranta si nu poate fi considerat o garantie sau o specificatie de calitate. Informatiile se refera doar la materialul specific conceput si nu sunt valabile pentru un astfel de material utilizat in combinatie cu alte materiale or in oricare alt proces care nu este mentionat in text.

Versiunea: 1.4
Data Revizuirii: 25.10.2011

Data imprimarii: 05.09.2014

Layout 101080386

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** All Purpose Foam Cleaner APFC 60071
- **Nr. articol:** 60071
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de curățare a suprafețelor
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
(R)-p-mentha-1,8-diene

- **Fraze de pericol**
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **Fraze de precauție**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071

(Continuare pe pagina 1)

- P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
 P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
 P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componențe periculoase:

CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 111-76-2 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-10%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 74-98-6	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220	<2,5%
CAS: 5989-27-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-mentha-1,8-diene Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire: Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

- Apă gazoasă
- Dioxid de carbon
- Spumă rezistentă la alcool
- Pulbere dizolvabilă

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).
Nu se va perfora sau arde după folosință.
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

111-76-2 2-butoxyethanol

VLM Valoare limită maximă 15 minute: 250 mg/m³, 50 ppm
Valoare limită maximă 8 ore: 150 mg/m³, 30 ppm
P

74-98-6 Propane liquefied

VLM Valoare limită maximă 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm
Valoare limită maximă 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

Valori DNEL

111-76-2 2-butoxyethanol

Dermal	Acute-sistemic	89 mg/kg (Worker)
	Pe termen lung sistemic	75 mg/kg (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemic	98 mg/m ³ (Worker)
	Acute-locală	246 mg/m ³ (Worker)

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071

(Continuare pe pagina 3)

	Acute-sistemic	663 mg/m ³ (Worker)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	Pe termen lung, sistemică	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	319mg/kg bw/day (Consumer)
		888mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	89 mg/m ³ (Consumer)
		500 mg/m ³ (Worker)

Valori PNEC
67-63-0 propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (Aqua (freshwater))
	140,9 mg/l (Aqua (intermittent))
	140,9 mg/l (Aqua (marine water))
	552 mg/kg (Freshwater sediment)
	552 mg/kg (Marine water sediment)
	2251 mg/l (Sewage treatment plant) (Assessment factor 1)
	28 mg/kg (Soil)

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

PNEC	5,4 µg/l (Aqua (freshwater)) (short term)
	0,54 µg/l (Aqua (marine water)) (short term)
	1,32 mg/kg (Freshwater sediment) (short term)
	0,13 mg/kg (Marine water sediment) (short term)
	1,8 mg/l (Sewage treatment plant) (short term)
	0,262 mg/kg (Soil) (short term)

Ingredienții cu valori limită biologice:
67-63-0 propan-2-ol

VLBO	50 mg/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acetona

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii
Echipament de protecție personală:
Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

- A se evita contactul intensiv și prelungit cu pielea.
- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.
- A se evita contactul cu ochii.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

Mască de protecție:

- Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
- Filtru AX

Protecția mâinilor:


Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Protecția ochilor: nu este necesar.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071

(Continuare pe pagina 4)

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	albicios
Miros:	asemănător fructelor

· Valoare pH: Nedefinit.

· Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	0 °C

· Punctul de aprindere: -60 °C

· Temperatură de aprindere: 365 °C

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· Limite de inflamabilitate:

inferioară:	0,7 Vol %
superioară:	12,0 Vol %

· Presiunea de vapori la 20 °C: 23 hPa

· Densitate la 20 °C: 0,911 g/cm³

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă complet

· Nivelul solventului:

Solvent organic: 208 g/l VOC

· 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

· 10.2 Stabilitate chimică

· Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

· 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

· 10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

· 11.1 Informații privind efectele toxicologice

· Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

Inhalativ LC50 (4 hr) 658 mg/m³ (Rat)

111-76-2 2-butoxyethanol

Oral	LD50	1480 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	2 - 20 mg/m ³ (Rat)

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071

(Continuare pe pagina 5)

67-63-0 propan-2-ol		
Oral	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	30 mg/m ³ (Rat)
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene		
Oral	LD50	4400 mg/kg (Rat)

Iritabilitate primară:
Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:
Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)
Mutagenitatea celulelor germinative Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate
Toxicitate acvatică:
111-76-2 2-butoxyethanol

EC50 (72 hr)	1840 mg/l (Algae) (OECD 201)
LC50 (24 hr)	1815 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412 / part 11)
LC50	297 ug/l (Daphnia magna) (21 days OECD 211)
LC50 (72 hr)	1840 mg/l (Algae) (OECD 201)
LC50 (96 hr)	1490 mg/l (Lepomis macrochirus)
	1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

67-63-0 propan-2-ol

EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

LC50 (96 hr)	0,72 mg/l (Pimephales promelas)
--------------	---------------------------------

12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.

12.3 Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.

12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.

Efecte toxice pentru mediu:
Observație: Nociv pentru pește.

Alte indicații ecologice:
Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

nociv pentru organismele acvatice

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB
PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· Catalogul European al Deșeurilor

07 00 00	DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE
07 01 00	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
HP 3	Inflamabile
HP 14	Ecotoxice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR** 1950 AEROSOLI
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· **ADR**



· **Clasa** 2 5F Gaze
 · **Lista de pericol** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

14.4 Grup de ambalaj:

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

· **Marine Pollutant** No
Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

· **Nr. Kemler:** -
 · **Nr. EMS:** F-D, S-U
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
 · **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071

(Continuare pe pagina 7)

	appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiuni tehnică aer:**

Clasa	cota în %
II	5,0
III	10,0

- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Environment protection department.

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

(Continuare pe pagina 9)

RO

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 40

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: All Purpose Foam Cleaner APFC 60071

(Continuare pe pagina 8)

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată ***

RO

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr 830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907 / 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Ed.3/martie 2011
Rev.6/decembrie 2018
Alcool izopropilic pag.1/10

ALCOOL IZOPROPILIC

1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: alcool izopropilic, 2-propanol, izopropanol

Număr de înregistrare: 01-2119457558-25-XXXX

1.2. Utilizarea substanței/amestecului

Utilizari permise: ca reactiv pentru analiză și în diverse scopuri industriale

Utilizări nepermise: -

1.3. Identificarea societății / întreprinderii (producător+importator / distribuitor în UE):

a) Producător:

Denumirea: **S.C. CHEMICAL COMPANY S.A**

Adresă completa: B-dul Chimiei, nr. 14, Iași, cod 700293, România

Numar de telefon: 0232.214.267

E-mail : office@chemical.ro,

b) Importator / distribuitor în UE:

Denumirea: **nu este cazul**

Adresă completa: **nu este cazul**

Numar de telefon: **nu este cazul**

E-mail: **nu este cazul**

1.4. Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate

+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică

Bucuresti, str. D. Leonte, nr. 1-3, sector 5

2. Identificarea pericolelor/ Informații de pe etichetă

2.1 Clasificarea substanței / Amestecului

Conform CLP: Produsul este considerat: substanță

Clasificarea amestecului conform Regulamentului European (EC) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraze de pericol
Lichid inflamabil	Lichid infl. categ. 2, H 225	H 225 Lichid și vapori foarte inflamabili
Iritarea ochilor	Irit. och. 2, H 319	H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	STOT SE cat.3,H336	H 336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

2.2 Etichetarea Conform CLP



Pictograma:

Simbol(GHS): GHS 02 – Inflamabil GHS 07- Iritant

Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol (H):

H 225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție (P):

P 210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.

P 233 Păstrați recipientul închis etanș.

P305 +351 +P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.

3. Compoziție/informații privind componenții (ingredientele) din amestecuri

3.1 Substanță:

Formula chimică: C₃H₇OH

Masa moleculară: 60,10 g/mol

Nr. crt.	Denumirea componenților și conc. / domeniul de conc.		Date de identificare ale componentului				Clasificare
	Denumirea chimică	Conc. / domeniul de conc.	Număr CAS	Număr EC	Număr Index din "Lista substanțelor periculoase"	Număr de înregistrare REACH	An VI/CLP tab 3.1
1	Alcool izopropilic	99,7 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Lichid infl. 2, H 225 Irit. och. 2, H 319 STOT SE. 3,H336

3.2 Amestec: nu este cazul.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Simptome și efecte

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Amețeală, pierderea cunoștinței, cefalee, vomă, vertij, greață, oboseală, iritație, dispnee.

Este necesară asistența medicală imediată

Pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

4.2 Măsuri de prim ajutor

În caz de inhalare:

Se va scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială. După caz se va solicita asistență medicală.

În cazul contactului cu pielea:

Se va spăla cu multă apă zona contaminată. Se vor îndepărta hainele contaminate.

În cazul contactului cu ochii:

Se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape.

În caz de înghițire:

Este de recomandat ca victima să bea multă apă. Se vor menține căile respiratorii libere. Se va apela la asistență medicală.

4.3. Autoprotejarea persoanei care acordă primul ajutor

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor adecvate:

Pulverizare cu apă, spumă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingător uscată, dioxid de carbon (CO₂).

5.2 Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Jet continuu de apă.

5.3 Pericole de expunere speciale:

Este un produs combustibil. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă. Se ține departe de surse de aprindere.

În caz de incendiu se pot degaja: monoxid de carbon, dioxid de carbon.

5.4 Echipament de protecție special pentru pompieri

Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic. Stingeti incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

5.5 Alte informații

Se vor suprime gazele/vaporii folosind pulverizare cu apă. Reziduurile rezultate de la stingerea incendiului nu se vor deversa în canalele de irigație sau în canalele de alimentare cu apă.

6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Măsurile de precauție pentru personal

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

A nu se inspira vaporii/aerosolii. Utilizați protecție respiratorie adecvată. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale. Se va anunța imediat personalul de protecție a muncii.

Se vor evita sursele de aprindere.

- Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Personalul care asigură curățenia trebuie să fie protejat împotriva inhalării și a contactului cu pielea. Se va izola și se va ventila zona. Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

6.2 Precauții pentru mediu

Se va delimita zona în care s-a produs scurgerea.

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Proprietăți explozive.

6.3 Metode de curățare

Se absoarbe lichidul utilizând materiale absorbante neinflamabile. Dacă nu există acest absorbant se poate folosi nisip uscat sau pământ. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător. În încăperile închise se asigură furnizarea de aer proaspăt.

În încăperile închise se asigură furnizarea de aer proaspăt.

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Manipulare

Măsurile tehnice: Automatizarea proceselor reduc timpul de expunere al persoanelor care manipulează produsul precum și numărul persoanelor expuse.

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Păstrați recipientul închis etanș.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.

Temperatura de manipulare – temperatura ambientală.

În timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate.

Măsuri pentru protecția mediului: Datorită pericolului de explozie, evitați pătrunderea vaporilor în subsoluri, canalizări și șanțuri.

7.2 Depozitare

Condiții necesare pentru depozitare:

Alcoolul izopropilic se depozitează închis etanș, în recipiente etichetate corespunzător, în spații bine ventilate. Preveniți expunerea directă la lumina soarelui. Se vor evita șocurile mecanice. Periodic se verifică etanșeitarea recipientilor.

Condiții specifice pentru depozitare: Temperatura recomandată de depozitare: 15 - 25 °C..

7.3 Utilizari specifice: reactiv pentru analiză.

Recomandări referitoare la utilizare: se vor respecta indicațiile de la punctele 7.1 și 7.2

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Valori limită de expunere:

Denumire substanță	Valoare limită maximă			
	8 ore		Termen scurt (15 minute)	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Alcool izopropilic	200	81	500	203

Proceduri de monitorizare recomandate: se recomandă determinarea compuşilor organici volatili la locurile de muncă cu aparat pe principiu de fotoionizare.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru sănătate

a) Controlul expunerii profesionale

Măsuri tehnice

Recipientele pentru depozitare trebuie să fie etanșe. Sunt necesare surse de apă pentru spălarea ochilor în zona de lucru în caz de urgență și dușuri rapide de protecție, sisteme de ventilație locală și generală. Se preferă ventilarea locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.

Măsuri de protecție individuală

Protecția ochilor:

Este necesară la manipulare. Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția mâinilor:

Este necesară la manipulare. Mănuși de protecție. A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Tipul de material: butil cauciuc. Grosimea materialului: 0,4 mm. Timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile: > 480 minute (permeație: nivel 6).

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente). Îmbrăcăminte de protecție față de foc.

Protecția căilor respiratorii:

Este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C , cod de culoare: Maro).

Protecția pielii:

Este necesară la manipulare. Îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte de protecție antistatică, mănuși de protecție. Rezistența la chimicale a îmbrăcăminte de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Măsuri de igienă

Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor

b) Controlul expunerii mediului:

Pentru emisii în sol și apă se determină conținutul de contaminant.

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații generale

a) Aspectul

- starea fizică: lichid
- culoarea: incolor

b) **Mirosul:** caracteristic de alcool

9.2 Informații importante referitoare la sănătate, securitate și mediu

Nr. Crt.	Proprietățile fizico-chimice ale substanței		Metoda de testare	UM	Valoare
9.2.1	pH (15 g/L, H ₂ O, 20 ⁰ C)		Test 122**	-	~7
9.2.2	Concentrația		-	%	99,7
9.2.2	Punct de fierbere		Anexa A.2*	⁰ C	82
9.2.3	Temperatura de aprindere		-	⁰ C	12
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate (solid, gaz)		-	⁰ C	nu este relevant (fluid)
9.2.5	Proprietăți explozive				
	9.2.5.1	Limita minimă de explozivitate	Anexa A.14*	% vol	2% (50 g/m ³)
	9.2.5.2	Limita maximă de explozivitate	Anexa A.14*	% vol	13,4 (330 g/m ³)
9.2.6	Proprietățile oxidante		-		aceste informații nu sunt disponibile
9.2.7	Presiunea de vapori (20 ⁰ C)		Anexa A.4*	hPa	43
9.2.8	Densitatea (20 ⁰ C)		Test 109**	g/cm ³	0,786
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20 ⁰ C)	Anexa A.6*	g/L	solubil
	9.2.9.2	În grăsimi	-	g/L	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.10	Coeficientul de partiție (log KOW)		Test 107**	-	0,05
9.2.11	Vâscozitatea (20 ⁰ C)		-	mPa.s	2,2
9.2.12	Densitatea vaporilor		-	-	2,07
9.2.13	Viteza de evaporare		-	-	aceste informații nu sunt disponibile
9.3	Alte proprietăți fizico-chimice				
	9.3.1	Miscibilitatea	-	-	aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.2	Conductivitatea	-	-	aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.3	Punctul de topire/înghețare	Anexa A.1*	⁰ C	-89
	9.3.4	Grupa de gaze	-	-	nu se aplică
	9.3.5	Temperatura de autoaprindere	Anexa A.15*	-	425
	9.3.6	Granulometrie	-	-	aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.7	Tensiune superficială	-	-	aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.8	Constanta de disociere	-	-	aceste informații nu

* Regulament (EC) Nr. 440/2008

** OECD

10. Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Risc de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

Reacție exotermă cu: fier, amine, acid azotic, oxidanți, aldehide;

Pericol de explozie: apă oxigenată, clorați.

10.3 Condiții de evitat:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

- Radiația UV/lumina soarelui.

10.4 Materiale de evitat:

Plastice variate, cauciuc.

10.5 Produși de descompunere periculoși:

Produși de combustie periculoși: aceste informații nu sunt disponibile.

11. Informații toxicologice**11.1 Informații toxicologice și alte efecte asupra toxicității– toxicocinetică, metabolism, distribuție**

Căi de pătrundere în organism: inhalare, ingerare, contact cu pielea, contact cu ochii

a) Toxicitate acută (după o singură expunere):

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Simptome
inhalare vapori	LC 50	37,5 mg/l/4h	șobolan	Dificultăți de respirație
oral	LD 50	5.045 mg/kg	șobolan	Vomă, pneumonie
dermică	LD 50	12800 mg/kg	iepure	Piele uscată și crăpată

Contact cu ochii: aceste informații nu sunt disponibile.

Efecte iritante:

- Ochi: provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Piele: nu este clasificat ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.
- Căile respiratorii: aceste informații nu sunt disponibile.

Efecte corozive: aceste informații nu sunt disponibile.

Efecte sensibilizante: nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

b) Toxicitate prin administrare/expunere repetată

Efecte CMR: nu este clasificat ca având efecte CMR.

Alte efecte: poate provoca somnolență sau amețeală.

11.2 Informații toxicologice și alte efecte asupra sănătății (amestec)- toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu este cazul.

12. Informații ecologice**12.1 Ecotoxicitate**

Conform Regulamentului 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatică acută

Specii	Efect	Valoare	Durata testului
Daphnia magna	EC50	>13.000 mg/l	48 h
Scenedesmus quadricauda	EC50	>1000 mg/l	72 h
biban soare (Lepomis macrochirus)	LC50	1.400 mg/l	96 h

a) Efecte asupra organismelor acvatice (acute și cronice): aceste informații nu sunt disponibile.

b) Efecte asupra micro și macro-organismele din sol : aceste informații nu sunt disponibile.

c) Efecte asupra altor organisme (păsări și mamifere terestre, albine, plante terestre): aceste informații nu sunt disponibile

d) Efecte asupra activității micro-organismelor în nămolul de la instalațiile de tratare a apelor: aceste informații nu sunt disponibile

12.2. Comportarea în mediu

a) Mobilitatea

Distribuția între diferitele compartimente ale mediului: produsul este solubil în apă.

Tensiunea de suprafață: aceste informații nu sunt disponibile.

Absorbția/desorbția: aceste informații nu sunt disponibile.

b) Persistența și degradabilitatea

Date privind potențialul de degradare: ușor biodegradabil: 95% în 21d.

Timpu de înjumătățire prin degradare: constituenți solubili în apă, biodegradabili.

Date privind potențialul de degradare în instalațiile de tratare a apelor uzate: aceste informații nu sunt disponibile.

c) Potențialul de bioacumulare

Date privind potențialul de acumulare în masa biotică: nu este de așteptat un potențial de bioacumulare apreciabil

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: ($\log K_{ow} < 1$).

Factorul de bioconcentrare: aceste informații nu sunt disponibile.

d) Rezultatele evaluării PBT

Evaluarea nu este efectuată deoarece raportul securității chimice nu este solicitat.

Alte efecte adverse

A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător. Puțin periculos pentru apă.

13. Considerații privind eliminarea

Precauții: a se vedea capitolul 7 înaintea manipulării containerelor cu produse.

13.1. Descrierea deșeurilor și a măsurilor pentru gestionare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei. Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

13.2. Metode de eliminare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate

Deșeurile de produs se vor recupera sau recicla dacă este posibil. Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

13.3. Prevederi naționale privind deșeurile

A se vedea capitolul 15.

14. Informații referitoare la transport

14.1. Precauții speciale la transport sau manipulare

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac. Verificați etanșeitatea recipientilor.

14.2. Clasificarea de transport

Specificație	Clasificare			
	IMDG transport pe mare	ADR transport rutier	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Numărul ONU	-	1219	-	-
Clasa	-	3 (lichide inflamabile)	-	-
Denumirea expediției	-	Izopropanol (propan-2-ol)	-	-
Grupa de ambalare	-	II (substanță mediu periculoasă)	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

15. Informații de reglementare

15.1 Acest produs nu a fost evaluat din punct de vedere al securității chimice.

15.2. Prevederi specifice comunitare

Regulamentul CE nr. 830/ 2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 453/2010 și a Regulamentului 1907/ 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CEE precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 - REACH.

Regulamentul (CE) nr. 440/2008 de stabilire a metodelor de testare în temeiul Regulamentului CE nr. 1907/2006 – REACH, cu modificările și completările ulterioare

Directiva Europeană 98/24/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenți chimici în muncă, cu modificările și completările ulterioare

Directiva Europeană 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limită cu caracter orientativ pentru aplicarea

Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici, fizici și biologici în timpul lucrului, cu modificările și completările ulterioare

Directiva Europeană 91/689/EEC privind deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare

Directiva Europeană 2010 / 75/CE privind emisiile industriale

ADR – ediții în vigoare

Regulamentul CE nr. 1907/ 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare

Produsul nu este inclus în **Anexa XIV- Lista cu substanțele supuse autorizării – Substanțe de foarte mare îngrijorare (CMR) - REACH**

Produsul este inclus în **Anexa XVII- Restricții la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase – REACH**. A se vedea restricția 40: este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment.

Alte reglementari UE:

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Nr.	Substanța periculoasă/Categoriile de pericol	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase pentru încadrarea amplasamentelor	
		nivel inferior	nivel superior
P5c	Lichide inflamabile	5000	50000

Observatii: Lichide inflamabile, categoria 2 sau 3, care nu sunt incluse în P5a și P5b.

