

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru proiectul de investiție
**„FABRICĂ PENTRU PRODUCȚIA DE
EXTRUZIUNI DIN ALUMINIU ȘI TŌPITORIE”**

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
II. TITULARUL PROIECTULUI	6
III. Descrierea proiectului	6
III.1 Rezumatul proiectului.....	6
III.1.1 Extrudarea barelor din aluminiu.....	6
III.1.2 Turnarea barelor din aluminiu.....	7
III.1.3 Prelucrarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu	8
III.1.4 Prelucrarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu.....	8
III.1.5 Acoperirea cu grund și/sau cu vopsea a suprafețelor.....	9
III.1.6 Bilanț teritorial.....	10
III.2 Justificarea necesității proiectului.....	11
III.3 Elementele specifice caracteristice proiectului propus	11
III.4 Profilul și capacitățile de producție	12
III.5 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	12
III.6 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	13
III.6.1 Extrudarea barelor din aluminiu.....	13
III.6.2 Topirea aluminiului și turnarea barelor din aluminiu	30
III.6.3 Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu.....	42
III.6.4 Acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor extrudate din aluminiu....	57
III.6.5 Prelucrarea mecanică a barelor extrudate din aluminiu.....	65
III.7 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	66
III.8 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	70
III.9 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	71
III.10 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	74
III.11 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	74
III.12 Metode folosite în construcție	75
III.13 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	78
III.14 Relația cu alte proiecte existente sau planificate	78
III.15 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	78
III.16 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	78
III.17 Alte autorizații cerute pentru proiect.....	78
IV. Localizarea proiectului:	79
IV.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001	79
IV.2 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului.....	79
IV.3 Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	79
IV.4 Politici de zonare și de folosire a terenului.....	80
IV.5 Arealele sensibile	80
IV.6 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	80
V. CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL	80

VI. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	83
VI.1 Protecția calității apelor.....	83
VI.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	83
VI.1.2 Sistemul de colectare al apelor uzate.....	86
VI.1.3 Locul de descărcare al apelor uzate, caracteristicile receptorului, condițiile inițiale de calitate.....	88
VI.1.4 Concentrații de poluanți în apele uzate.....	89
VI.1.5 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate.....	89
VI.2 Protecția aerului.....	96
VI.2.1 Sursele de poluanți pentru aer.....	96
VI.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	107
VI.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	122
VI.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații.....	122
VI.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	122
VI.4 Protecția împotriva radiațiilor.....	122
VI.4.1 Sursele de radiații.....	122
VI.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	122
VI.5 Protecția solului, subsolului și a apei freatică.....	123
VI.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică.....	123
VI.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului, subsolului și a apei subterane.....	123
VI.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	124
VI.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.....	124
VI.6.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	124
VI.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	124
VI.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.....	124
VI.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	125
VI.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	125
VI.8.1 Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate.....	125
VI.8.2 Modul de gospodărire a deșeurilor.....	128
VI.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	130
VI.9.1 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	130
VI.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	142
VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	145
VIII. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.....	148
IX. Lucrări necesare organizării de șantier.....	149
IX.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	149
IX.2 Localizarea organizării de șantier.....	150
IX.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	150
IX.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....	151
IX.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	151

X.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	152
X.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	152
X.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	152
X.3 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	152
XI. CONCLUZII.....	153
ANEXE	155
Anexa 1 – planșe	155
Anexa 2 – anexe scrise.....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
Anexa 2 – CD -fișe tehnice de securitate	155

INTRODUCERE

Prezenta documentație a fost elaborată pentru prezentarea modificărilor survenite la realizarea proiectului „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie” față de prevederile inițiale ale proiectului.

Principalele modificări survenite la realizarea proiectului față de prevederile proiectului inițial sunt:

a. A fost modificat bilanțul teritorial aferent incintei Fabricii pentru producția de extruziuni de aluminiu și topitorie, după cum urmează:

Specificație	Proiectat	Realizat
	m ²	m ²
suprafața totală incintă	122259	122259
suprafață construcții existente	9309	4482
suprafață clădiri proiectate, din care:	18720	19574
-hală extrudare	11975	12808
-hală topitorie	6745	6688
-casă poartă	-