Substanța nu este inclusă în **Anexa I a Regulamentului CE nr 1005/2009 privind substanțele care depreciază stratul de ozon.**

Produsul nu este inclus în **Regulamentul UE nr. 98/2013 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.**

15.3. Legislația națională

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici cu modificările și completările ulterioare;

Legea 319 / 2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare

HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE

Ordinul 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor

Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu modificările și completările ulterioare

OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare

Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare

Legea 278/2012 privind emisiile industriale

16. Alte informații

Lista frazelor H (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 3)

H 225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Abrevieri și acronime

Lichid infl.	Lichid inflamabil
Irit. och.	Iritarea ochilor
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
CMR	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a Amestecurilor
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. Index	Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Sursele datelor principale

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Fișa cu date de securitate a fost revizuită în conformitate cu Anexa la Regulamentul UE nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Editat: Laborator CTC

Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare, în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 și cu Regulamentul (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Această informare se referă numai la produsele descrise mai sus și nu poate fi aplicată atunci când aceste produse sunt în amestecuri sau combinații cu alte substanțe.

Informațiile conținute în această fișă de securitate se bazează pe cunoștințele noastre actuale și date din literatura de specialitate. Utilizatorii produselor noastre au obligația să se asigure că produsele sunt adecvate scopului dorit și să-și asume răspunderea pentru respectarea legilor și reglementărilor existente privind manipularea, transportul și depozitarea produsului respectiv. Pentru informații suplimentare și detaliate se va lua legătura cu S.C. CHEMICAL COMPANY S.A.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Air Co Refresh 85788
- **Nr. articol:** 85788
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Refreshing agent
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produsător/furnizor:**
C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- office@cmjeler.ro
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
Dodecan-1-ol, ethoxylated
- **Fraze de pericol**
H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fraze de precauție**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P280 Purtați echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Air Co Refresh 85788

(Continuare pe pagina 1)

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 107-98-2 Reg.nr.: 1-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 74-98-6	Propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220	<2,5%
CAS: 7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 9002-92-0	Dodecan-1-ol, ethoxylated ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400	<2,5%
CAS: 1336-21-6	ammonia, aqueous solution ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400	<0,5%

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- **Extinctorul potrivit:**
CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- **Mijloace de protecție specifice:**
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Air Co Refresh 85788

(Continuare pe pagina 2)

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie permisă evaporarea.

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).

Nu se va perfora sau arde după folosință.

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare: A se feri de căldură și de razele soarelui.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m³, 150 ppm

P Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m³, 100 ppm

74-98-6 Propane liquefied

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm

P Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

Valori DNEL

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

Oral Pe termen lung, sistemică 3,3 mg/kg/day (Consumer)

Dermal Pe termen lung sistemică 18,1mg/kg/day (Consumer)

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 50,6 mg/kg/day (Worker)

369 mg/m³ (Consumer)

Acute-sistemică 553,5 mg/m³ (Worker)

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

Inhalativ Pe termen lung, sistemică 0,68 mg/m³ (Consumer)

2,79mg/m³ (Worker)

Valori PNEC

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

PNEC 10mg/l (Aqua (freshwater))

1 mg/ml (Aqua (marine water))

41,6mg/kg (Freshwater sediment)

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Air Co Refresh 85788

(Continuare pe pagina 3)

	41,7mg/kg (Marine water sediment) 100mg/l (Sewage treatment plant) 2,47mg/kg (Soil)
7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate	
PNEC	0,05 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,005 mg/l (Aqua (marine water))

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· Echipament de protecție personală:

· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A se evita contactul cu ochii.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

· Mască de protecție:

- Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
- Short term filter device: filter AX

· Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· Material pentru mănuși

Cauciuc nitril (0.35 mm)
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:** nu este necesar.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	alb
Miros:	caracteristic

· Valoare pH: Nedefinit.

· Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 100 °C

· Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

· Temperatură de aprindere: 365 °C

· Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· Limite de inflamabilitate:

inferioară:	1,5 Vol %
superioară:	20,0 Vol %

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Air Co Refresh 85788

(Continuare pe pagina 4)

· Presiunea de vapori la 20 °C:	23 hPa
· Densitate la 20 °C:	0,97 g/cm ³
· Solubil în / amestecabil cu: Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Nivelul solventului: Solvent organic:	116g/l VOC
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

106-97-8 Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

Inhalativ	LC50 (4 hr)	658 mg/m ³ (Rat)
-----------	-------------	-----------------------------

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

Oral	LD50	5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	13500 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	27596 mg/m ³ (Rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

EC50 (48 hr)	> 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	6812 mg/l (Leuciscus Idus)
	> 1000 mg/l (Pimephales promelas)

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Air Co Refresh 85788

(Continuare pe pagina 5)

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

LC50	>750 ug/l (Fish)
	>750 ug/l (Leuciscus Idus) (48 hour)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** ușor biodegradabil
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (D) (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea



- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

HP 3	Inflamabile
------	-------------

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**
- 
- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 2.1
- **Label** 2.1
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Gaze
- **Nr. Kemler:** -

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Air Co Refresh 85788

(Continuare pe pagina 6)

· Nr. EMS:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
 - **Directiva 2012/18/UE**
 - **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
 - **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
 - **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**
 - **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**
 - **Regulamente naționale:**
 - **Instrucțiune tehnică aer:**
- | Clasa | cota în % |
|-------|-----------|
| II | 8,0 |
| III | 8,0 |
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
 - **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Environment protection department.

- **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 07.07.2017

Denumire comercială: Air Co Refresh 85788

(Continuare pe pagina 7)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1
Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată** *

RO

Issuing Date 2013-06-03

Revision date 2013-09-30

Revision Number 1

1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking**1.1 Product Identifier**

Product Type Extrude Hone - AFM abrasive media
Product name **AFM media EM23660**
Product code KEHM003-26

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended Use Metalworking - Abrasive Flow Media - For Polishing, Deburring and Radius Applications.
For use in industrial installations only.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Prepared by Kennametal Inc. 1600 Technology Way Latrobe, PA 15650, USA

For further information, please contact:

E-mail k-corp-product.safety@kennametal.com
Manufacturer Kennametal Extrude Hone Corporation 235 Industry Blvd Irwin, PA 15642

1.4 Emergency telephone number Chemtrec: 1-800-424-9300 US - International +1-703-527-3887

NRC (National Response Centre) UK, National Poisons Information Service +44 844 892 0111
Ireland, Poisons Information Centre of Ireland +353 1 809 2166
Australia, NSW Poisons Information Centre +61 131126
New Zealand, New Zealand National Poisons Centre +64 800 764 766
South Africa, Bloemfontein Poison Control and Medicine Information Centre, +27 824 910 160

2. Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture**

Regulation (EC) No 1272/2008

Classification and labeling has been done according to 67/548/EEC with amendments and 1999/45/EC with amendments.
This material safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006

Symbols/Pictograms Not dangerous

2.2 Label Elements

Product name AFM media EM23660
Product code KEHM003-26

2.3 Other Hazards

2.4 Additional Information

Potential health effects

Aspiration hazard

No information available.

Eye contact

Contact with eyes may cause irritation.

Ingestion

Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

Sensitisation

No information available.

Chronic effects

Carcinogenicity

This product does not contain any carcinogens or potential carcinogens as listed by OSHA, IARC or NTP.

Environmental hazard

See Section 12 for additional Ecological Information.

Product Information

3. Composition/information on ingredients

chemical name:	Formula	EC No	CAS-No	weight-%	Classification	GHS Classification	REACH Reg. No.
Silicon Carbide	SiC	206-991-8	409-21-2	> 50	-		no data available
Polyborosiloxane polymer		-	104780-67-8	25 - 50	-		no data available
Lubricating grease		278-011-7	74869-21-9	10 - 25	-		no data available

Note

The classification as a carcinogen need not apply if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen. This note applies only to certain complex oil derived substances in Annex I. This product may contain additional substances with a content of less than 0.1 % per substance, which are not listed.

4. First aid measures

General advice

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

4.1 Description of first aid measures

Eye contact

Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids. Keep eye wide open while rinsing.

Skin contact:

If skin irritation persists, contact a doctor. IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

Inhalation

Move to fresh air. Keep victim warm and quiet. Give artificial respiration if victim is not breathing. Get medical attention.

Ingestion

If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Get medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting.

Self-protection of the first aider

Wear suitable gloves. Self-protection of the first aider.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None known

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed None known.

Notes to physician Treat symptomatically

5. Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Dry chemical, CO2, sand, earth, water spray or regular foam.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons No information available.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapours.

5.3 Advice for fire- fighters Use personal protective equipment as required.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Avoid dust accumulation in enclosed space. Use personal protective equipment as required.

6.2 Environmental precautions Avoid release to the environment.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up For transportation-related spills in North America call CHEMTREC at 1-800-424-9300 and Internationally +1-703-527-3887. Collect in closed and suitable containers for disposal.

6.4 Reference to other sections See Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash hands thoroughly after handling. Avoid breathing vapours or mists. Use only with adequate ventilation. Do no eat, drink or smoke when using this product.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities Keep container tightly closed. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store in a cool/low-temperature, well-ventilated, dry place away from heat and ignition sources.

7.3 Specific end use(s) Restricted to professional users. For use in industrial installations only.

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

chemical name:	Eu	Austria	Belgium	Czech Republic	Denmark
----------------	----	---------	---------	----------------	---------

Silicon Carbide		10 mg/m ³ STEL [KZW] (fiber free, respirable fraction, 2 X 60 min) 5 mg/m ³ TWA [TMW] (fiber-free, respirable fraction)	10 mg/m ³ TWA; 0.1 fiber/cm ³ TWA (fibers including whiskers, alveolar fraction)		
chemical name:	Finland	France	Germany OEL (TWA)	Hungary	Italy
Silicon Carbide	0.1 fiber/cm ³ TWA	10 mg/m ³ TWA [VME]	1.5 mg/m ³ TWA MAK (respirable fraction, without fibers)		10 mg/m ³ TWA (nonfibrous, inhalable fraction, particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica); 3 mg/m ³ TWA (nonfibrous, respirable fraction, particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica); 0.1 fiber/cm ³ TWA (fiber >5 μm in length, aspect ratio >=3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification [4-mm objective], using phase-contrast illumination)
chemical name:	Ireland	Luxembourg	Netherlands	Norway	Poland
Silicon Carbide	10 mg/m ³ TWA (total inhalable dust); 4 mg/m ³ TWA (respirable dust)			0.1 fiber/cm ³ TWA STEL: 0.3 fiber/cm ³	10 mg/m ³ TWA [NDS] (<2% free crystalline silica, total inhalable dust)
chemical name:	Portugal	Spain	Switzerland	Sweden	United Kingdom
Silicon Carbide	10 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (nonfibrous, inhalable fraction, particulate matter containing no Asbestos and < 1% Crystalline silica); 3 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (nonfibrous, respirable fraction, particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica); 0.1 fiber/cm ³ TWA [VLE-MP] (respirable fibers, including whiskers, length >5 μm, aspect ratio >=3:1, as determined by the membrane filter method using phase-contrast illumination)	10 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (no fibers, inhalable fraction); 3 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (no fibers, respirable fraction)	3 mg/m ³ TWA [MAK] (respirable)	0.2 fiber/cm ³ LLV (respirable fiber, listed under Man made inorganic crystalline fibers)	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
chemical name:	Australia	Israel	Russia	South Africa	Turkey

Silicon Carbide	10 mg/m ³ TWA (containing no asbestos and <1% crystalline silica, inhalable dust)	10 mg/m ³ TWA (nonfibrous, inhalable fraction, particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica); 3 mg/m ³ TWA (nonfibrous, respirable fraction, particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica); 0.1 fiber/cm ³ TWA (respirable fibers, including whiskers, length >5 μm, aspect ratio ≥3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification [4-mm objective], using phase-contrast illumination)	TWA: 6 mg/m ³	10 mg/m ³ TWA (inhalable particulate); 5 mg/m ³ TWA (respirable particulate) 10 mg/m ³ TWA (total inhalable dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable dust)	
-----------------	--	---	--------------------------	---	--

8.2 Exposure controls

Personal precautions

Use personal protective equipment as required. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash hands before eating, drinking or smoking. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Engineering Controls:

Showers. Eyewash stations. Use exhaust ventilation to keep airborne concentrations below exposure limits.

Eye Protection

Eye-irrigation bottle with pure water. Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Skin Protection:

P264 - Wash hands thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Hand Protection

Protective gloves.

Respiratory protection

If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

Hygiene measures

Biological standards

Wash hands thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Environmental exposure controls

Do not allow to enter into soil/subsoil.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

physical state	slurry solid	appearance	grey, Solid
Odor	none	Melting point / melting range	no data available
flash point	not applicable		

9.2. Other information

VOC Content (%) not applicable

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity	Stable under normal conditions
10.2 Chemical stability	Stable under normal conditions
10.3 Possibility of hazardous reactions	Stable under normal conditions
10.4 Conditions to avoid	None known.
10.5 Incompatible materials	No information available.
10.6 Hazardous decomposition products	None known.
Hazardous polymerisation	Will not occur

11. Toxicological Information

11.1 Information on toxicological effects

Product Information

acute toxicity

Eye contact	Contact with eyes may cause irritation.
Aspiration hazard	No information available
Neurological effects:	None known.
Ingestion	Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea
Irritation	No information available.
Corrosivity	No information available
Sensitisation	No information available

Carcinogenicity This product does not contain any carcinogens or potential carcinogens as listed by OSHA, IARC or NTP.

chemical name:	France - Carcinogens	Germany - Carcinogens	Hungary - Carcinogens	Ireland - Carcinogens
Silicon Carbide - 409-21-2		Category 2 (considered to be carcinogenic for man, fibre dust)		
chemical name:	Italy - Carcinogens	Netherlands - Carcinogens	Norway - Carcinogens	Portugal - Carcinogens

Silicon Carbide - 409-21-2	A2 - Suspected Human Carcinogen (fibrous (including whiskers))			A2 - Suspected Human Carcinogen (including whiskers)
Lubricating grease - 74869-21-9	Category 2 Carcinogen			
chemical name:	Spain - Carcinogens	Sweden - Carcinogens	Switzerland - Carcinogens	UK
Lubricating grease - 74869-21-9				Category 2 Carcinogenic Substance

- Mutagenic effects:** No information available
- Reproductive toxicity** This product does not contain any known or suspected reproductive hazards.
- Developmental Toxicity** None known
- Target Organ Effects** None known
- Neurological effects:** None known.
- Substance related information**

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

ecotoxicity Contains no substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants

12.2 Persistence and degradability Product/Substance is inorganic.

12.3 Bioaccumulative potential No information available.

12.4 Mobility in soil No information available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB

12.6 Other adverse effects None known

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

disposal considerations It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable regulations. Improper disposal or reuse of this container may be dangerous and illegal. Refer to applicable local, state and federal regulations as well as industry standards.

Waste from residues/unused products Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. Transport information

IMDG/IMO Not regulated
ADR / RID Not regulated
IATA Not regulated

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Legend
International Inventories

chemical name:	EINECS	ELINCS	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Silicon Carbide	-	-	Present	CEPA=Yes (Category=Inorganics; Health Criteria=Yes, Human Health Priority=Moderate)	-	-	-	-	-	-
Polyborosiloxane polymer	-	-	Present	-	-	-	-	-	-	-

16. Other information

Prepared by Kennametal Inc. 1600 Technology Way Latrobe, PA 15650, USA
Issuing Date 2013-06-03
Revision date 2013-09-30
Revision Note not applicable

Disclaimer

Kennametal urges each customer or recipient of this SDS to study it carefully and consult appropriate expertise, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this SDS and any hazards associated with the product. The information herein is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. It is the buyer's/user's responsibility to ensure that his activities comply with all federal, state, provincial or local laws. The information presented here pertains only to the product as shipped. Since conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer, it is the buyer's/user's duty to determine the conditions necessary for the safe use of this product. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific SDSs, we are not and cannot be responsible for SDS's obtained from any source other than ourselves. If you have obtained an SDS from another source or if you are not sure that the SDS you have is current, please contact us for the most current version.

End of Safety Data Sheet

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerowave 5001 Topcoat 044049 Grey
Cod Fișa tehnică de securitate : 016857
Cod produs : 67775/044049

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944

Program de lucru : 24 ore

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare : R10

Pericole fizice / chimice : Inflamabil.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Prevenire : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : butan-1-ol

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8 Index: Not Listed	>=1 - <5	Neclasificat.	Neclasificat.	[2]
butan-1-ol	EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	>=1 - <3	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67 A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

Produse periculoase din cauza descompunerii termice : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

Directiva Seveso II – Pragurile de raportare (în tone)

Criteria de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b	5000	50000
C6: Inflamabil (R10)	5000	50000

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
(2-methoxymethylethoxy)propanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 308 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.


Mănuși : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc

Se poate folosi: mănuși din nitril

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
Protecția corpului	: Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.
Protecția altor suprafețe de piele	: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
Protecția respirației	: Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.
	Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.
Recomandă masca	:  P1A1
Controlul expunerii mediului	: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Gri.
Miros	: TYPICAL.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 100°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 30°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.1% Limita superioară: 14% ((2-methoxymethylethoxy)propanol)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 5.1 (Aer = 1) ((2-methoxymethylethoxy)propanol). Medie ponderală: 3.88 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.22
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2.46 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 38 g/l [ISO 11890-1]

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Toxicitate acută

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butan-1-ol	LD50 Dermic LD50 Orală	lepure Șobolan	3400 mg/kg 790 mg/kg	- -

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	74073 mg/kg

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	8 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
butan-1-ol	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butan-1-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE și nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butan-1-ol	Acut EC50 1983000 la 2072000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 1910000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0.004	-	joasă
butan-1-ol	1	-	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- tuturor autorităților competente.
- Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.
- Măsurile privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.
Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat.
Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase




Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Măsurile privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.
Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate.
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (E) Cod tunel (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

VOC

: Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit

: Nu se aplică.

Directiva Seveso II

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso II.

Criterii de pericol

Categorie

P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b
C6: Inflamabil (R10)

Reglementări naționale

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Uz industrial : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar) : 320890

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul
Textul complet al frazelor H abreviate : H226 H302 (oral) H315 H318 H319 H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)	Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects)	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice) - Categoria 3
---	---	---

Textul complet al frazelor R abreviate : R10- Inflamabil.
R22- Nociv prin înghițire.
R41- Risc de leziuni oculare grave.
R37/38- Iritant pentru căile respiratorii și piele.
R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : Xn - Nociv
Xi - Iritant

Data tipăririi : 7/10/2015.

Data emiterii/ Data revizuirii : 7/10/2015.

Data punerii anterioare în circulație : 6/26/2014.

Versiune : 4

Aviz pentru cititor

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : AeroShell Grease 33
Codul produsului : 001A0903

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Unsoare sintetică pentru avioane., Pentru detalii suplimentare, consultați Manualul AeroShell de pe www.shell.com/aviation.

Utilizări nerecomandate : Acest produs trebuie utilizat, manevrat și aplicat în conformitate cu cerințele manualelor producătorului de echipamente, cu buletinele și alte documentații. Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor : **SC ELGEKA-FERFELIS Romania SA**
Str.Drumul Intre Tarlale Nr.150-158
sector 3
032982 Bucharest
Romania

Telefon : +40 21 204 66 00
Fax : +40 21 204 66 27
E-mail de contact pentru MSDS : eg@elgeka-ferfelis.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

: +40213183606 – INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Birou RSI si Informare Toxicologica

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Sensibilizarea pielii , Categoria 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE


Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Pictograme de pericol	:		
Cuvânt de avertizare	:	Atenție	
Fraze de pericol	:	H317	RISCURI FIZICE: Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic. PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII: Poate provoca o reacție alergică a pielii. PERICOLE PENTRU MEDIU: Conform criteriilor CLP, nu sunt clasificate ca substanțe toxice mediului.

Fraze de precauție	:	Prevenire: P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
		Răspuns: P302 + P352 P333 + P313	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
		Depozitare:	Nu există fraze de precauție.
		Eliminare: P501	Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Conține alchil tiodiazol.
Conține dialchil sulfură.

Componente sensibilizante	:	Contine acizi naftenici
---------------------------	---	-------------------------

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB. Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului". Uleiul uzat poate conține impurități nocive. Injectarea la mare presiune sub piele poate provoca leziuni grave, inclusiv necroză locală. Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Natură chimică : Unsoare consistentă care conține glicol poliolefine, esteri sintetici și aditivi.
Ulei mineral ultrarafinat.
Uleiul mineral extrem de rafinat conține <3% (w/w) extract de DMSO, conform IP346.

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (REGULAMENTU L (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
Polialfaolefină	68649-11-6	Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H332	1 - 5
alchil tiodiazol	13539-13-4 236-912-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317	0,1 - 0,5
Acizi naftenici	1338-24-5 215-662-8	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Eye Irrit.2; H319	0,1 - 0,5
Dialchil sulfură	822-27-5 212-494-7	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317	0,1 - 0,5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Protecția responsabililor de prim-ajutor : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răni sau împrejurimilor.

Dacă se inhalează : Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare.
Dacă simptomele persistă, consultați medicul.

În caz de contact cu pielea : Îndepărtați hainele contaminate. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun.
În caz de iritație persistentă contactați medicul.

Când utilizați echipamente de mare presiune, se poate produce injectarea produsului sub piele. Dacă se produc leziuni la mare presiune, rănitul trebuie transportat imediat la spital. Nu așteptați ca simptomele să ia amploare.
Chemați medicul chiar și în absența unor răni vizibile.

În caz de contact cu ochii : Spălați ochii cu apă din abundență.
În caz de iritație persistentă contactați medicul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Dacă este ingerat : În general nici un tratament nu este necesar daca nu se înghit cantitati mari dar cereti sfatul medical pentru orice eventualitate.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Semnele si simptomele de sensibilizarea cutanata (reactie alergica cutanata) pot include mâncarime si/sau eczema. Printre semnele și simptomele de "acnee/foliculită a petrolului" se poate număra formarea de pete și pustule negre pe pielea din zonele expuse
Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.

Necroza locală se caracterizează printr-o instalare întârziată a durerii și leziunilor tisulare la câteva ore în urma injectării.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Observații pentru medic:
Sa se trateze simptomatic.

Rănile produse prin injectare la mare presiune necesită o intervenție chirurgicală promptă și eventual o terapie cu steroizi, pentru a reduce la minim leziunile tisulare și disfuncțiile.

Deoarece orificiile de intrare ale plăgii sunt mici și nu reflectă gravitatea leziunii care se află la bază, poate fi necesară explorarea chirurgicală pentru a determina gradul de implicare. Anestezicele locale sau îmbibările în lichide fierbinți trebuie evitate deoarece pot cauza tumefieri, vasospasm și ischemie. Trebuie să se efectueze imediat o decompresie chirurgicală, îndepărtarea țesuturilor necrozate și evacuarea corpurilor străine sub anestezie generală și o explorare extinsă este esențială.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se utiliza jetul de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produsele periculoase de combustie pot include: Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și lichide aeropurtate. În eventualitatea unei combustii incomplete se poate produce oxid de carbon. Compusi organici și anorganici neidentificați.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).
- Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență
Evitați contactul cu pielea și ochii.
6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:
Evitați contactul cu pielea și ochii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Sa se folosească măsuri adecvate pentru evitarea contaminării mediului înconjurător. Împiedicați răspândirea sau patrunderea în canale de scurgere, santuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejurări corespunzătoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Aruncați cu lopata într-un container bine marcat pentru îndepărtare sau re folosire conform regulilor locale.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Capitolul 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- Precauții Generale : Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli. Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

eliminarea în condiții de securitate a acestui material.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea.
Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor.
Când se manipulează produsul în cilindri, trebuie utilizată o încălțăminte sigură și un echipament potrivit de manipulare.
Îndepărtați corespunzător cărpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Alte informații : Țineți containerul închis etanș, într-un loc răcoros și bine aerisit. Utilizați containere etichetate și care se închid în mod corespunzător.

Depozitați în containere închise la temperaturi între 50°F și 120°F.

Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Pentru containere sau căptușeli de containere, utilizați oțel moale sau polietilenă cu densitate ridicată.
Materiale neadaptate: PVC.

Aviz asupra Containerului. : Containerele de polietilenă nu trebuie expuse la temperaturi mari din cauza unui posibil risc de deformare.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m ³	SUA. Valori limită prag ACGIH
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m ³	RO OEL
Oil mist, mineral			10 mg/m ³	RO OEL

Limite de expunere profesională biologică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Nu există o limită biologică.

Metode de monitorizare

Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau din zona generală de lucru poate fi necesară pentru a confirma respectarea unui nivel OEL sau caracterul adecvat al controalelor de expunere. Monitorizarea biologică poate fi de asemenea necesară în cazul anumitor substanțe.

Metodele certificate de măsurare a expunerii ar trebui aplicate de către o persoană competentă, iar mostrele analizate de un laborator acreditat.

Exemple de metode recomandate de monitorizare ale aerului sunt date mai jos sau contactați furnizorul. Unele metode naționale suplimentare pot fi disponibile.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Ventilație adecvată de reducere a concentrației substanței în aer.

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub forma de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

Informații generale:

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilajul.

Pastrati drenul sigilat până la debarasare sau la reciclarea ulterioară.

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Echipamentul individual de protecție

Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Echipamentul de personal protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție. Aprobabil la standardul european EN166.

Protecția mâinilor

Observații : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumate.

În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora.

Protecția pielii și a corpului : Manusi de protecție rezistente chimic, cizme și sort (dacă există riscul de stropire).

Protecția respirației : Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare. Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială. Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.

Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii.

Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de mască și filtru,

Selectați un filtru adecvat pentru combinația de particule/gaze organice și vapori [punct de fierbere >65 °C (149 °F)] conform standardului EN14387.

Pericole termice : Nu este cazul

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Luați măsuri adecvate pentru a îndeplini cerințele din legislația relevantă privind protecția mediului. Evitați contaminarea mediului prin următoarele sfaturi date în Secțiunea 6. Dacă este necesar, se împiedică materialele nedizolvate de a fi evacuate în ape reziduale. Apa reziduală ar trebui să fie tratată într-o instalație de deseuri municipală sau industrială de tratare a apei înainte de evacuarea în apele de suprafață. Normele locale privind limitele de emisie pentru substanțele volatile trebuie îndeplinite pentru evacuarea gazelor continnd vapori.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : Semi-solid la temperatura camerei.

Culoare : albastru-verzui

Miros : Hidrocarbura usoara

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

pH : Nu este cazul

Punct de picurare : 216 °C Metodă: Nespecificat

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : Nu există date

Punctul de aprindere : >= 215 °C
Metodă: ASTM D93 (PMCC)

Viteza de evaporare : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Tipic. 10 %(V)
Limită inferioară de explozie	: Tipic. 1 %(V)
Presiunea de vapori	: < 0,5 Pa (20 °C) Valoare/valori estimate
Densitatea de vapori relativă	: > 1Valoare/valori estimate
Densitatea relativă	: 1,000 (15 °C)
Densitate	: <= 1.000 kg/m ³ (15,0 °C) Metodă: Nespecificat
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă:	: neglijabil
Solubilitate in alți solvenți	: Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Pow: > 6(bazat pe informatii despre produse similari)
Temperatura de autoapindere	: > 320 °C
Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu este cazul
Proprietăți explozive	: Nu este clasificat
Proprietăți oxidante	: Nu există date

9.2 Alte informații

Conductivitatea	: Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.
Temperatura de descompunere	: Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

10.2 Stabilitate chimică

Stabil.

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți puternici de oxidare.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu se așteaptă să se formeze substanțe periculoase de descompunere în decursul depozitării normale.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Baze pentru evaluare : Informațiile date sunt bazate pe datele asupra compusilor și a toxicologiei unor produse similari. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

Informații privind căile probabile de expunere : Contactul cu pielea și ochii reprezintă principalele căi de expunere, deși expunerea se poate produce și în urma ingerării accidentale.

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 Șobolan: > 5.000 mg/kg
Observații: Estimat cu toxicitate redusă:

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu se consideră a prezenta un pericol de inhalare în condiții normale de utilizare.

Toxicitate acută dermică : LD50 iepure: > 5.000 mg/kg
Observații: Estimat cu toxicitate redusă:

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Observații: Considerat a fi ușor iritant., Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului".

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații: Considerat a fi ușor iritant.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Observații: Pentru sensibilizare cutanată:, Considerat un sensibilizator cutanat.

Observații: Pentru sensibilizare respiratorie:, Nu se asteapta sa produca sensibilizare.

Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

: Observații: Nu este considerat un pericol mutagenic.

Cancerogenitatea

Produs:

Observații: Nu se așteaptă să fie cancerigen.

Observații: Produsul conține uleiuri minerale de tipuri demonstrate a nu avea efectenecancerigene în cadrul studiilor pe animale prin vopsirea pielii., Uleiurile minerale dublu rafinate nu sunt clasificate ca fiind carcinogenice de către Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC).

Material	GHS/CLP Cancerogenitatea Clasificare
Ulei mineral înalt rafinat	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

: Observații: Nu se asteapta sa afecteze fertilitatea., Nu se așteaptă să aibă efecte toxice asupra dezvoltării.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Observații: Nu se aștepta să fie periculos.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

Observații: Nu se aștepta să fie periculos.

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Nu este considerat un pericol prin aspirare.

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Lubrifiantul uzat poate conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive va depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător în momentul eliminării., TOȚI lubrifianții uzați trebuie manevrați cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil.

Observații: Injectarea produsului în piele la mare presiune poate duce la necroză locală dacă produsul nu este îndepărtat chirurgical.

Observații: Usor iritant pentru sistemul respirator.

Observații: Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

Summary on evaluation of the CMR properties

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Cancerogenitatea - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Baze pentru evaluare : Nu au fost stabilite date ecotoxicologice special pentru acest

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

produs.

Informațiile furnizate se bazează pe cunoștințele referitoare la constituenți și pe ecotoxicologia produselor similare.

Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale. (LL/EL/IL50 exprimate sub formă de cantitate nominală de produs necesară pentru prepararea extractului de test apos).

Produs:

Toxicitate pentru pești (Toxicitate acută) : Observații: Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate acută) : Observații: Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice (Toxicitate acută) : Observații: Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru microorganisme (Toxicitate acută) : Observații: Nu există date

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs:

Biodegradare : Observații: Se așteaptă să nu fie ușor biodegradabil., Constituții principali se așteaptă să fie inerent biodegradabili, dar produsul conține componente persistente în mediul înconjurător.

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs:

Biocumulare : Observații: Conține componente cu potențial de bioacumulare.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Pow: > 6 Observații: (bazat pe informații despre produse similare)

12.4 Mobilitate în sol

Produs:

Mobilitate : Observații: Semi-solid la temperatura camerei., Dacă produsul intră în sol, se va adsorbi în particulele de sol și nu va fi mobil. Observații: Plutește pe apă.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

Evaluare : Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Produsul este un amestec de componente non+volatile, care nu se așteaptă a fi degajate în aer în nici o cantitate semnificativă., Nu se așteaptă să aibă potențial de distrugere a stratului de ozon ,potențial de creare de ozon fotochimic sau potențial de încălzireglobală.
Amestec slab solubil., Poate cauza otrăvirea organismelor acvatice.
Nu se așteaptă ca uleiul mineral să cauzeze efecte cronice asupra organismelor acvatice la concentrații mai mici de 1 mg/l.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Recuperati sau refolosiți dacă este posibil.
Este responsabilitatea celui care produce deseurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deseurilor si a metodelor de îndepartare conform regulilor în vigoare.
A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.

Ambalaje contaminate : Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau sau contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil. Îndepartarea deseurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.

Legislația locală.
Catalog de deșeuri :

Codul UE de eliminare a deșeurilor (EWC):

Codul deșeurii :

12 01 12*

Observații : Îndepartarea deseurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.

Clasificarea deșeurilor reprezintă întotdeauna responsabilitatea utilizatorului final.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații	: Măsuri speciale de precauție: Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.
------------	--

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Categorie de poluare	: Nu este cazul
Tipul ambarcației/vaporului	: Nu este cazul
Denumirea produsului	: Nu este cazul
Prevederi speciale	: Nu este cazul

Informații Suplimentare : Regulile MARPOL sunt aplicabile în cazul livrărilor în vrac pe căi maritime.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

ADN - ID9006 clasifică doar atunci când sunt efectuate în vase de cisternă.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

Compuși organici volatili : 0 %

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

EINECS : Toti componentii catalogati sau exceptati ca fiind polimeri.
TSCA : Toti componentii sunt catalogati.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nicio evaluare a siguranței chimice nu a fost realizată de furnizor pentru această substanță/amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Procedură de clasificare:

Sensibilizarea pielii, Categoria 1, H317

Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.

Text complet al declarațiilor H

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. Toxicitate acută
Asp. Tox. Pericol prin aspirare
Eye Irrit. Iritarea ochilor
Skin Irrit. Iritarea pielii
Skin Sens. Sensibilizarea pielii

Legendă abrevieri folosite în această fișă tehnică de securitate (FTS) : Abrevierile și acronimele standard utilizate în acest document se regăsesc în literatura de specialitate (de exemplu dicționare științifice) și pe site-uri web de referință.

ACGIH = Conferința americană a Guvernului industrial igienistilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

ADR = Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
AICS = Inventarul australian al substantelor chimice
ASTM = Societatea Americana pentru Testare si Materiale
BEL = Limita biologica de expunere
BTEX = benzen, toluen, etilbenzen si xilen
CAS = Serviciul Chimic Abstract
CEFIC = Consiliul European al Industriei Chimice
CLP = Clasificare, etichetare si ambalare
COC = Cleveland, vas deschis
DIN = Deutsches Institut fur Normung
DMEL = Nivelul minim al efectului derivat
DNEL = Nivel fara efect derivat
DSL = Lista canadiana cu substantele interne
EC = Comisia Europeana
EC50 = Concentratia efectiva cincizeci
ECETOC = Centrul uropean pentru ecotoxicologie si toxicologie ale produselor chimice
ECHA = Agentia Europeana pentru Produse Chimice
EINECS = Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piata
EL50 = Nivel efectiv cincizeci
ENCS = Inventarul japonez cu substantele chimice existente si noi
EWC = Codul european privind deseurile
GHS = Sistemul global armonizat de clasificare si etichetare a substantelor chimice
IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea in Domeniul Cancerului
IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian
IC50 = Concentratie inhibitorie cincizeci
IL50 = Nivelul de inhibare cincizeci
IMDG = Transportul maritim international al marfurilor periculoase
INV = Inventarul chinez pentru produse chimice
IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice DMSO-substante extractabile
KECI = Inventarul coreean al substantelor chimice existente
LC50 = Concentratia letala cincizeci
LD50 = Doza letala pentru 50 la suta
LL/EL/IL = Incarcare letala/Incarcare efectiva/Incarcare inhibata
LL50 = Nivelul letal cincizeci
MARPOL = Conventia Internationala pentru Prevenirea Poluarii de catre Nave
NOEC/NOEL = Concentratie fara efect observat / Nici un efect observat
OE_HP V = Expunere profesională - Volum mare de producție
PBT = Persistente, Bioacumulative si Toxice
PICCS = Inventarul filipinez al chimicalelor si al substantelor chimice
PNEC = Concentratia previzibila fara efect

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul 1907/2006/EC

AeroShell Grease 33

Versiune 2.0

Revizia (data): 09.07.2015

Data tipăririi 11.07.2015

REACH = Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și
restrictionarea substanțelor chimice
RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar
al mărfurilor periculoase
SKIN_DES = Desemnarea pielii
STEL = Limita de expunere pe termen scurt
TRA = Orientarea către evaluarea riscurilor
TSCA = Legea privind controlul substanțelor toxice, SUA
TWA = Media ponderată în timp
vPvB = foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

Informații suplimentare

Alte informații : O linie verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a
versiunii precedente.

Aceste informații se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștințe și are scopul de a descrie
produsul doar din punct de vedere al sănătății, siguranței și cerințelor mediului înconjurător. Din
consecință nu trebuie să fie interpretată drept garanție pentru orice proprietate specifică a produsului.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerodur HS 77302 Topcoat 000100 White
Cod Fișa tehnică de securitate : 00118DB6A0A38071
Cod produs : 77302/000100

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Numai pentru uz profesional.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944
Program de lucru : 24 ore

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare : F; R11
R66

Pericole fizice / chimice : Foarte inflamabil.

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Prevenire : A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : 4-metil, 2-pentanona

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
4-metil, 2-pentanona	EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥ 10 , <20	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
acetat de n-butil	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	<15	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
5-metilhexan-2-ona	EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3	≥ 1 , <3	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

xilen	Index: 606-026-00-4 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=1, <5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	>=1, <5	R10 A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerare mai sus.	[2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămîntea contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

Produse periculoase din cauza descompunerii termice : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.
- Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în conformitate cu reglementările locale.
Observații privind depozitarea unificată
A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare
A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
4-metil, 2-pentanona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 208 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 950 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m ³ 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
5-metilhexan-2-ona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 95 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
xilen	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 550 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsurile de protecție individuală

Măsurile igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

Mănuși : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: alcool polivinil (PVA), Viton®

Se poate folosi: butil-cauciuc, mănuși din nitril, neopren

Nerecomandat: cauciuc natural (latex)

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Best Practice Guideline 5 "Safe Use of Gloves" (June 2010) published by the European Solvents Industry Group (ESIG), available at <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Protecția corpului : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Protecția respirației : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

Recomandă masca :



P1A1

Controlul expunerii mediului : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: white BAC 7067 - M8001Indisponibil.
Miros	:
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Caracter acid.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 117.8°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 15°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Timp de ardere	: Nu se aplică.
Viteza de ardere	: Nu se aplică.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.301
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Solubilitate în apă	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 1.383438 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	:

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
4-metil, 2-pentanona acetat de n-butil	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	Iepure	>17600 mg/kg	-
5-metilhexan-2-ona xilen acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3200 mg/kg	-
	LD50 Dermic	Șobolan	4300 mg/kg	-
	LD50 Dermic	Iepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermic	55820.9 mg/kg
Inhalare (vapori)	57.8 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
5-metilhexan-2-ona	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE și nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Embrion	21 zile 33 zile
acetat de n-butil	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
5-metilhexan-2-ona xilen	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Danio rerio	96 ore
	Acut LC50 159000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
	Acut LC50 3.3 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 8.2 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 8.6 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 12 mg/l Acut LC50 13.3 mg/l Acut LC50 13.4 mg/l	Pește Pește Pește	96 ore 96 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
5-metilhexan-2-ona	1.88	-	joasă
xilen	3.16	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare




Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Containerelor care nu sunt complet golite reprezintă deșeuri periculoase.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (G) Cod tunel (D/E)	F-E, _S-E_ Viscous substance exemption This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L.	Viscous substance exemption This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L (100 L for cargo aircraft).

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.
- Inventarul european** : Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.
- Reglementări naționale**
- Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.
- 15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

- Cod CEPE** : 1
- Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar)** : 320890
- ✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.
- Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

- Textul complet al frazelor H abreviate** :
- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 - H226 Lichid și vapori inflamabili.
 - H312 Nociv în contact cu pielea.
 - H315 Provoacă iritarea pielii.
 - H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 - H332 Nociv în caz de inhalare.
 - H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 - H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** :
- Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4
 - Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4
 - Eye Irrit. 2, H319 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
 - Flam. Liq. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
 - Flam. Liq. 3, H226 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
 - Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
 - STOT SE 3, H335 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Iritarea căilor respiratorii] - Categoria 3
 - STOT SE 3, H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Efecte narcotice] - Categoria 3

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor R abreviate	: R11- Foarte inflamabil. R10- Inflamabil. R20- Nociv prin inhalare. R20/21- Nociv prin inhalare și în contact cu pielea. R38- Iritant pentru piele. R36/37- Iritant pentru ochi și căile respiratorii. R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]	: F - Foarte inflamabil Xn - Nociv Xi - Iritant
Data tipăririi	: 10/07/2014.
Data emiterii/ Data revizuirii	: 10/07/2014.
Data punerii anterioare în circulație	: 06/29/2014.
Versiune	: 4

Aviz pentru cititor

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Information contact

Akzo Nobel Coatings GmbH, Technical Documentation, Kruppstrasse 30, 70469 Stuttgart, Germany

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerodur HS 37092 Primer BAC452 059132 Green
Cod Fișa tehnică de securitate : A43190
Cod produs : 37092/059132

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944
Program de lucru : 24 ore

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Carc. 1B, H350
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : 2.2 % din amestec reprezintă unul sau mai multe componente cu toxicitate necunoscută

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Un procent 2.2 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare : R10
Carc. Cat. 2; R45
Xn; R22, R48/20
Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Pericole fizice / chimice : Inflamabil.

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Poate cauza cancer. De asemenea nociv prin înghițire. De asemenea nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Iritant pentru ochi și piele. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Pericole pentru mediul înconjurător : Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Nociv în caz de înghițire.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca cancer.
Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : cromat de strontiu
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrin)
Cuarț
heptan-2-ona
2,2-bis(acriloximetil)butil acrilat
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține compuși epoxidici. Poate declanșa o reacție alergică.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

Amestecul poate fi sensibilizant pentru piele. Poate fi și un iritant al pielii și contactul repetat poate accentua acest efect.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
cromat de strontiu	REACH #: 01-2119548391-39 EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	>=7 - <25	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrin)	EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	>=5 - <25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Cuarț	EC: 238-878-4	>=10 - <15	Xn; R48/20	STOT RE 1, H372	[1] [2]
heptan-2-ona	CAS: 14808-60-7 REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	>=7 - <25	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=7 - <10	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	[1] [2]
2,2-bis(acriiloiloximetil) butil acrilat	EC: 239-701-3 CAS: 15625-89-5 Index: 607-111-00-9	>=1 - <5	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4	>=1 - <2.5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302	[1]
1,4-dihidroxibenzen	REACH #: 01-2119524016-51 EC: 204-617-8 CAS: 123-31-9 Index: 604-005-00-4	<0.1	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50 A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 , triacrilat de trimetilolpropan, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether. Poate declanșa o reacție alergică.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

Produse periculoase din cauza descompunerii termice : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

Directiva Seveso II – Pragurile de raportare (în tone)

Substanțele menționate

Denumire	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
formaldehida	5	50

Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b	5000	50000
E2: Periculos pentru mediul acvatic – Cronic 2	200	500
C6: Inflamabil (R10)	5000	50000
C9ii: Toxic pentru mediul înconjurător	200	500

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
cromat de strontiu	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 0.05 mg/m ³ 8 ore.
Cuarț	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 0.1 mg/m ³ 8 ore. Forma de prezentare: pulbere, fracție respirabilă
heptan-2-ona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 475 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 208 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
1,4-dihidroxibenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 2 mg/m ³ 15 minute. VLA: 1 mg/m ³ 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
cromat de strontiu	DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen lung Inhalare	0.002 mg/m ³	Muncitori	Local

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
cromat de strontiu	Apă dulce Apă dulce Sediment Sediment	3.4 µg/l 4.7 µg/l 31 mg/kg 307 mg/kg	Factori de evaluare Factori de evaluare Factori de evaluare Factori de evaluare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsurile de protecție individuală

Măsurile igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

Mănuși : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: butil-cauciuc

Nerecomandat: mănuși din nitril

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Protecția corpului : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respirației : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Recomandă masca :



P3A3

Controlul expunerii
mediului

: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Quantitative risk
characterization for
workers

: The following Operational Conditions and Risk Management Measures are to be respected:

During preparation and/or mixing of the product, loading of paint to the application equipment, cleaning and/or maintenance of application equipment:

- Wear chemical resistant gloves with a minimum protection factor of 90%

During manual spraying of the product:

- Duration of treatment/exposure : maximum 6h/shift
- Use of a walk-in spray booth with negative pressure
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 1000 or higher is used, the Work Related Protection factor (WPF) has to be verified to exceed 1000 for each worker whichever RPD is used.
- Use Chemical Resistant Gloves (tested to EN374) in combination with intensive management supervision controls and training (efficacy 99%)

During manual stripping of coatings with abrasive techniques (e.g. sanding, deburring) and dust removal (cleaning of sanding/deburring area):

- Duration of treatment/exposure maximum 0.25h/shift
- Integrated LEV, humidity used to reduce dust (efficacy assumed to be 70%)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

During waste management of stripped paint or sealant:

- Duration of treatment/exposure max 1 hour/shift
- LEV with an efficiency of 78% or higher plus vacuum cleaner (efficiency 80% or higher)
- A Respiratory Protection Device (RPD) with APF 40 or higher is used

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Informații specifice referitoare la produs
Miros	: TYPICAL.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 118°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 30°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.5% (4-metil, 2-pentanona)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.9 (Aer = 1) (epoxy). Medie ponderală: 3.48 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.497
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 0.73 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 311 g/l [ISO 11890-1]

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 , triacrilat de trimetilolpropan, Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether. Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
cromat de strontiu	LD50 Orală	Șobolan	3118 mg/kg	-
heptan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	1600 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
2,2-bis(acriloximetil)butil acrilat	LD50 Dermic	lepure	5170 mg/kg	-
1,4-dihidroxibenzen	LD50 Orală	Șobolan	302 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1864.4 mg/kg
Inhalare (vapori)	58.09 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclohidrin)	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 microliters	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
heptan-2-ona	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

2,2-bis(acriloiloximetil)butil acrilat	Ochii - Iritant puternic Piele - Iritant ușor	lepure lepure	- -	40 milligrams 24 ore 500 milligrams	- -
	Ochii - Iritant moderat Piele - Iritant moderat	lepure lepure	- -	100 milligrams 24 ore 500 milligrams	- -
1,4-dihidroxibenzen	Piele - Iritant ușor Piele - Iritant puternic	Oameni Oameni	- -	2 Percent 5 Percent	- -

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Cuarț	Categoria 1	Nedeterminat	Nedeterminat

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost clasificate în consecință. A se vedea secțiunile 2 și 3, pentru detalii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
heptan-2-ona	Acut LC50 131000 la 137000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna	96 ore 21 zile
1,4-dihidroxibenzen	Acut LC50 162 µg/l Apă dulce Acut LC50 44 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Embrion Dafnie - Daphnia pulicaria Pește - Oncorhynchus mykiss	33 zile 48 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	2.64 la 3.78	31	joasă
heptan-2-ona	2.26	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
2,2-bis(acriloiloximetil)butil acrilat	0.67	-	joasă
1,4-dihidroxibenzen	0.59	3.162	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.
- Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.
- Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare






- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3  	3  	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Yes.	No.
Informații suplimentare	<p>Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.</p> <p>Prevederi speciale 640 (E)</p> <p>Cod tunel (D/E)</p>	<p>F-E, _S-E_ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p>

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizurii
cromat de strontiu	Cancerigen	Prezentat	-	-

Substanțe de foarte mare îngrijorare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
cromat de strontiu	Cancerigen	Recomandat	ED/31/2011	1/17/2013

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Alte reglementări UE

VOC : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
cromat de strontiu 1,4-dihidroxibenzen	Carc. 1B, H350 Carc. 2, H351	- Muta. 2, H341	- -	- -

Directiva Seveso II

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso II.

Substanțele menționate

Denumire
formaldehida

Criterii de pericol

Categorie
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b E2: Periculos pentru mediul acvatic – Cronic 2 C6: Inflamabil (R10) C9ii: Toxic pentru mediul înconjurător

Reglementări naționale

Uz industrial : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
cromat de strontiu	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	Crom hexavalent și metalurgia cromului	Carc. C	-

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar) : 320890

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime :

- TAE = Toxicitate Acută Estimată
- CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
- DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
- DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
- specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
- PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
- PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
- RRN = Număr Înregistrare REACH
- vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate :	H225 H226 H302 H302 (oral) H315 H317 H318 H319 H332 (inhalation) H335 (Respiratory tract irritation) H341 H350 H351	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii) Susceptibil de a provoca anomalii genetice. Poate provoca cancer. Susceptibil de a provoca cancer.
---	---	---

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Carc. 1B, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1B
Carc. 2, H351	CANCERIGENITATE - Categoria 2
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Muta. 2, H341	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 1, H372	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

Textul complet al frazelor R abreviate

R11- Foarte inflamabil.
 R10- Inflamabil.
 R45- Poate cauza cancer.
 R40- Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
 R68- Posibil risc de efecte ireversibile.
 R20- De asemenea nociv prin inhalare.
 R22- De asemenea nociv prin înghițire.
 R20/22- De asemenea nociv prin inhalare și prin înghițire.
 R48/20- De asemenea nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
 R41- Risc de leziuni oculare grave.
 R36/37- Iritant pentru ochi și căile respiratorii.
 R36/38- Iritant pentru ochi și piele.
 R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
 R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
 R50- Foarte toxic pentru organismele acvatice.
 R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
 R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]	: F - Foarte inflamabil Carcinogen cat. 2 - Carcinogen categoria 2 Carcinogen cat. 3 - Carcinogen categoria 3 Mutagen cat. 3 - Mutagen categoria 3 Xn - Nociv Xi - Iritant N - Periculos pentru mediu
Data tipăririi	: 11/25/2015.
Data emiterii/ Data revizuirii	: 11/25/2015.
Data punerii anterioare în circulație	: 1/14/2015.
Versiune	: 10

Aviz pentru cititor

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE *The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace> <http://www.akzonobel.com/aerospace>

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerodur Clearcoat UVR
Cod Fișa tehnică de securitate : 0005AFB040A36835
Cod produs : 77263/000000

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Aerospace coating

Numai pentru uz profesional.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AkzoNobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944

Program de lucru : 24 ore

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Fam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare : R10
Xn; R20
R52/53

Pericole fizice / chimice : Inflamabil.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Nociv prin inhalare.

Pericole pentru mediul înconjurător : Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : Xilen

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține Acrylates/methacrylates , bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate și methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Poate declanșa o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	>=20, <25	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
acetat de n-butyl	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	<15	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
xilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=10, <12.5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=1, <3	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=1, <5	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	EC: 247-384-8 CAS: 25973-55-1	>=1, <10	Xn; R48/22 R53	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	>=0.25, <1	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Acrylates/methacrylates	-	<1	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	<0.25	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
			A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală . Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Acrylates/methacrylates , methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Poate declanșa o reacție alergică.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

Produse periculoase din cauza descompunerii termice : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
- În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
- Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
- Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
- A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
- A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
- Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
- Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
- A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
- A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
- A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
- A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
- Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**
- Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- : A se păstra în conformitate cu reglementările locale.
- Observații privind depozitarea unificată**
- A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**
- A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 550 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 950 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m ³ 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.
xilen	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
propan-2-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 500 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 203 ppm 15 minute. VLA: 200 mg/m ³ 8 ore. VLA: 81 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsurile de protecție individuală

Măsurile igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

Mănuși : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: alcool polivinil (PVA), Viton®

Se poate folosi: butil-cauciuc, mănuși din nitril, neopren

Nerecomandat: PVC, cauciuc natural (latex)

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Best Practice Guideline 5 "Safe Use of Gloves" (June 2010) published by the European Solvents Industry Group (ESIG), available at <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Protecția corpului : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respirației : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Recomandă masca :



P1A1


Controlul expunerii
mediului

: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Informații specifice referitoare la produs
Miros	:
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	:  Caracter acid.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 83°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 23°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Timp de ardere	: Nu se aplică.
Viteza de ardere	: Nu se aplică.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.003
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Solubilitate în apă	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 2.891869 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 542 g/l [ISO 11890-1]

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost determinate în consecință. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Acrylates/methacrylates, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Dermic	lepure	>5 g/kg	-
acetat de n-butil	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermic	9031 mg/kg
Inhalare (vapori)	73.16 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
etilbenzen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	Categoria 2	Orală	Nedeterminat

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Pericol prin aspirare

etilbenzen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/CE, iar riscurile toxicologice au fost clasificate în consecință. A se vedea secțiunile 2 și 3, pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butil	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
xilen	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Danio rerio	96 ore
	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
	Acut LC50 3.3 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 8.2 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 8.6 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 12 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 13.3 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 13.4 mg/l	Pește	96 ore
etilbenzen	Acut EC50 4600 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 3600 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 2930 la 4400 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5200 µg/l Apă de mare	Crustacee - Americamysis bahia	48 ore
	Acut LC50 4200 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
propan-2-ol	Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Crangon crangon	48 ore
	Acut LC50 1400000 µg/l	Pește - Gambusia affinis	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
xilen	3.16	-	joasă
etilbenzen	3.15	-	joasă
propan-2-ol	0.05	-	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Data emiterii/Data revizuirii

: 08/22/2014.

Data punerii anterioare în circulație

: 07/10/2014.

Versiune : 10

12/17

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.




Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Containerelor care nu sunt complet golite reprezintă deșeuri periculoase.

Tipul de ambalaj	Tipul de deșeu	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	<p>Prevederi speciale 640 (G)</p> <p>Excepție substanță vâscoasă Acest material de clasă 3 poate fi considerat ca nepericulos în ambalaje de cel mult 450 l. Scutit conform paragrafului 2.2.3.1.5 (Scutirea substanțelor vâscoase)</p> <p>Cod tunel (D/E)</p>	<p>F-E, _S-E_ Viscous substance exemption This class 3 material can be considered non hazardous in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)</p>	-

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Inventarul european : Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

Substanțe chimice de pe lista prioritara (793/93/CEE) : Prezentat

Reglementări naționale

Uz industrial : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar) : 320890

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate :

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor prin de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4
 Aquatic Acute 1, H400 PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
 Aquatic Chronic 1, H410 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
 Aquatic Chronic 2, H411 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
 Aquatic Chronic 3, H412 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
 Aquatic Chronic 4, H413 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
 Asp. Tox. 1, H304 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
 Eye Irrit. 2, H319 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
 Flam. Liq. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
 Flam. Liq. 3, H226 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
 Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
 STOT RE 2, H373 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ: ORAL - Categoria 2
 STOT SE 3, H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Efecte narcotice] - Categoria 3

Textul complet al frazelor R abreviate :

R11- Foarte inflamabil.
 R10- Inflamabil.
 R20- Nociv prin inhalare.
 R20/21- Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
 R48/22- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.
 R36- Iritant pentru ochi.
 R38- Iritant pentru piele.
 R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
 R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
 R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.
 R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
 R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe

SECȚIUNEA 16: Alte informații

termen lung asupra mediului acvatic.

R53- Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : F - Foarte inflamabil
Xn - Nociv
Xi - Iritant
N - Periculos pentru mediu

Data tipăririi : 09/09/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 08/22/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 07/10/2014.

Versiune : 10

Aviz pentru cititor

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Information contact

Akzo Nobel Coatings GmbH, Technical Documentation, Kruppstrasse 30, 70469 Stuttgart, Germany

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerodur 5000 Topcoat 043578 FSB 37038 Black
Cod Fișa tehnică de securitate : A47704
Cod produs : 67740/043578

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Aerospace coating	
Utilizare contraindicată	Motiv
Numai pentru uz profesional.	

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Akzo Nobel Aerospace Coatings
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
P.O. Box 3
2170 BA Sassenheim
The Netherlands

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : ANACMSDS@AKZONOBEL.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Indisponibil.

Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944

Program de lucru : 24 ore

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : 20.6 % din amestec reprezintă unul sau mai multe componente cu toxicitate necunoscută

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Un procent 20.6 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare : F; R11
Xn; R20/22
R52/53

Pericole fizice / chimice : Foarte inflamabil.

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Nociv prin inhalare și prin înghițire.

Pericole pentru mediul înconjurător : Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : Metil-propil-cetonă

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține dibutyltin dilaurate. Poate declanșa o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
Metil-propil-cetonă	EC: 203-528-1 CAS: 107-87-9	≥10 - <25	F; R11 Xn; R22 Xi; R36	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
heptan-2-ona	EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥5 - <10	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
ciclohexanona	EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	≥4 - <5	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
Phosphoric Acid Polyester	-	≥2 - <3	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Ethanol, 2-amino-, reaction products with 1-(cyclohexyloxy)-N-butyl-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinamine and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine	CAS: 191743-75-6	≥1 - <3	R53	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
acetat de n-butil	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥1 - <3	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥1.3 - <3	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≥1.1 - <3	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥1 - <3	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
dibutyltin dilaurate	EC: 201-039-8 CAS: 77-58-7	≥0.1 - <0.3	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60, R61 T; R48/25 C; R34 R43 N; R50/53	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD (Fertilitate și Făt) STOT SE 1, H370	[1] [2]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

			A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.
--	--	--	--	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține dibutyltin dilaurate. Poate declanșa o reacție alergică.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

Produse periculoase din cauza descompunerii termice : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.
- Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

Directiva Seveso II – Pragurile de raportare (în tone)

Criteria de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b	5000	50000
C7b: Foarte inflamabil (R11)	5000	50000

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Metil-propil-cetonă	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 300 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 85 ppm 15 minute. VLA: 250 mg/m ³ 8 ore. VLA: 71 ppm 8 ore.
heptan-2-ona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 475 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 238 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
ciclohexanona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 81.6 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 20 ppm 15 minute. VLA: 40.8 mg/m ³ 8 ore. VLA: 10 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 950 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 715 mg/m ³ 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

4-metil, 2-pentanona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 208 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute. VLA: 83 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 550 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
dibutyltin dilaurate	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 0.15 mg/m ³ 15 minute. VLA: 0.05 mg/m ³ 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuări generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Protecția pielii

Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

Mănuși : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Se poate folosi: mănuși din nitril, neopren

Recomandat: butil-cauciuc

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Protecția corpului : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respirației : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.

Recomandă masca :



P1A1

Controlul expunerii mediului : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică : Lichid.

Culoare : Negru.

Miros : TYPICAL.

Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.

pH : Caracter acid.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 100°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 8°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.05% Limita superioară: 9.8% (ethyl 3-ethoxypropionate)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 5 (Aer = 1) (hexyl acetate). Medie ponderală: 3.7 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.069
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 4.68 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 504 g/l [ISO 11890-1]

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține dibutyltin dilaurate. Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Metil-propil-cetonă	LD50 Dermic	lepure	6500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1600 mg/kg	-
heptan-2-ona	LD50 Orală	Șobolan	1600 mg/kg	-
ciclohexanona	LD50 Orală	Șobolan	1800 mg/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	LD50 Orală	Șobolan	8400 mg/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Dermic	lepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
dibutyltin dilaurate	LD50 Orală	Șobolan	175 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	6642 mg/kg
Inhalare (vapori)	78.68 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
Metil-propil-cetonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	405 milligrams	-
heptan-2-ona	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
ciclohexanona	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 250 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Oameni	-	48 ore 50 Percent	-

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

acetat de n-butil	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
4-metil, 2-pentanona	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
solvent nafta aromatic ușor (petrol) dibutyltin dilaurate	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
dibutyltin dilaurate	Categoria 1	Nedeterminat	Nedeterminat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
dibutyltin dilaurate	Categoria 1	Nedeterminat	Nedeterminat

Pericol prin aspirare

solvent nafta aromatic ușor (petrol)

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Metil-propil-cetonă	Acut LC50 1240000 la 1290000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
heptan-2-ona	Acut LC50 131000 la 137000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
ciclohexanona	Acut EC50 32.9 mg/l Apă dulce	Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Acut LC50 630000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic EC10 3.56 mg/l Apă dulce	Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Faza de creștere exponențială	72 ore
acetat de n-butil	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 62000 µg/l	Pește - Danio rerio	96 ore
	Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Embrion	33 zile
dibutyltin dilaurate	Cronic EC10 >2 mg/l Apă dulce	Alge - Scenedesmus subspicatus	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Metil-propil-cetonă	0.91	-	joasă
heptan-2-ona	2.26	-	joasă
ciclohexanona	0.86	-	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	joasă
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	-	10 la 2500	ridicat
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
dibutyltin dilaurate	4.44	2.91	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.
vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.
Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat.
Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.




Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.
Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate.
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	PAINT	PAINT
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (G) Cod tunel (D/E)	F-E, _S-E_ Viscous substance exemption This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L.	Viscous substance exemption This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L (100 L for cargo aircraft). Transport in accordance with this provision must be noted on the Shipper's Declaration.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

VOC : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
dibutyltin dilaurate	-	Muta. 2, H341	Repr. 1B, H360D (Făt)	Repr. 1B, H360F (Fertilitate)

Directiva Seveso II

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b
C7b: Foarte inflamabil (R11)

Reglementări naționale

Uz industrial : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar) : 320810

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302 (oral)	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 (inhalation)	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H360FD (Fertility and Unborn child)	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Aquatic Chronic 4, H413	PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Asp. Tox. 1, H304 EUH066	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Muta. 2, H341	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 2
Repr. 1B, H360FD (Fertility and Unborn child)	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate și Făt) - Categoria 1B
Skin Corr. 1C, H314	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 1, H372	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT SE 1, H370	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 1
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Textul complet al frazelor R abreviate

- R11- Foarte inflamabil.
- R10- Inflamabil.
- R68- Posibil risc de efecte ireversibile.
- R60- Poate altera funcția de reproducere (fertilitatea).
- R61- Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.
- R48/25- De asemenea toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.
- R20- De asemenea nociv prin inhalare.
- R22- De asemenea nociv prin înghițire.
- R20/22- De asemenea nociv prin inhalare și prin înghițire.
- R65- De asemenea nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
- R34- Provoacă arsuri.
- R36- Iritant pentru ochi.
- R37- Iritant pentru căile respiratorii.
- R36/37- Iritant pentru ochi și căile respiratorii.
- R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
- R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
- R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

	R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. R53- Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]	: F - Foarte inflamabil Mutagen cat. 3 - Mutagen categoria 3 Toxic pentru reproducere Cat. 2 - Toxic pentru reproducere categoria 2 T - Toxic C - Coroziv Xn - Nociv Xi - Iritant N - Periculos pentru mediu
Data tipăririi	: 4/15/2016.
Data emiterii/ Data revizuirii	: 4/15/2016.
Data punerii anterioare în circulație	: 7/10/2014.
Versiune	: 4

Aviz pentru cititor

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

AkzoNobel Aerospace Coatings, Rijksweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>



Fisa cu Date de Securitate

Copyright, 2016, Compania 3M Toate drepturile rezervate. Copierea si/sau descarcarea acestei informatii in scopul utilizarii recomandate 3M a produsului prevede ca: (1) aceasta informatie este reprodusa integral si nu va suferi modificari fara acordul scris din partea 3M, si (2) nici copia nici originalul nu vor fi revandute sau redistribuite cu intentia de a obtine un profit

Grup document:	32-2795-6	Numar versiune:	1.01
Data revizuirii:	11/04/2016	Data inlocuirii:	10/12/2014

Aceasta Fisa cu Date de Securitate a fost pregatita in concordanta cu prevederile REACH (1907/2006) si modificarile sale.

SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/preparatului si a companiei producatoare

1.1. Identificarea produsului

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adeziv Instant de uz general EC40, Transparent

Numere identificare produs

UU-0015-5294-0

1.2. Identificarea substantelor sau amestecurilor relevante si restrictiile recomandate

Utilizari

Adeziv

1.3 Detalii despre furnizorul Fisei cu Date de Siguranta.

ADRESA: 3M ROMANIA SRL, STR.MENUETULUI 12, BBP, CORP D, ET.3

E Mail: innovation.ro@mmm.com

Pagina web: www.3m.com/ro

1.4. Telefon de urgenta

40-21-202 80 00

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificare substantei sau amestecului

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

CLASIFICARE:

Iritatia/afectarea grava a ochilor, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Iritatia/eroziunea pielii, Categoria 1B; Skin Corr. 1B; H314

Toxicitate specifica organ tinta-o singura expunere Categoria 3-STOT SE 3; H335

Pentru textul integral al frazelor H, a se vedea Sectiunea 16.

2.2. Elemente privind eticheta

REGULAMENTUL CLP (EC) Nr.1272/2008

Cuvant avertizare

ATENTIE.

Simboluri:



3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adeziv Instant de uz general EC40, Transparent

GHS07 (Semnul exclamarii) |

Pictograme**Ingrediente:**

Ingredient	numar CAS	% by Wt
Etilcianoacrilat	7085-85-0	90 - 97

INDICATIILE DE PERICOL:

H319	Provoaca o iritare grava a ochilor.
H315	Provoaca iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

FRAZE DE PRECAUTIE**PREVENIRE:**

P261A Evitati respirarea vaporilor.

Raspuns:

P305 + P351 + P338 IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si este usor de facut. Continuati sa clatiti.

INFORMATII SUPLIMENTARE**Fraze suplimentare de pericol:**

EUH202 Cianoacrilat. Pericol. Lipeste pielea si ochii in cateva secunde. Nu lasati la indemana copiilor.

Fraze de precautie suplimentare:

Evitati contactul cu ochii si pielea. Daca pleoapele sunt lipite nu fortati deschiderea lor. In cazul pielii lipite, udati imediat cu apa calda si nu fortati extragerea peliculei.

Nota privind etichetarea:

Pentru recipienti <125 mL, toate frazele H si P pot fi inlaturate.

2.3. Alte pericole

Poate lipi tesuturile in cateva secunde.

SECTIUNEA 3: Compozitia chimica/informatii privind componentii

Ingredient	numar CAS	Inventar UE	% by Wt	Clasificare
Etilcianoacrilat	7085-85-0	230-391-5	90 - 97	Piele Irrit.2, H315; Irit. ochilor 2, H319; STOT SE 3, H335 (CLP)
Rasina Nepericuloasa (NJTS Reg. Nr. 04499600-7084)	Secret de Fabricatie		1 - 5	
Hydrochinona	123-31-9	204-617-8	<= 0,06	Toxicitate acuta 4, H302; Lez. ochilor 1, H318; Sens. Piele 1B, H317; Muta.2, H341; Carc. 2,

				H351; Acvatic acut 1, H400,M=10 (CLP) Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (Clasificat)
--	--	--	--	---

Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune

Pentru informații privind limitele de expunere ocupationala a ingredientilor sau PBT ori vPvB, vezi secțiunile 8 și 12 a acestei FDS.

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Masuri de prim ajutor

Inhalare:

Scoateti persoana la aer curat. Daca nu va simtiti bine solicitati imediat asistenta medicala.

Contactul cu pielea:

In cazul lipirii pielii: Inmuiati repede in apa calda si evitati folosirea fortei excesive pentru a dezlipi suprafata. In cazul in care nu reusiti dezlipirea, solicitati asistenta medicala. In caz de iritatie, solicitati asistenta medicala.

Contactul cu ochii:

Spalati imediat ochii cu multa apa pentru cel puțin 15 minute. Solicitati asistenta medicala. Nu fortati deschiderea pleoapelor.

In caz de inghitire:

Clatiti gura. Daca va simtiti rau, solicitati asistenta medicala.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, acute si cronice

Vezi Sectiunea 11.1 pentru informatii toxicologice

4.3. Indicatia privind asistenta medicala imediata si tratamentul necesar

Nu se aplica

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

In caz de incendiu: Utilizati un agent de stingere al incendiilor adecvat pentru lichide inflamabile, cum ar fi produse chimice uscate sau dioxid de carbon pentru a stinge focul.

5.2. Pericole speciale generate de substanta sau amestec

Pericol de explozie pentru containerele inchise si expuse caldurii degajate de foc.

Descompunere periculoasa

Substanta

Monoxid de carbon
Dioxid de carbon
Acid cianhidric
Oxizi de azot

Conditie

In timpul combustiei
In timpul combustiei
In timpul combustiei
In timpul combustiei

5.3. Aviz pentru pomieri

Apa nu este utilizata efectiv la stingerea incendiului, inasa trebuie utilizata la stropirea containerelor pentru a raci suprafata acestora si a preveni distrugerea lor prin explozie.

SECTIUNEA 6: Masuri impotriva pierderilor accidentale

6.1. Precautii personale, echipamentul de protectie si procedurile de urgenta

Evacuati zona. A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. Folositi doar instrumente statice. Ventilati zona cu aer curat Pentru scurgeri substantiale a se prevedea o ventilatie mecanica conform cu practicile industriale agreate. Atentie! Un motor poate fi o sursa de aprindere si poate face ca gazele sau vaporii inflamabili rezultati in zona scurgerii sa ia fos sau sa faca explozie. Faceti referire la celelalte sectiuni ale acestei FDS pentru informatii privind pericolele asupra sanatatii, protectia respiratorie, ventilatia si echipamentul de protectie.

6.2. Precautii privind mediul

A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Pentru scapari mari, acoperiti scurgerea si indiguiti zona pentru a preveni patrunderea materialului in sistemul de canalizare sau in apele subterane.

6.3. Metode si materiale pentru curatare

Contine scurgeri. Localizati de jur imprejur scurgerea pe o suprafata cat mai redusa si acoperiti-o cu bentonita, vermiculita sau cu orice alt material absorbant anorganic. Se utilizeaza material absorbant pana cand apare uscarea scrgerii. De retinut, adaugarea unui material absorbant nu inlatura pericolul asupra sanatatii si mediului. Colectati cat mai mult posibil materialul scurs folosind unelte care nu produc scantei. Puneti intr-un container inchis avizat pentru transport conform legislatiei in vigoare. Curatati reziduul cu un solvent adecvat selectionat de o persoana calificata si autorizata. Ventilati zona cu aer proaspat.Folositi recomandarile de pe eticheta si din FTS-ul solventului de curatare. Sigilati recipientul. Materialul colectat este deseu si se trateaza conform legislatiei in vigoare.

6.4. Referinta catre alte Sectiuni

Referiti-va la Sectiunea 8 si Sectiunea 13 pentru mai multe informatii

Materialul colectat este considerat DESEU si va fi tratat ca atare. Vezi capitolul 13.

SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare

7.1. Precautii privind manipularea in siguranta

A se pastra departe de suprafete incinse/ caldura/scantei/flacara deschisa. A se evita inhalarea prafului/fumului/gazului/vaporilor/spray-ului. A nu intra in contact cu ochii, pielea sau imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii acestui produs. Spalati bine dupa utilizare. A se evita aruncarea in mediul inconjurator. Evitati contactul cu agenti oxidanti(clorine, acid cromic, etc.)

7.2. Conditii privind depozitarea in siguranta inclusiv incompatibilitati.

A se depozita in zone bine ventilate. Pastrati rece. A se pastra recipientul inchis pentru a preveni contaminarea aerului sau apei. Depozitati departe de caldura Depozitati departe de acizi. Depozitati produsul departe de bazele tari Depozitati departe de agenti oxidanti. Depozitati departe de amine

7.3. Utilizare specifica

Vezi informatiile din Sectiunea 7.1 si 7.2 pentru manipulare si depozitare. Vezi Sectiunea 8 pentru controlul expunerii si protectia personala

SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectia personala

8.1 Parametrii de control

Limitele de expunere ocupationale

Daca o componenta este prezentata in sectiunea 3 dar nu apare in tabelul de mai jos, o limita a expunerii ocupationale (la locul de munca) nu este disponibila pentru componenta.

Ingredient	numar CAS Filiala:	Limita tip	Comentarii suplimentare
Hydrochinona	123-31-9	OEL in Romania TWA(8 ore):1 mg/m3;STEL(15 minute):2	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adeziv Instant de uz general EC40, Transparent

mg/m³

OEL in Romania : Romania. OELs. Normele generale de protectie a muncii, Anexa 1 (Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale, no. 508, 20 Noiembrie 2002; Ministerul Sanatatii si Familiei, no. 9343, 25 Noiembrie 2002)

OEL/CMR in Romania : Romania. OELs/CMRs. Protectia lucratorilor la expunerea cu agenti cancerigeni sau mutageni. Hot.G. Nr. 1093 din 16 august 2006, Anexa 3

TWA: Timpul mediu masurat

STEL: Limita de expunere pe termen scurt

CEIL:

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Control in productie

Folositi o ventilatie locala pentru a controla expunerea peste limitele admise.

8.2.2. Echipamentul personal de protectie

Protectia ochilor/fetei

Selectati si folositi protectie pentru ochi/fata pentru a preveni contactul luand in calcul rezultatele unei evaluari de expunere.

Urmatoarele protectii pentru ochi/fata sunt recomandate:

Ochelari semi-ventilati

Protectia pielii/mainilor

Selectati si folositi manusi si/sau imbracaminte de protectie aprobata la standardele locale relevante pentru a preveni contactul cu pielea in baza rezultatelor obtinute la evaluarea de expunere. Selectia ar trebui sa se bazeze pe factori de utilizare ca niveluri de expunere, concentratia substantei sau mixturii, frecventa sau durata, provocari fizice ca temperaturi extreme sau alte conditii de utilizare. Consultati-va cu producatorul dvs de manusi si/sau haine de protectie pentru selectarea manusilor/hainelor de protectie potrivite. Nu purtati manusi de bumbac. Nota: Manusile din nitril pot fi purtate peste manusile din polimer laminat pentru a imbunatati dexteritatea.

Se recomanda manusi de protectie din urmatoarele materiale:

Material	Grosime (mm)	Timp de strapungere
Polimer laminat	Nu exista date	Nu exista date

Protectia respiratorie

O evaluare a expunerii ar putea fi necesara pentru a decide daca este nevoie de o masca de gaze. Daca este necesara o masca de gaze, folositi masti ca parte a unui program complet de protectie al respiratiei. In baza rezultatelor de la analiza a expunerii, selectati una dintre urmatoarele tipuri de masti de gaze pentru a reduce expunerea la inhalare: Semi-masca sau masca intreaga respiratorie de purificare aer, pentru vapori organici.

Consultati producatorul de masti pentru detalii privind o aplicatie specifica.

SECTIUNEA 9: Proprietati fizico-chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare fizica	Lichid
Aspect/miros	Lichid Transparent cu miros patrunzator.
Prag privind mirosul	Nu exista date
pH	Nu se aplica
Punct de fierbere/interval de fierbere	150 °C
Punct de topire	Nu se aplica
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplica
Proprietati explozive:	Neclasificat
Proprietati oxidante:	Neclasificat
Punct de aprindere.	85 °C [Metoda de testare: Cupa inchisa]
Temperatura de autoaprindere	Nu exista date

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adeziv Instant de uz general EC40, Transparent

Limitele de inflamabilitate (LEL)	<i>Nu exista date</i>
Limitele de inflamabilitate (UEL)	<i>Nu exista date</i>
Presiune de vapori	39,1 Pa [<i>@ 23,9 °C</i>]
Densitate relativa	1,06 [<i>Ref Std:APA= 1</i>]
Solubilitate in apa	Nil
Solubilitate-nu apa	<i>Nu exista date</i>
Coefficient de partitie: n-octanol/apa	<i>Nu exista date</i>
Rata evaporarii	<i>Nu exista date</i>
Temperatura de descompunere	<i>Nu exista date</i>
Vascozitate	24 - 40 mPa-s [<i>@ 23 °C</i>]
Densitate	1,06 g/ml

9.2.Alte informatii

Procent volatilitate	90 - 97 % greutate [<i>Metoda de testare:Estimat</i>]
----------------------	---

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material poate reactiona cu anumiti agenti in anumite conditii-vezi frazele din aceasta sectiune.

10.2 Stabilitate chimica

Stabil.

10.3 Reactii periculoase posibile

Se poate produce polimerizare periculoasa. Materialul polimerizeaza rapid la contactul cu apa, alcool, amine si alcali.

10.4 Conditii de evitat

Caldura

10.5 Materiale incompatibile

Agenti puternic oxidanti
Apa
Baze puternice
Amine
Alcooli

10.6 Produse de descompunere periculoasa

<u>Substanta</u>	<u>Conditie</u>
Nimic cunoscut	

Faceti referire la sectiunea 5.2 pentru descompunere periculoasa in timpul combustiei

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

Informatia de mai jos poate sa nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Sectiunea 2 si/sau clasificarea ingredientelor din Sectiunea 3 daca clasificariile ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Adicional, deTransparentatiile si datele prezentate in Sectiunea 11 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificariile derivate din evaluarile 3M.

11.1 Informatii asupra efectelor toxice

Semne si simptome ale expunerii



3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adeziv Instant de uz general EC40, Transparent

In baza testelor sau informatiilor privind componentii, acest material poate provoca urmatoarele efecte asupra sanatatii:

Inhalare:

Iritarea tractului respirator: Semne/simptome pot include tuse, stranut, durere de cap, raguseala, durere de nas si de gat.

Contactul cu pielea:

Lipeste pielea foarte rapid. Iritatia moderata a pielii: Semne/simptome pot include inrosire, mancarime si uscaciune.

Contactul cu ochii:

Lipeste pleoapele foarte rapid. Iritarea severa a ochilor: Simptomele pot include inrosire puternica, umflare, dureri, lacrimare, opacizarea corneei si scaderea vederii

Ingerare:

Iritarea gastrointestinala: Semne/simptome pot include: dureri abdominale, jena in stomac, ameteala, voma si diaree.

Date toxicologice

Daca un component este dezvaluit in sectiunea 3 dar nu apare in tabelul de mai jos, fie nu sunt date disponibile pentru acel punct final sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare.

Toxicitate acuta

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Produs de uz general	Ingerare		Nu exista date; ATE calculat >5.000 mg/kg
Etilcianoacrilat	Dermic	Iepure	LD50 > 2.000 mg/kg
Etilcianoacrilat	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Rasina Nepericuloasa (NJTS Reg. Nr. 04499600-7084)	Dermic		LD50 estimat > 5.000 mg/kg
Rasina Nepericuloasa (NJTS Reg. Nr. 04499600-7084)	Ingerare	Sobolan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrochinona	Dermic	Sobolan	LD50 > 4.800 mg/kg
Hidrochinona	Ingerare	Sobolan	LD50 302 mg/kg

ATE = toxicitate acuta estimata

Iritatia/coroziunea pielii

Nume	Specii	Valoare
Etilcianoacrilat	Iepure	Iritant mediu
Rasina Nepericuloasa (NJTS Reg. Nr. 04499600-7084)	Iepure	Nu provoaca iritare semnificativa
Hidrochinona	Uman si animal	Iritare minima

Iritatia/afectarea serioasa a ochilor

Nume	Specii	Valoare
Etilcianoacrilat	Iepure	Foarte iritant
Rasina Nepericuloasa (NJTS Reg. Nr. 04499600-7084)	Iepure	Iritant mediu
Hidrochinona	Uman	Coroziv

Sensibilizare piele

Nume	Specii	Valoare
Etilcianoacrilat	Uman	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Hidrochinona	Hamster	Sensibilizare

Sensibilizare respiratorie

Nume	Specii	Valoare
Etilcianoacrilat	Uman	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare



3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adeziv Instant de uz general EC40, Transparent**Mutagenitate Germ cell**

Nume	Ruta	Valoare
Etilcianoacrilat	In vitro	Nu este mutagen
Hidrochinona	In vitro	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare
Hidrochinona	In vivo	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

Carcinogenitate

Nume	Ruta	Specii	Valoare
Hidrochinona	Dermic	Cobai	Nu este cancerigen
Hidrochinona	Ingerare	Specii animale multiple	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare

Toxicitate asupra reproducerii**Efecte asupra reproducerii si/sau dezvoltarii**

Nume	Ruta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Hidrochinona	Ingerare	Nu este toxic pentru reproducere	Sobolan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generare
Hidrochinona	Ingerare	Nu este toxic pentru reproducere	Sobolan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generare
Hidrochinona	Ingerare	Nu exista date suficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 100 mg/kg/day	in timpul organogenezei

Organ tinta**Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere singulara**

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Etilcianoacrilat	Inhalare	Iritare respiratorie	Poate provoca iritare respiratorie	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala
Hidrochinona	Ingerare	sistme nervos	Poate provoca leziuni ale organelor	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	nu se aplica
Hidrochinona	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL 400 mg/kg	nu se aplica

Toxicitate specifica asupra organelor tinta-expunere repetata

Nume	Ruta	Organ tinta	Valoare	Specii	Rezultat test	Durata expunerii
Hidrochinona	Ingerare	sange	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	40 zile
Hidrochinona	Ingerare	maduva osoasa ficat	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	NOAEL Nu e disponibil	9 saptamani
Hidrochinona	Ingerare	rinichi si/sau vezica urinara	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Sobolan	LOAEL 50 mg/kg/day	15 luni
Hidrochinona	Ocular	Ochi	Exista cateva date pozitive dar insuficiente pentru clasificare	Uman	NOAEL Nu e disponibil	expunere ocupationala

Pericol privind aspiratia

Pentru component/componenti fie nu sunt date disponibile actualmente, sau datele nu sunt suficiente pentru clasificare

Contactati adresa sau numarul de telefon de pe prima pagina a FDS pentru informatii suplimentare

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

Informatia de mai jos poate sa nu fie de acord cu clasificarea de material a UE din Sectiunea 2 si/sau clasificarea



ingredientelor din Sectiunea 3 daca clasificările ingredientelor specifice sunt cerute de o autoritate competenta. Adicional, deTransparentatiile si datele prezentate in Sectiunea 12 sunt bazate pe regulile de calcul GHS ale ONU si clasificările derivate din evaluarile 3M.

12.1. Toxicitate

Nu exista teste pe produs

Material	Nr. CAS	Organism	Tip	Expunere	Final test	Rezultat test
Hydrochinona	123-31-9	Purici de apa	Experimental	48 ore	Concentratie 50%	0,061 mg/l
Hydrochinona	123-31-9	Pastrav	Experimental	96 ore	Concentratie letala 50%	0,044 mg/l
Hydrochinona	123-31-9	Alga verde	Experimental	72 ore	Concentratie 50%	0,053 mg/l
Hydrochinona	123-31-9	Alga verde	Experimental	72 ore	Nu s-au observat efecte cronice	0,0015 mg/l
Hydrochinona	123-31-9	Purici de apa	Experimental	21 zile	Nu s-au observat efecte cronice	0,0029 mg/l
Etilcianoacrilat	7085-85-0		Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare			
Rasina Nepericuloasa (NJTS Reg. Nr. 04499600-7084)	Secret de Fabricatie		Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare			

12.2. Persistenta si degradabilitate

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Etilcianoacrilat	7085-85-0	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Rasina Nepericuloasa (NJTS Reg. Nr. 04499600-7084)	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Hydrochinona	123-31-9	Experimental Biodegradare	14 zile	Cerinta de oxigen biologic	70 % greutate	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potential bioacumulativ

Material	Nr. CAS	Tip test	Durata	Tip studiu	Rezultat test	Protocol
Etilcianoacrilat	7085-85-0	Date indisponibile sau insuficiente pentru	N/A	N/A	N/A	N/A

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adeziv Instant de uz general EC40, Transparent

		clasificare				
Rasina Nepericuloasa (NJTS Reg. Nr. 04499600-7084)	Secret de Fabricatie	Date indisponibile sau insuficiente pentru clasificare	N/A	N/A	N/A	N/A
Hydrochinona	123-31-9	Experimental Bioconcentratie		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.59	Altele

12.4. Mobilitate in sol

Contactati producatorul pentru mai multe detalii.

12.5. Rezultate ale evaluarii PBT si vPvB

Nu exista informatii disponibile in acest moment, contactati producatorul pentru mai multe detalii

12.6. Alte efecte adverse

Nu exista informatii

SECTIUNEA 13: Consideratii privind deseurile**13.1. Metode de tratare a deseurilor**

Vezi Sectiunea 11.1 pentru informatii toxicologice

Incinerati materialul netratat intr-un incinerator specializat pentru deseuri periculoase Eliminati deseul de material intr-o unitate specializata. Distrugerea autorizata a deseului presupune consum suplimentar de combustibil in timpul incinerarii. In cazul in care nu exista alte optiuni de eliminare, Depozitati deseul tratat sau polimerizat intr-o groapa ecologica. Recipientele/containerele/butoaiele golae vor fi tratate ca ambalaj periculos.

Codul de deșeu se bazează pe utilizarea produsului de către consumator. Dacă acesta este în afara cunoștințelor 3M, faceți referire la Lista Europeană de coduri de deșeu (EWC-2000/532/CE) și utilizați întotdeauna un subcontractor autorizat.

codu EU de deșeu(in vanzare)

- 080409* Deseu pe baza de adezivi si chituri continand solventi organici.
200127* Vopsea, cerneala, adezivi si rasini care contin substante periculoase

SECTIUNEA 14:Transport

ADR: Nerestricționat pentru transport rutier (ADR/RID).

IMDG: Not restricted according to IMDG-Code.

IATA: UN3334; Aviation Regulated Liquid, N.O.S (Cyanocrylate ester); 9.

SECTIUNEA 15: Informatii privind regulamentele**15.1. Regulamente/legislatie specifica de securitate privind substanta sau amestecul****Carcinogenitate****Ingredient**

Hydrochinona

numar CAS

123-31-9

Clasificare

Carc. 2

Regulament

Regulament (EC) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
Agentia Internationala de Cercetare a cancerului

Hydrochinona

123-31-9

Gr. 3: neclasificabil

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adeziv Instant de uz general EC40, Transparent

Rasina Nepericuloasa (NJTS Reg. Nr.
04499600-7084)

Secret de
Fabricatie

Gr. 3: neclasificabil

Agentia Internationala
de Cercetare a
cancerului

Status Inventar Global

Contactati 3M pentru mai multe informatii. Compusii acestui material sunt in conformitate cu Legislatia Coreana privind chimicalele. Anumite restrictii se pot aplica. Contactati Departamentul vanzari pentru informatii suplimentare. Compusii acestui material sunt in conformitate cu legislatia din Australia Compusii acestui material sunt in conformitate cu prevederile Legii Controlului substantelor chimice din Japonia. Anumite restrictii se pot aplica. Contactati departamentul vanzari pentru informatii suplimentare. Componentii acestui material sunt in conformitate cu prevederile legale RA 6969 Filipine. Anumite restrictii se pot aplica. Contactati departamentul de vanzari pentru informatii suplimentare. Compusii acestui produs sunt in conformitate cu cerintele de notificare CEPA. Compusii acestui produs sunt in conformitate cu cerintele de notificare TSCA.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu se aplica

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Lista frazelor H relevante

H302	Nociv daca este inghitit.
H315	Provoaca iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H318	Provoaca leziuni oculare grave.
H319	Provoaca o iritare grava a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea cailor respiratorii.
H341	Susceptibil de a provoca defecte genetice.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de durata pe termen lung

Informatii privind revizuirea:

Sectiunea 2: Cerinte suplimentare privind eticheta - informatia a fost stearsa.

Sectiunea 2: informatii privind indicatia de pericol - informatia a fost stearsa.

Eticheta: Simboluri grafice (text) - informatia a fost stearsa.

Eticheta: Simboluri grafice - informatia a fost stearsa.

Etichete: Cuvant de avertizare - informatia a fost modificata.

Sectiunea 2: Informatii privind eticheta - informatia a fost stearsa.

Sectiunea 2: remarci eticheta - informatia a fost stearsa.

Sectiunea 2: referinte fraze R - informatia a fost stearsa.

Fraze risc - informatia a fost stearsa.

Fraze de siguranta - informatia a fost stearsa.

Sectiunea 3: tabel compozitie/informatii privind ingredientii - informatia a fost modificata.

Sectiunea 03: Trimitere la deTransparenta H explicatie in sectiunea 016 - informatia a fost adaugata.

Sectiunea 3: Referinte cu privire la textul complet al frazelor R si H il gasiti in Sectiunea 16 - informatia a fost stearsa.

Sectiunea 3: referire la Nota din sectiunea 15 - informatia a fost stearsa.

Sectiunea 6: Informatii privind pierderile accidentale - informatia a fost modificata.

. - informatia a fost adaugata.

. - informatia a fost stearsa.

Sectiunea 9: Informatii privind vascozitatea - informatia a fost modificata.

Sectiunea 11: Tabel - lezarea grava/iritarea ochilor - informatia a fost modificata.

Sectiunea 12: Informatii privind persistenta si degradabilitatea - informatia a fost modificata.

Sectiunea 15: Informatii carcinogenitate - informatia a fost modificata.

Sectiunea 15: Regulamente-Inventare - informatia a fost modificata.

Sectiunea 16: Lista frazelor R relevante - informatia a fost stearsa.

Faceti referire la Sectiunea 8 si 13 pentru mai multe informatii - informatia a fost modificata.

NOTA: Informatiile din aceasta Fisa cu Date de Securitate se bazeaza pe experienta noastra si sunt corecte conform datelor cunoscute la data publicarii dar nu putem accepta nici o reponsabilitate privind pierderea, defectarea sau ranirea rezultata din utilizarea produsului (exceptie situatiile prevazute de lege) . Aceste informatii pot sa nu fie aplicabile altor utilizari ale produsului decat cele prevazute de FDS sau in combinatie cu alte materiale. Din aceste motive, este important ca utilizatorul sa efectueze propriile teste pentru a verifica aplicabilitatea produsului la propriile necesitati.

Fisele cu Date de Siguranta sunt disponibile pe site www.3m.com/ro



Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

Element de identificare a produsului

Denumire comercială: Additive A31

Nr. articol: 29105-01

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

Utilizarea materialului / a preparatului

Doar pentru uz industrial

Lubrifiant de răcire / tăiere lichid

Material pentru durificare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător / furnizor:

BLASER SWISSLUBE AG

Winterseistrasse 22

CH-3415 Hasle-Rüegsau

Elveția

Tel.: +41 (0)34 460 01 01

Fax: +41 (0)34 460 01 00

E-mail: blaser@blaser.com

ORIGINAL EXPRESS s.r.l.

B. dul Coposu nr. 10/55

RO-550245 Sibiu

Romania

Tel.: +40 (0)269 216 300

Fax: +40 (0)269 216 134

E-mail: office@originalexpress.ro

www.originalexpress.ro

Informații asigurate de:

Departamentul de siguranță a produselor

E-mail: reach@blaser.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Apelare abreviată: 145 (sau: + 41 (0) 44 / 251 51 51) toxicologice Centrul de Info-CH-Zurich

2 Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul nu îndeplinește criteriile ceea ce duce la o etichetare.

Pictograme de pericol nu apare

Cuvânt de avertizare nu apare

Fraze de pericol nu apare

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

3 Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Descriere: Intaritor pentru emulsie

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

Denumire comercială: Additive A31

(Continuare pe pagina 1)

Componente periculoase:

EINECS: 200-540-9 Reg.nr.: 01-2119987569-11-0000	calciu di (acetat)	>95-<100%
---	--------------------	-----------

Indicații suplimentare:

Care nu sunt menționate CAS, EINECS sau numere de înregistrare trebuie să fie considerate ca fiind proprietatea / confidențiale.

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

4 Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale: Nu sînt necesare măsuri speciale.

după contactul cu pielea: În general acest produs nu irită pielea.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.

după înghițire: Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

5 Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Extinctorul potrivit: CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă .

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice: Nu sînt necesare măsuri speciale.

6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență Nu este necesar.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Curățare mecanică.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Nu se formează substanțe periculoase.

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

7 Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Produsul nu este obligat la codificare conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.

Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice.

Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Mod de păstrare:**

Condiții pentru depozite și rezervoare: Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita împreună cu substanțe oxidante și acide.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

Denumire comercială: Additive A31

(Continuare pe pagina 2)

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.

Temperatura optima de depozitare între +5 °C și +40 °C.

Durata de depozitare: În original, cel puțin 3 ani.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.**8 Controale ale expunerii/protecția personală****Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**8.2 Controale ale expunerii****Echipament de protecție personală:****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

Mască de protecție: Nu este necesară.**Protecția mâinilor:**

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și cu normativul coerent EN374.

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Pauza prin, printre altele, în funcție de densitatea de material și tipul de mănuși și, prin urmare, trebuie să fie stabilite în fiecare caz în parte.

Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Înlocui dacă este uzat!

Mănuși impermeabile: cauciuc nitril, grosime minimă de 0,3 mm.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Protecția ochilor: Securitate pahare cu latura de protecție (ochelari de cadru) EN 166**Protecție corporală:** Salopetă protectivă.**9 Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Aspect:**

Formă:	Pulbere
Culoare:	alb
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

Valoare pH (10 g/l) la 20 °C: 7,0 - 8,0 (DIN 51369 / ASTM D1287)

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

Denumire comercială: Additive A31

(Continuare pe pagina 3)

Schimbare de stare de agregare	
Punct de topire/Interval de topire:	Nu este cazul
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	nedefinit
Punct de inflamabilitate:	neaplicabil
Inflamabilitate (solid, gazos):	neaplicabil
Temperatură de aprindere:	Nu este cazul
Temperatura de descompunere:	> 160 °C
Autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Pericol de explozie:	Produsul nu este explozibil.
Limite de inflamabilitate (@1013 mbar):	
inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.
Proprietăți de transmitere a focului	neaplicabil
Presiune vaporică:	neaplicabil
Densitate:	Masă densitate: 440 - 700 kg/m ³
Etanșare la emanații	neaplicabil
Viteza de evaporare	neaplicabil
Solubil în / amestecabil cu:	
Apa la 20 °C:	300 g/l insolubil
Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):	Nedefinit.
Vîscozitate:	
dinamică:	neaplicabil
cinematică:	neaplicabil
9.2 Alte informații	de securitate a datelor relevante, care trebuie să fie considerată ca produs caietului de sarcini.

10 Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** Nu se cunosc dacă este folosit conform normelor.
10.2 Stabilitate chimică Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Reacții cu acizii puternici și cu agenții oxidanți.
10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.
10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.
10.6 Produse de descompunere periculoși: Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

11 Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice**
Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:
 > 2000 - < 5000 mg / kg (oral, șobolan)
 > 5.100 mg/m³ 4h (inhalare, șobolan)

calciu di (acetat)

Oral	LD50	4280 mg/kg (Rat) (Acute Oral Toxicity)
------	------	--

Iritabilitate primară:

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

Denumire comercială: Additive A31

(Continuare pe pagina 4)

Lezarea gravă/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**12 Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.**12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.**12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.**13 Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Ambalaje impure:**Recomandare:**

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

Detergent recomandat: Apă, eventual cu adăugare de detergent.**14 Informații referitoare la transport****14.1 Nr. UN:****ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Clasa** nu apare**14.4 Grup de ambalaj:****ADR, IMDG, IATA** nu apare

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

Denumire comercială: Additive A31

(Continuare pe pagina 5)

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Marine Pollutant	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
IMDG Observații:	contains terpenes
IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 56th Edition 2015
UN "Model Regulation":	nu apare

15 Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente naționale: există reglementări suplimentare.

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57

Acest preparat nu conține nici un SVHC ("Substances of Very High Concern")

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

16 Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Regulamentele / aprobari / oferte:

Informații cu privire la numere de înregistrare REACH în secțiunea 3:

În cazul lipsei de numere de înregistrare REACH privind substanțele periculoase menționate la sfârșitul anului 2010, atunci aceste numere vor fi cunoscute și indicate numai în secțiunea 3 în intervalul cantitativ de înregistrare, după ce la sfârșitul anului 2013, respectiv până la sfârșitul anului 2018, sau sunt scutite de la regulamentul REACH (polimeri, de exemplu).

RoHS:

Produsul este compatibil cu directivele europene 2011/65/CE, 2002/95/CE, 2002/96/CE, DEEE, 2003/11/CE, 2005/53/CE și RoHS.

Următoarele substanțe nu sunt incluse:

Pentabromodifenileter, octabromodifenfleter, polibromurați difenileter (PDBE) și / sau bifenili polibromurați (BPB), sau de plumb este de compuși, cadmiu sau este de compuși, mercur sau este de compuși, crom Cr⁶⁺-compuși.

Fișă completată de: Departamentul de securitatea produselor

Interlocutor: Dr. Mosimann + Mr. Frei

Nota editorului:

Datele menționate mai sus corespund cu starea noastră actuală de cunoștințe și experiență. Fișă tehnică de securitate servește ca o descriere a produselor în ceea ce privește măsurile de siguranță necesare. Indicațiile nu au sensul de garanții cu privire la proprietățile.

Abrevieri și acronime:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31
și (CE) nr. 830/2015

Tipărită la: 25.02.2016

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 25.02.2016

Denumire comercială: Additive A31

(Continuare pe pagina 6)

RoHS: Restricționarea al substanțe periculoase

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Asterisc (*) pe partea stângă indică modificările respective din versiunea anterioară.

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Acrysol 500ml
- **Nr. articol:** 83930
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
PENTRU UZ PROFESIONAL SI INDUSTRIAL
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Agent curățare la rece
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
C&M JEJLER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj
- **Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232.930
Fax: +40-264-232.931
- **office@cmjeler.ro**
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Tel: +40-264-232930 (in timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.



GHS08 pericol pentru sănătate

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3 H335-H336 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețală.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

- **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 1)

· Cuvânt de avertizare Pericol

· Componente periculoase care determină etichetarea:

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkany, isoalkanes, cyclics
xylene, mixed isomers, pure

· Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335-H336 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

· 2.3 Alte pericole

· Rezultatele evaluării PBT și vPvB

· PBT: neaplicabil

· vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

Reg.nr.: 01-2119473851-33	Hidrocarburi, C7-C9, n-alkany, isoalkanes, cyclics Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylene, mixed isomers, pure Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 74-98-6 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propane liquefied Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· Indicații generale:

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

· după înghițire:

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

· 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

Dioxid de carbon
Pulbere dizolvabilă
Apă gazoasă
Spumă rezistentă la alcool

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

 Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50 °C (de ex. lămpi incandescente).
Nu se va perfora sau arde după folosință.
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
A se feri de căldură și de razele soarelui.

Clasa de stocare: 2 B

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

 Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:

 Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 3)

8.1 Parametri de control**· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	Valoare limită maxima 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm
P	

74-98-6 Propane liquefied

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
	Valoare limită maxima 8 ore: 1400 mg/m ³ , 778 ppm

· Valori DNEL**Hidrocarburi, C7-C9, n-alkan, isoalkanes, cyclics**

Oral	Pe termen lung, sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer)
		773mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	608 mg/m ³ (Consumer)
		2035 mg/m ³ (Worker)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oral	Pe termen lung, sistemică	12,5 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung, locale	1872 mg/kg/day (Consumer)
		3182 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Acute-locală	260 mg/m ³ (Consumer)
		442 mg/m ³ (Worker)
	Pe termen lung, locale	65,3 mg/m ³ (Consumer)
		221 mg/m ³ (Worker)

· Valori PNEC**1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,327 mg/l (Aqua (marine water))
	12,46 mg/l (Freshwater sediment)
	12,46 mg/l (Marine water sediment)
	6,58 mg/l (Sewage treatment plant)
	2,31 mg/kg (Soil)

· Ingredienții cu valori limită biologice:**1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

VLBO	3 g/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acid metilhipuric

· Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:**100-41-4 ethylbenzene**

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm
	Valoare limită maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm
P	

108-88-3 toluen

VLM	Valoare limită maxima 15 minute: 384 mg/m ³ , 100 ppm
	Valoare limită maxima 8 ore: 192 mg/m ³ , 50 ppm
P	

· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**8.2 Controale ale expunerii****· Echipament de protecție personală:****· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
Echipamentul de protecție se va păstra separat.
A se evita contactul cu ochii și pielea.

· Mască de protecție:

Numai în timpul pulverizării cu aspirare insuficientă.
Filtru A/P2

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 4)

· Protecția mîinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· Material pentru mănuși

Purta mănuși adecvate testate conform EN 374

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat aflat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protecția ochilor: nu este necesar.

· Protecție corporală: A se folosi salopeta protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă:	Aerosol
Culoare:	translucid
Miros:	caracteristic

· Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: neaplicabil, aerosol

Punctul de aprindere: Neaplicabil, aerosol

Temperatură de aprindere: >200 °C

Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· Limite de inflamabilitate:

inferioară:	0,7 Vol %
superioară:	10,9 Vol %

Presiunea de vapori la 20 °C: 8300,0 hPa

Densitate la 20 °C: 0,75 g/cm³

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa: se amestecă puțin respectiv deloc

· Nivelul solventului:

Solvent organic: 746G/L VOC

9.2 Alte informații Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

10.2 Stabilitate chimică

Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 5)

· **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

· 11.1 Informații privind efectele toxicologice

· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkаны, isoalkanes, cyclics

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2800 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4 hr)	>23 mg/m ³ (Rat)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oral	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Rabbit)

· **Iritabilitate primară:**

· **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkаны, isoalkanes, cyclics

EC50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 hr)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Efecte toxice pentru mediu:**

· **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltră în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 6)

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea



- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

20 00 00	DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI INSTITUȚII), INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01 00	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)
20 01 99	alte fracții nespecificate
07 00 00	DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE
07 01 00	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 04	ambalaje metalice
HP 3	Inflamabile
HP 4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP 5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 6	Toxicitate acută
HP 14	Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1950 AEROSOLI, PERICULOS PENTRU MEDIU
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**
- 
- **Clasa** 2 5F Gaze
- **Lista de pericol** 2.1
- **IMDG**
- 
- **Class** 2.1

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31


Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 7)

· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Grup de ambalaj:	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu:
· Marine Pollutant	Da Simbol (pește și copac)
· Marcarea speciale (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Gaze
· Nr. Kemler:	-
· Nr. EMS:	F-D, S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso

P3a AEROSOLI INFLAMABIL

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2017

Numărul versiunii 47

data de actualizare: 06.07.2017

Denumire comercială: Acrysol 500ml

(Continuare pe pagina 8)

· **Regulamente naționale:**· **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
NK	92,5

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericol pentru ape.· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Environment protection department.· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas C: Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· * **Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată** *

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 04.11.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **Acrysol 1L**

Nr. articol: 83925

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

Utilizarea materialului / a preparatului Agent curățare la rece

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

C&M JELER SRL
Cluj-Napoca,
400388 Cluj

Tel: +40-264-232.930

Fax: +40-264-232.931

office@cmjeler.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Tel: +40-264-232930 (în timpul programului de lucru), de Luni pana Vineri: 8.30 – 17.30

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



GHS08 pericol pentru sănătate

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Asp. Tox. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.



GHS09 mediu

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3 H335-H336 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețală.

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE



Xn; Nociv

R20/21-65: Nociv prin inhalare și în contact cu pielea. Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.



Xi; Iritant

R38: Iritant pentru piele.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 04.11.2015

Denumire comercială: Acrysol 1L

(Continuare pe pagina 1)



F; Foarte inflamabil

R11: Foarte inflamabil.



N; Periculos pentru mediu

R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:

Produsul trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniiilor directe generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.

Sistemul de clasificare:

Clasificarea corespunde listelor actuale ale CEE, este însă îmbogățită cu datele rezultate din bibliografia de specialitate și cu datele puse la dispoziția noastră de către firmă.

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Cuvânt de avertizare Pericol**Componente periculoase care determină etichetarea:**

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkanu, isoalkane, cyclics xylene, mixed isomers, pure

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335-H336 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.

P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 04.11.2015

Denumire comercială: Acrysol 1L

(Continuare pe pagina 2)

Reg.nr.: 01-2119473851-33	Hidrocarburi, C7-C9, n-алканы, isoalkanes, cyclics Xn R65; F R11; N R51/53 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylene, mixed isomers, pure Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%

Indicații suplimentare:

Note H,P,4 apply to one or more components

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

după înghițire:

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:

Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu există alte informații relevante.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie reținut cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 04.11.2015

Denumire comercială: Acrysol 1L

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
Rezervoarele se vor închide ermetic.
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.1 Parametri de control

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLM	Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm
P	Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm

· Valori DNEL

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkanu, isoalkanes, cyclics

Oral	Pe termen lung, sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung sistemică	699mg/kg bw/day (Consumer)
		773mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Pe termen lung, sistemică	608 mg/m ³ (Consumer)
		2035 mg/m ³ (Worker)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oral	Pe termen lung, sistemică	12,5 mg/kg/day (Consumer)
Dermal	Pe termen lung, locale	1872 mg/kg/day (Consumer)
		3182 mg/kg/day (Worker)
Inhalativ	Acute-locală	260 mg/m ³ (Consumer)
		442 mg/m ³ (Worker)
	Pe termen lung, locale	65,3 mg/m ³ (Consumer)
		221 mg/m ³ (Worker)

· Valori PNEC

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (freshwater))
	0,327 mg/l (Aqua (marine water))
	12,46mg/l (Freshwater sediment)
	12,46 mg/l (Marine water sediment)
	6,58 mg/l (Sewage Treatment Plant)
	2,31 mg/kg (Soil)

- **Ingredienții cu valori limită biologice:**

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

VLBO	3 g/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acid metilhipuric

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 04.11.2015

Denumire comercială: Acrysol 1L

(Continuare pe pagina 4)

· Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:**100-41-4 ethylbenzene**

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m³, 200 ppm
 Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m³, 100 ppm
 P

108-88-3 toluen

VLM Valoare limita maxima 15 minute: 384 mg/m³, 100 ppm
 Valoare limita maxima 8 ore: 192 mg/m³, 50 ppm
 P

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Echipamentul de protecție se va păstra separat.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:** Filter A/P2.

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril (0.35 mm)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 480

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă: lichid

Culoare: incolor

· **Miros:** de solvent

· **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.

· **Valoare pH:** Nedefinit.

· **Schimbare de stare de agregare**

Punct de topire/Interval de topire: nedefinit

Punct de fierbere/Interval de fierbere: 98 °C

· **Punct de inflamabilitate:** 2 °C

· **Inflamabilitate (solid, gazos):** neaplicabil

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 04.11.2015

Denumire comercială: Acrysol 1L

(Continuare pe pagina 5)

· Temperatură de aprindere:	200 °C
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· Autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Pericol de explozie:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	0.7 Vol %
superioară:	7.0 Vol %
· Presiune vaporică la 20 °C:	30 hPa
· Densitate la 20 °C:	0,796 g/cm ³
· Etanșare relativă	Nedefinit.
· Etanșare la emanații	Nedefinit.
· Viteza de evaporare	Nedefinit.
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):	Nedefinit.
· Viscozitate:	
dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
· Nivelul solventului:	
Solvent organic:	796g/l VOC
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Dermal	LD50	7692 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50 (4hr)	42,3 mg/m ³

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkanu, isoalkanes, cyclics

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2800 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (4hr)	>23 mg/m ³ (Rat)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oral	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50 (4hr)	11 mg/m ³ (ATE)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 04.11.2015

Denumire comercială: Acrysol 1L

(Continuare pe pagina 6)

- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericol prin aspirare**
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

Hidrocarburi, C7-C9, n-alkaneni, isoalkaneni, ciclici

EC50 (48hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72hr)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96hr)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există alte informații relevante.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există alte informații relevante.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

Efecte toxice pentru mediu:

Observație:

Foarte otrăvitor pentru pește.

Otrăvitor pentru pește.

Alte indicații ecologice:

Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 2 (D) (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

foarte otrăvitor pentru organismele acvatice

otrăvitor pentru organismele acvatice

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

12.6 Alte efecte adverse

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

07 06 04* alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice

Ambalaje impure:

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

(Continuare pe pagina 8)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015






Numărul versiunii 28

data de actualizare: 04.11.2015

Denumire comercială: Acrysol 1L

(Continuare pe pagina 7)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN: · ADR, IMDG, IATA	UN3295
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG · IATA	3295 HIDROCARBURI LICHIDE, N.S.A., Dispoziții speciale 640D, PERICULOS PENTRU MEDIU HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9), MARINE POLLUTANT Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR	
 	
· Clasa · Lista de pericol	3 (F1) Substanțe lichide inflamabile 3
· IMDG	
 	
· Class · Label	3 Substanțe lichide inflamabile 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Substanțe lichide inflamabile 3
· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant · Marcarea speciale (ADR):	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: Hidrocarburi, C7- C9, n-alkanți, isoalkanți, cyclics Da Simbol (pește și copac) Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Nr. Kemler: · Nr. EMS: · Stowage Category	Atenție: Substanțe lichide inflamabile 33 F-E, S-D B
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații: · ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ) · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri:	1L Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml 2 D/E

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.11.2015

Numărul versiunii 28

data de actualizare: 04.11.2015

Denumire comercială: Acrysol 1L

(Continuare pe pagina 8)

· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3295 HIDROCARBURI LICHIDE, N.S.A., DISPOZIȚII SPECIALE 640D, 3, II, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 100 t**

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 200 t**

· **Regulamente naționale:**

· **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
NK	26,0

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericolos pentru ape.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:** Departamentul de mediu

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· *** Date pivoitoare la versiunea anterioară modificată ***



Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (modificată prin Regulamentul (UE) Nr. 453/2010)

Data de prelucrare: 30.07.2014

Versiune: 4.0

Imprimat: 12.08.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:	Acid acetic 99-100% GPR RECTAPUR®
Produs Nr.:	20103 (VWR International)
Numele substanței:	Acid acetic (90 - < 99%)
CAS-numar:	64-19-7
INDEX-Nr.:	607-002-00-6
Nr. de inregistrare REACH:	
Alte denumiri:	

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante: General chemical reagent

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant)

Austria

VWR International GmbH

Strada	Graumanngasse 7
Cod postal/Loc	1150 Viena
Telefon	+43 (0) 1 97 002 0
Telefax	+43 (0) 1 97 002 600
E-mail (persoana competenta in domeniu)	vwrdsds@eu.vwr.com

Numărul de telefon pentru urgență

Telefon +44 (0) 1270 502894



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol
Lichid inflamabil, Categorie 3	H226
Corodarea pielii, Categorie 1A	H314

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Cuvânt de avertizare: Pericol

Frazele de pericol	
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P309+P310	ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Alte pericole

SVHC Nu



SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

fara importanta (Element de identificare a produsului)

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase Clasificare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Numele substantei	Concentratie	Element de identificare a produsului	Clasele si categoriile de pericole
Acid acetic	>90%	CAS-numar: 64-19-7 CE-Nr.: 200-580-7 Nr.-REACH: 01-2119475328-30	Lichid inflamabil, Categorie 3 - H226 Corodarea pielii, Categorie 1A - H314

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Informații generale

ÎN CAZ DE expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.... In caz de pierdere a conștientiei puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe. Îmbracamintea murdărită, umezită se schimbă. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

Dupa inspirare

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.... Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald. la dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.

In caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult apă și săpun. Dezbrăcați imediat îmbracamintea contaminată, umezită. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la răni foarte greu de vindecat.

Dupa contactul cu ochii

In caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este rănit. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dupa inghitire

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/.... NU provocați vomă. Spălarea gurii cu apă. Nu dați nimic de mâncare sau de băut.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

nu sunt date disponibile

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nu sunt date disponibile

4.4 Auto-protectia celui care acordă primul ajutor

Cel care acordă primul ajutor: să fie atent la autoprotecție!

4.5 Indicații pentru medic

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate

Apă pulverizată spray ABC-pulbere Dioxid de carbon (CO₂) Azot

Solvent nepotrivit din motive de siguranta
fara restrictie

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In caz de incendiu pot aparea: Dioxid de carbon (CO₂) Monoxid de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la explozivi. In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

5.4 Indicații complementare

Apa de stingere nu se va lasa sa curga la canal sau in ape de suprafata. Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere Atentie la folosirea dioxidului de carbon in zone inchise. Dioxidul de carbon poate sa inlocuiasca oxigenul. Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitarea formarii de praf. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Se va asigura o aerisire suficienta.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul imprastiat nu il puneti niciodata in containerele originale in scopul reciclarii. Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.

6.4 Indicații complementare

Inlaturati imediat cantitatile imprastiate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Toate procesele de munca trebuie organizate temeinic, incat urmatoarele sa fie cat mai putin posibile: Inspiratia Contactul cu pielea Contactul cu ochii Masuri uzuale de protectie si prevenirea incendiilor. a manipula in conditiile (Gaz): Gaz protector, uscat

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

temperatura depozitului: 15-25 °C

Clasa de depozitare: 3

Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu contine substante in cantitati peste limitele de concentratie, pentru care este stabilita o valoare limita la locul de munca.

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Instalatii de comanda tehnica adecvate

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala. In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.



8.2.2 Echipament de protecție personal

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcăminte de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre. Pentru protejarea de contactul nemijlocit cu pielea se recomandă (suplimentar la îmbrăcăminte de lucru obișnuită).

Protecția ochilor/-fetei

Rame de ochelari cu protecție laterală Normele Industriale Germane/Normele EN: DIN EN 166

Recomandare: VWR 111-0432

Protecția pielii

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai mănuși de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre.

Mănuși de protecție recomandate Normele Industriale Germane/Normele EN: DIN EN 374 În caz că intenționați să reutilizați mănușile, curățați-le înainte de a le scoate și păstrați-le bine ventilate.

Dupa scurt contact manual

Material corespunzător: CR (policloropren, cloroprencauciuc)

Grosimea materialului de mănuși: 0,13 mm

Timpu de pătrundere (durata maximă de purtare): 17 min

Mănuși de protecție recomandate: VWR 112-0032

La contactul manual mai frecvent

Material corespunzător: CR (policloropren, cloroprencauciuc)

Grosimea materialului de mănuși: -

Timpu de pătrundere (durata maximă de purtare): > 480 min

Mănuși de protecție recomandate: VWR 112-2157

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață

Echipament adecvat de protecție respiratorie: Mască integrală/jumatate/sfert (EN 136/140)

Recomandare: VWR 111-0206

Material corespunzător: A2B2E2K2P3

Recomandare: VWR 111-0059

Indicații complementare

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Să fie pregătit spray pentru ochi și locul unde acesta este pus să fie marcat vizibil.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) aspect	
Stare de agregare:	lichid
Culoare:	incolor
(b) miros:	nu sunt date disponibile
(c) pragul de acceptare a mirosului:	nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranța

(d) pH:	nu sunt date disponibile
(e) punctul de topire/punctul de înghețare:	nu sunt date disponibile
(f) punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu sunt date disponibile
(g) punctul de aprindere:	nu sunt date disponibile
(h) viteza de evaporare:	nu sunt date disponibile
(i) inflamabilitatea (solid, gaz):	Lichid și vapori inflamabili.
(j) limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limita inferioară de explozie:	nu sunt date disponibile
Limită superioară de explozie:	nu sunt date disponibile
(k) presiunea de vapori:	nu sunt date disponibile
(l) densitatea vaporilor:	nu sunt date disponibile
(m) densitatea relativă:	nu sunt date disponibile
(n) solubilitatea (solubilitățile)	
la 20 °C:	nu sunt date disponibile
Solubil (g/L) in:	nu sunt date disponibile
(o) coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nu sunt date disponibile
(p) temperatura de autoaprindere:	nu sunt date disponibile
(q) temperatura de descompunere:	nu sunt date disponibile
(r) vâscozitatea	
Viscozitate cinematică:	nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamică:	nu sunt date disponibile
(s) proprietăți explozive:	nefolosibil
(t) proprietăți oxidante:	nefolosibil

9.2 Alte informații

Densitatea în vrac:	nu sunt date disponibile
Index de refracție:	nu sunt date disponibile
Constanta de disociere electrolitică:	nu sunt date disponibile
tensiune la suprafață:	nu sunt date disponibile
Constanta Henry:	nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Corosive pentru metale

10.2 Stabilitate chimică

nu sunt date disponibile



10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacție(-ii) explozivă/-e cu: Metale alcaline Metal de pamant alcalin Alkali (lesii) Reactii violente cu: metale usoare Metale in forma pulverizata Reactie exoterma cu: Apa Substanta, organic

10.4 Condiții de evitat

Umiditate

10.5 Materiale incompatibile

Metal

10.6 Produse de descompunere periculoase

nu sunt date disponibile

10.7 Indicații complementare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Efecte acute

Toxicitate acută orală:

nu sunt date disponibile

Toxicitate dermală acută:

nu sunt date disponibile

Toxicitate inhalativă acută:

nu sunt date disponibile

Iritatie și efect caustic

Efect iritant primar pe piele:

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Iritarea ochilor:

Provoacă leziuni oculare grave.

Iritarea căilor respiratorii:

nefolosibil

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

In caz de contact cu pielea: nu este sensibilizant

Dupa inspirare: nu este sensibilizant

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

nefolosibil

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

nefolosibil

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene și de periclitate a reproducerii) cancerogenitatea

Nici o atenționare privind carcinogenitatea la om.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

Toxicitate pentru reproducere

Nu exista indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

Pericol prin aspirare

nefolosibil

Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile

Informatii suplimentare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt):

nu sunt date disponibile

Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor:

nu sunt date disponibile

Acuta (de scurta durata) toxicitate dafnia:

nu sunt date disponibile

Cronic (de lunga durata) toxicitate dafnia:

nu sunt date disponibile

Acuta (de scurta durata) toxicitate algelor:

nu sunt date disponibile

Cronic (de lunga durata) toxicitate algelor:

nu sunt date disponibile

12.2 Persistență și degradabilitate

nu sunt date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

coeficientul de partiție: n-octanol/apă: nu sunt date disponibile

12.4 Mobilitate în sol:

nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PTB/vPvB

nu sunt date disponibile

12.6 Alte efecte adverse

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Înlăturati în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deșeurilor.

Cheii deșeurilor produs: nu sunt date disponibile

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Înlăturati în condițiile respectării reglementărilor autorităților. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Informații suplimentare

nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul în țară (ADR/RID)

14.1 UN-numar:	2789
14.2 Denumirea oficială pentru transport:	ACID ACETIC ÎN SOLUȚIE
14.3 Clasa(e):	8
Clasificare:	CF1
Eticheta de pericol:	8+3
14.4 Grupul de ambalare:	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	
Numar de pericol (Numar Kemler):	83
cod de restricționare tunel:	D/E

(Se interzice trecerea prin tuneluri categoria D când se transportă vrac sau în cisterne. Se interzice trecerea prin tuneluri categoria E.)

Transport maritim (IMDG)

14.1 UN-numar:	2789
14.2 Denumirea oficială pentru transport:	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Clasa(e):	8
Clasificare:	
Eticheta de pericol:	8+3
14.4 Grupul de ambalare:	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	No
POLUANT MARIN:	No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	
Grupă de segregare:	1
EmS-numar	F-E S-C
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC fara importanta	



Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-numar:	2789
14.2 Denumirea oficiala pentru transport:	ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by weight
14.3 Clasa(e):	8
Clasificare:	CF1
Eticheta de pericol:	8+3
14.4 Grupul de ambalare:	II
14.5 Precauții speciale pentru utilizatori	fara importanta

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Precizari generale

Clasa de periclitare a apei (WGK): usor periculos pentru apa. (WGK 1)

EU: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiText cu relevanță pentru SEE.

EU: Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

EU: Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

15.2 Evaluarea securității chimice

nu sunt date disponibile



SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

R-fraze

R10	Inflamabil
R35	Provoaca arsuri grave

S-Fraze

S23.2	A nu inspira gazul/vaporii
S26	La contactul cu ochii, se spala imediat cu multa apa si se consulta medicul
S36/37/39	Numai cu echipament de protectie corespunzator, manusi si protectie pentru ochi/fata
S45	In caz de accident sau in caz ca va simtiti rau, solicitati imediat asistenta medicala (aratati medicului eticheta daca este posibil)

Informatii suplimentare

Indicatii de schimbare: general update

Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

1. Identification of the Substance/Mixture and of the Company/Undertaking**1.1 Product identifier**

Product name ACCU-LBE LB-5000

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of substance/mixture Minimum quantity lubricant

Uses advised against None known

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company name ACCU-LUBE Manufacturing GmbH
Glaitstrasse 29
D-75433 Maulbronn-Schmie
Phone: ++49 (0) 7043 / 5612
Fax: ++49 (0) 7043 / 907098

1.4 Emergency telephone number

Emergency tel.: ++49 (0) 7043 / 5612

2. Hazards Identification**2.1 Classification of the substance or mixture**

This product is not classified hazardous under current legislation. No labelling required.

Hazards**Physical hazards**

No specific dangers known when observing the usual safety measures for handling chemicals, the advice for safe handling (section 7) and for personal protective equipment (section 8).

2.2 Label elements This product has no label elements .

2.2 Other hazards No data available.

3. Composition/Information on Ingredients**3.2 Mixtures**

General information No hazardous ingredients. Fatty alcohol. Substances are not hazardous or below allowed limits.

4. First-aid Measures**4.1 Description of first aid measures**

Skin contact: Wash with soap and water. Normally the product is not skin irritating.

Eye contact: Rinse eyes immediately with large amounts of water while holding eyelids apart.

Ingestion: Wash out mouth with water

Inhalation: Provide sufficient ventilation. If symptoms persist consult a doctor.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

May cause skin and eye irritation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Hazards No data available.

Treatment If symptoms develop consult a doctor.

5. Fire-fighting Measures**5.1 Extinguishing media**

Appropriate extinguishing media CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with alcohol resistant foam or water spray with appropriate surfactant additives.

Inappropriate extinguishing media Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Exposure hazards May emit toxic fumes in combustion.

5.3 Advice for fire-fighters

Advice for fire-fighters No data available

Personal protective equipment Wear self-contained breathing apparatus and complete protective equipment.

6. Accidental Release Measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Personal precautions **Attention!** Spillage may cause slippery floors and surfaces.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions Prevent product from spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Clean-up procedures Absorb with liquid binding material like sand, diatomite, acid binders, universal binders (e.g. Renolex) or sawdust.

6.4 Reference to other sections No data available.**7. Handling and Storage****7.1 Precautions for safe handling**

Handling requirements Provide sufficient ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Apply approved industrial hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities Avoid generation of aerosol.

7.3 Specific end use(s)	No data available.
Storage instructions	10, flammable liquids.

8. Exposure Controls/Personal Protection

8.1 Control parameters

Workplace exposure limits

Chemical designation	Type	Exposure limit values	Origin
2-Hexyldecan-1-ol	AGW	20 ppm 200 mg/m ³	Germany. TRGS 900 Exposure limit values in the air at workplace (01 2012)

8.2 Exposure controls

Engineering measures No data available.

Personal protection measures, such as personal protective equipment

General information Wash your hands before breaks and at the end of work. Use prescribed personal protective equipment. Personal protective equipment must be selected in compliance with applicable CEN standards and after consultation of the supplier of the personal protective equipment. The usual safety measures when using chemicals are applicable.

Respiratory protection If ventilation is inadequate wear appropriate respiratory protection. Consult local supervisor. Avoid inhalation of vapour/aerosol.

Skin/hand protection Avoid prolonged and repeated skin contact. Appropriate protective gloves are recommended by the supplier of gloves. Preventive skin protection by using skin protective ointments. Use of protective gloves where allowed by safety regulations. The exact penetration time must be checked with the supplier of gloves and observed, as it does not only depend on the material of the gloves but on workplace specific factors as well.

Other safety measures Do not carry any cloths soaked with the product in your pockets. Wear appropriate protective clothing during work.

Eye protection Safety glasses (EN 166) recommended for refilling.

Thermal hazards No data available.

Hygiene measures Maintain good personal hygiene e.g. wash after handling the product and before eating, drinking and/or smoking. Wash work clothing regularly to remove contamination. Dispose of contaminated footwear that cannot be cleaned.

Environmental measures No data available

9. Physical and Chemical Properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

State:	liquid
Colour:	blue
Odour:	characteristic

Odour threshold	No data available.
pH-value	No data available.
Solidification point	No data available.
Boiling point	No data available.
Flash point:	160°C ()
Evaporation rate:	No data available.
Inflammability (solid, gaseous)	No data available.
Vapour pressure	No data available.
Vapour density (air=1)	No data available.
Density:	0,845 g/cm ³ (15°C) (DIN EN ISO 12185)
Solubility	
Solubility in water:	insoluble
Solubility (other)	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water) - log Pow	No data available.
Autoflammability:	No data available.
Decomposition temperature	No data available.
Viscosity kinematic:	18 mm ² /s (40°C) (DIN 51562)
Efflux time	No data available.
Explosive characteristics	No data available.
Oxidising characteristics	No data available.
9.2 Other information	No data available.

10. Stability and Reactivity

10.1 Reactivity

Reactivity Stable under normal temperatures and recommended use.

10.2 Chemical stability

Chemical stability No data available.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions Hazardous reactions will not occur under normal conditions.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid Heat or contamination

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid Strong oxidising agents. Strong acids. Strong bases.

10.6 Hazardous decomposition products

Haz. decomp. products May emit carbon oxides and other toxic fumes and vapours in thermal decomposition or combustion.

11. Toxicological Information**11.1 Information on toxicological effects****Acute Toxicity**

Oral Product No data available.

Dermal Product No data available.

Inhalation Product No data available.

12. Ecological Information**12.1 Toxicity****Acute toxicity**

Fish No data available.

Aquatic invertibrates No data available.

Chronic toxicity

Fish No data available.

Aquatic invertibrates No data available.

Inhibition of plant growth No data available.

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability No data available.

BSB/CSB-ratio No data available.

12.3 Bioaccumulative potential No data available.

12.4 Mobility in soil No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment No data available.

12.6 Other adverse effects No data available.

Water pollution hazard class Not water hazardous.

13. Disposal Considerations

13.1 Waste treatment methods

General information Disposal of waste and residues in accordance with local regulations.

Methods of disposal Do not discharge into drains. Product and its containers must be disposed of in a safe way. When storing used products observe mixing ban.

European waste code 12 01 07*: processing oils free of halogen (except emulsions and solutions)

14. Transport Information

ADR/RID No hazardous goods

ADN No hazardous goods

IMDG No hazardous goods

IATA No hazardous goods

15. Regulatory Information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations

Water pollution hazard class Not water hazardous.

15.2 Chemical Safety Assessment No chemical safety assessment carried out.

16. Other Information

Other information

This safety data sheet is prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No. 453/2010.

Legal disclaimer

The above mentioned information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. This company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above mentioned product.

High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Data primei ediții: 15-5-1997 Ultima revizie: 2-3-2016 VERSIUNEA: 14.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec
Denumire : High-Tef Oil 500 ml
Număr produs : 03.1176.9999

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/preparatului chimic periculos : High-Tef Oil este un ulei de ungere de calitate superioară obținut din PTFE care asigură o foarte bună lubrifiere la presiuni foarte mari în intervalul de temperatură: -50°C - 250°C

Titlu	Descriptori de utilizare
Utilizare industrială	SU3, PC24, PROC7
Utilizare profesională	SU22, PC24, PROC11

Textul complet al descriptorilor de utilizare: a se vedea secțiunea 16

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Utilizare de către consumatori, Pentru utilizarea în mod corespunzător a acestui produs sunt necesare cunoștințe tehnice. Prin urmare, acesta este destinat exclusiv utilizării profesionale/industriale

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PCS Innotec International NV
Schans 4
BE - 2480 Dessel
T.: +32 (0) 14 32 60 01
F.: +32 (0) 14 32 60 12
environment@PCS-innotec.com

Distribuitor:
Innotec Trading s.r.l.
Str. Lunii 26
RO - Cluj-Napoca
T.: +40 (0)721226062
F.: +40 (0)364116537
info@innotec.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

24h/24h (Consultanță prin telefon: engleză, franceză, germană, olandeză):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aerosol, categoria 1 H222;H229
Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
Pericol prin aspirare, categoria 1 H304
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 H412

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Atenție! Recipient sub presiune.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Material continand substante periculoase :

Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent, Ulei bază - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi, obținută prin îndepărtarea parafinelor dintr-o fracțiune petrolieră de cristalizare cu solvent. Se compune în principal din hidrocarburi cu număr de atomi de carbon predominant de la C20 la C50 și produce un ulei finit cu o vâscozitate mai mică de 100 SUS la 100 de (19cSt la 40 ° C).]

Fraze de pericol (CLP) :

H222 - Aerosol extrem de inflamabil
H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit
H315 - Provoacă iritarea pielii
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție (CLP) :

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis
P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere
P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare
P260 - Nu inspirați spray-ul
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate
P273 - Evitați dispersarea în mediu
P280 - Purtați mănuși de protecție, echipament de protecție a ochilor
P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă, săpun
P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație
P331 - NU provocați vomă
P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F
P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat

2.3. Alte pericole

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanță

Neaplicabil

3.2. Amestec

Denumire	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentul (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent, Ulei bază - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi, obținută prin îndepărtarea parafinelor dintr-o fracțiune petrolieră de cristalizare cu solvent. Se compune în principal din hidrocarburi cu număr de atomi de carbon predominant de la C20 la C50 și produce un ulei finit cu o vâscozitate mai mică de 100 SUS la 100 de (19cSt la 40 ° C).] (Nota L)	(Număr-CAS) 64742-65-0 (Număr-EINECS / ELINCS) 265-169-7 (Nr. de INDEX) 649-474-00-6 (REACH-Nr) 01-2119471299-27	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304
Butan (Contine < 0,1% butadiena (203-450-8)) (Nota C)(Nota U)	(Număr-CAS) 106-97-8 (Număr-EINECS / ELINCS) 203-448-7 (REACH-Nr) 01-2119474691-32	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Pentan (Nota C)	(Număr-CAS) 109-66-0 (Număr-EINECS / ELINCS) 203-692-4 (Nr. de INDEX) 601-006-00-1 (REACH-Nr) 01-2119459286-30	2,5 - 10	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Propan (Nota U)	(Număr-CAS) 74-98-6 (Număr-EINECS / ELINCS) 200-827-9 (REACH-Nr) 01-2119486944-21	2,5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, < 5% hexan (n)	(Număr-EINECS / ELINCS) 921-024-6 (REACH-Nr) 01-2119475514-35	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Nota C : Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

Nota L : Clasificarea ca substanță cancerigenă nu se aplică în cazul în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid (DMSO) măsurat prin metoda IP 346 „Determinarea compușilor aromatici policiclici în uleiul de bază pentru lubrifiant reutilizat, fracții petroliere fără conținut de asfalt – Metoda indicelui de refracție a sulfoxidului de dimetil”, Institute of Petroleum, Londra. Prezenta notă se aplică numai anumitor substanțe complexe obținute din petrol, menționate în partea 3.

Nota U : În momentul comercializării, gazele trebuie clasificate drept „gaze sub presiune”, într-una dintre grupele „gaze comprimate”, „gaze lichefiate”, „gaze lichefiate refrigerate” sau „gaze dizolvate”. Grupa respectivă depinde de starea fizică în care gazul este comercializat și, ca atare, trebuie să fie atribuită de la caz la caz.

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale pentru medic	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
Inhalare	: Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Contactul cu pielea	: Ca o regulă generală, produsul nu irită pielea.
Contactul cu ochiul	: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Ingestia	: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. NU provocați vomă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Contactul cu pielea : Provoacă iritarea pielii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Dioxid de carbon (CO ₂). spumă rezistentă la alcool. Pudră uscată.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Risc de incendiu	: Aerosol extrem de inflamabil.
Pericol de explozie	: Poate forma amestecuri vapori-aer inflamabili/explozivi.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor	: A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile generale : Purtați echipament de protecție adecvat.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.
Planuri de urgență	: A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.
Planuri de urgență	: Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală. Nu se aruncă împreună cu agenții de curățare pe bază de apă.

Alte informații : Asigurați o ventilație corectă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Stabil în cazul respectării condițiilor de manipulare și depozitare din 7. În ceea ce privește echipamentul de protecție personală consultați secțiunea 8. În ceea ce privește eliminarea deșeurilor după curățare consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Riscuri suplimentare când este procesat : Chiar și după utilizare nu gauriti sau ardeti. Recipient sub presiune. A se proteja contra razelor solare și a nu se expune la temperaturi de peste 50 °C. A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent. În timpul utilizării, se poate forma un amestec vapori-aer inflamabil.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : A se urma procedurile de împământare corespunzătoare pentru a evita electricitatea statică.

Condiții de depozitare : Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C. Păstrați în locuri izolate împotriva incendiilor. Fumatul interzis. A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se depozita într-un loc uscat. A se ține departe de sursele de aprindere.

CONDIȚII TEHNICE : Bazin subteran / de retenție impermeabilizat. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se proteja împotriva temperaturilor ridicate și a razelor solare directe.

Prevederi speciale privind ambalarea : A se păstra recipientul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate). Păstrați numai în recipientul original.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Pentan (109-66-0)		
România	Denumire locală	Pentan
România	OEL TWA (mg/m ³)	3000 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Propan (74-98-6)		
România	Denumire locală	Propan
România	OEL TWA (mg/m ³)	1400 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	778 ppm
România	OEL STEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
România	OEL STEL (ppm)	1000 ppm

Pentan (109-66-0)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	432 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	3000 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	214 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	643 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	214 mg/kg greutate corporală/zi
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, < 5% hexan (n)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	773 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2035 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	699 mg/kg greutate corporală/zi

High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, < 5% hexan (n)

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	608 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	699 mg/kg greutate corporală/zi

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare	: A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.
Echipament individual de protecție	: Mănuși. Ochelari de securitate. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

Protecția mâinilor:

În cazul în care este posibil contactul cu mâna cu produsul, a se folosi mănuși (aprobată în conformitate cu standardul EN374) fabricate din următoarele materiale, astfel se poate asigura protecția chimică adecvată: Cauciuc nitrilic. Pentru contact continuu recomandăm mănuși cu timp de penetrare de peste 240 de minute, cu preferință sub > 480 de minute. Pentru termen scurt de protecție / contact instantaneu, se recomandă la fel, dar vrem să atragem atenția că este posibil că nu există acest tip de mănuși care oferă acest nivel de protecție. În acest caz, un timp de penetrare mai scurt poate fi acceptat atât timp cât regimul de întreținere și de înlocuire adaptat mănușii este urmat în mod riguros. Grosimea mănușilor nu este un bun predictor al rezistenței mănușii la un produs chimic, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. În funcție de model și material, grosimea mănușii, în general, ar trebui să fie mai mare de 0,35 mm. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare (= frecvență și durată de contact), rezistența chimică a materialului mănușii, dexteritate. Cereți oricând ajutor de la furnizorii de mănuși. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie al îngrijirii eficiente a mâinii. Mănușile trebuie să fie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet

Protecția ochilor:

În cazul pericolului de stropire: ochelari de protecție. EN 166

Protecția pielii:

Purtați echipament de protecție adecvat. EN 13034

Protecția respirației:

Purtați un aparat de respirat adecvat dacă sistemul de ventilație nu este suficient pentru a menține praful/vaporii în limita valorilor de siguranță. Recomandat: filtru tip AX/P2



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Stare	: Aerosoli.
Culoare	: Galben / maron.
Miros	: Caracteristic.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
Valoarea pH	: Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile
PUNCT/INTERVAL DE TOPIRE	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
PUNCT/INTERVAL DE FIERBERE	: -44 °C Nu este aplicabil, deoarece produsul este un aerosol.
PUNCT DE APRINDERE	: -97 °C Nu este aplicabil, deoarece produsul este un aerosol.
TEMPERATURA DE AUTOAPRINDERE	: Nu este autoinflamabil
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Presiunea de vaporii	: 2100 hPa (20 °C)
DENSITATEA VAPORILOR	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă (apă = 1)	: 0,735 (+/- 0.006) (20 °C)
Solubilitate	: Apă: Nu se amestecă, respectiv miscibilitate scăzută
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile

High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Valori limite de explozie : 0,8 - 10,9 vol %

9.2. Alte informații

V.O.C. (V.O.S.) : 297,5 g/l

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Aerosol extrem de inflamabil. La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date disponibile

10.4. Condiții de evitat

Nu există date disponibile

10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută : Neclasificat

Butan (106-97-8)

LC50/inhalatie/4h/Șobolan	658000 mg/m ³
---------------------------	--------------------------

Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent, Ulei bază - nespecificat, [O combinație complexă de hidrocarburi, obținută prin îndepărtarea parafinelor dintr-o fracțiune petrolieră de cristalizare cu solvent. Se compune în principal din hidrocarburi cu număr de atomi de carbon predominant de la C20 la C50 și produce un ulei finit cu o vâscozitate mai mică de 100 SUS la 100 de (19cSt la 40 ° C).] (64742-65-0)

LD50/oral/Șobolan	> 5000 mg/kg
-------------------	--------------

LD50/dermal/iepure	> 5000 mg/kg
--------------------	--------------

LC50/inhalatie/4h/Șobolan	5,53 mg/l
---------------------------	-----------

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, < 5% hexan (n)

LD50/oral/Șobolan	> 5840 mg/kg
-------------------	--------------

LD50/dermal/iepure	> 2920 mg/kg
--------------------	--------------

LC50/inhalatie/4h/Șobolan	> 25 mg/mg ³
---------------------------	-------------------------

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat

Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii : Neclasificat

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerogenitatea : Neclasificat

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat

Pericol prin aspirare : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Pentan (109-66-0)

LC50/96h/pești	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
----------------	---------------------------------

EC50 Dafnia 2	2,7 mg/l
---------------	----------

EC50 alte organisme acvatice	10,7 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)
------------------------------	--

NOEC (cronică)	7,51 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)
----------------	--

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, < 5% hexan (n)

LC50/96h/pești	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
----------------	---------------------------------

High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalkanes, compuși ciclici, < 5% hexan (n)	
EC50 Dafnia 2	3 mg/l
EC50 alte organisme acvatice	30 - 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (cronic)	0,32 mg/l (21 days, Daphnia magna)
NOEC (cronică)	0,17 mg/l (21 days, Daphnia magna)

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse

: Nociv pentru pești.

Alte pericole

: Evitați dispersarea în mediu. Este periculos să beți apă, chiar în cazul în care numai mici cantități s-au scurs în subsol.. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)

: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

ELIMINAREA PRODUSULUI

: Evitați dispersarea în mediu. Nu ar trebui tratat la groapa de gunoi alături de deșeurii menajeri.

Cod catalogul european al deșeurilor (CED)

: 13 02 08* - alte uleiuri de motor, de cutie de viteze și de lubrifiere
15 01 04 - ambalaje metalice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR)

: 1950

Nr. ONU (IMDG)

: 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : AEROSOLS, flammable

Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : AEROSOLS

Descrierea documentului de transport (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, flammable, 2.1, -, (D)

Descrierea documentului de transport (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : 2.1

Etichete de pericol (ADR) : 2.1



IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 2.1

Etichete de pericol (IMDG) : 2.1



High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : -
Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu
Poluant pentru mediul marin : Nu
INFORMAȚII SUPLIMENTARE : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

- Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : 5F
Cantități limitate (ADR) : 1l
Categoría de transport (ADR) : 2
Cod de restricționare tunel : D

- Transport maritim

Cantități limitate (IMDG) : 1 L
Nr. EmS (incendiu) : F-D
Nr. EmS (deversare) : S-U

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH
Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH
Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

V.O.C. (V.O.S.) : 297,5 g/l

15.1.2. Reglementări naționale

Nu există date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

Textul integral al frazelor H și EUH:

Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Flam. Gas 1	Gaze inflamabile, categoria 1
Flam. Liq. 1	Lichide inflamabile, categoria 1
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Press. Gas	Gaze sub presiune
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
H220	Gaz extrem de inflamabil
H222	Aerosol extrem de inflamabil
H224	Lichid și vapori extrem de inflamabili
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
H315	Provoacă iritarea pielii
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
PC24	Lubrifianți, vaseline și produse de degajare
PROC11	Pulverizare neindustrială
PROC7	Pulverizare industrială
SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
SU3	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate* în cadru industrial

Aerosol 1	H222;H229	
Skin Irrit. 2	H315	
Asp. Tox. 1	H304	

High-Tef Oil 500 ml

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Aquatic Chronic 3	H412	
-------------------	------	--

Secțiunile modificate în raport cu ediția anterioară 1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,16

Revizia anterioară 22/05/2015

Aviz de declinare a răspunderii privind REACH:

Informațiile furnizate în această Fișă tehnică de securitate sunt compatibile cu informațiile din Raportul de securitate chimică, în măsura disponibilității acestor informații la data compilării (vezi data ultimei revizii).


Aviz de declinare a răspunderii

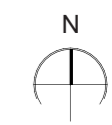
Informațiile acestei Fișe tehnice de siguranță se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și pe legile CE și naționale curente, întrucât condițiile de lucru ale utilizatorului sunt în afara cunoștințelor și controlului nostru. Utilizatorul este întotdeauna responsabil pentru a se asigura că cerințele legislației relevante sunt respectate. Informațiile din această Fișă tehnică de securitate oferă îndrumări privind sănătatea, siguranța și aspectele legate de mediu ale produsului și nu trebuie considerate ca garanții ale performanțelor tehnice sau ale adecvării pentru anumite aplicații. Informațiile furnizate se referă numai la produsul specificat și pot să nu fie valabile dacă produsul este utilizat în amestec cu orice alt produs. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate fără a obține mai întâi instrucțiunile scrise de utilizare.



LEGENDA

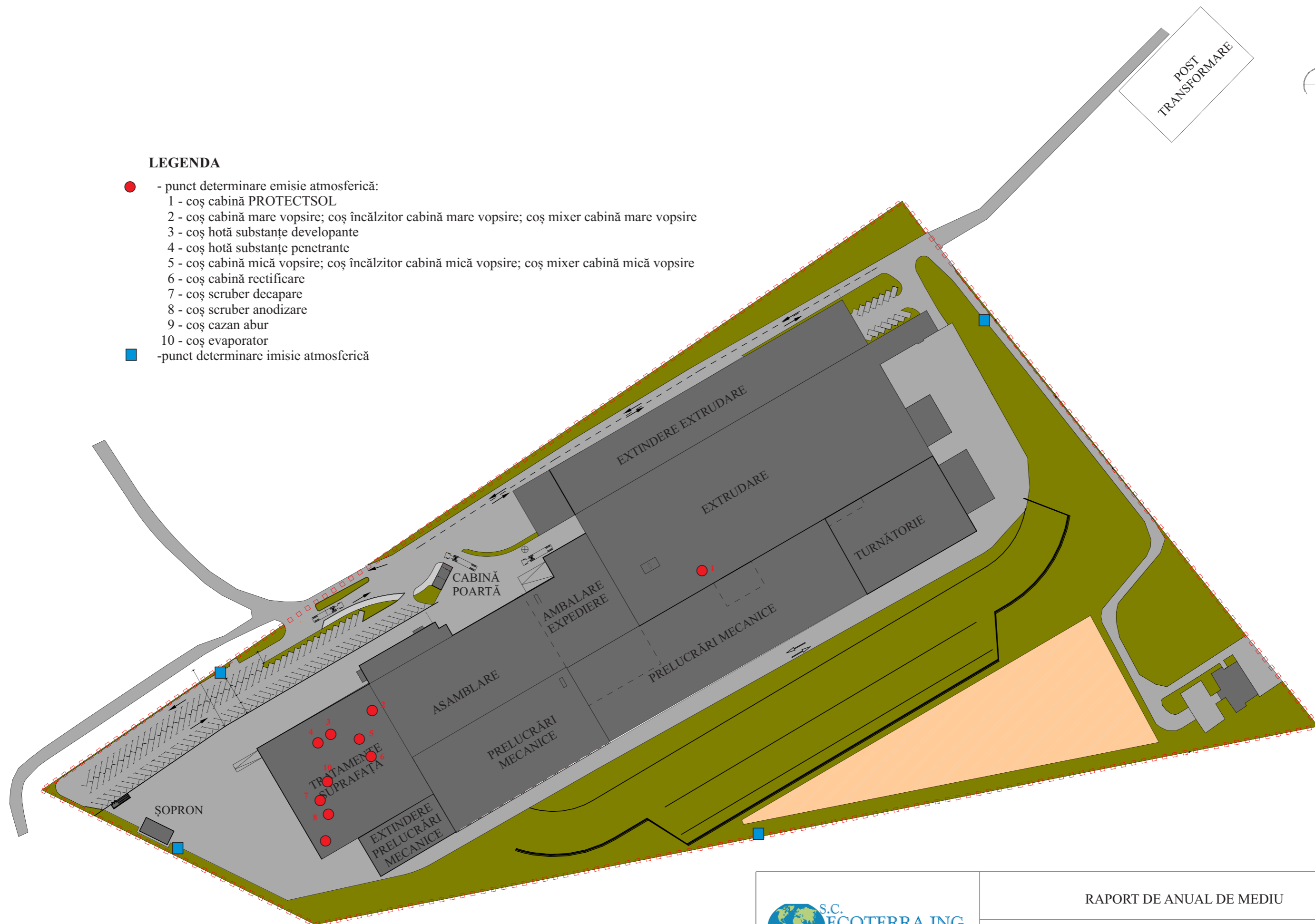
- - punct prelevare probe de apă uzată menajeră și apă uzată tehnologică
- ◎ - punct prelevare probe de apă pluvială
- - limita incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

	RAPORT ANUAL DE MEDIU	
	Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.	
	Puncte de prelevare probe de apă uzată și apă pluvială	planșa nr. 1



LEGENDA

- - punct determinare emisie atmosferică:
 - 1 - coș cabină PROTECTSOL
 - 2 - coș cabină mare vopsire; coș încălzitor cabină mare vopsire; coș mixer cabină mare vopsire
 - 3 - coș hotă substanțe developante
 - 4 - coș hotă substanțe penetrante
 - 5 - coș cabină mică vopsire; coș încălzitor cabină mică vopsire; coș mixer cabină mică vopsire
 - 6 - coș cabină rectificare
 - 7 - coș scruber decapare
 - 8 - coș scruber anodizare
 - 9 - coș cazan abur
 - 10 - coș evaporator
- - punct determinare imisie atmosferică



RAPORT DE ANUAL DE MEDIU

Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Puncte determinare emisii și imisii atmosferice planșa nr. 2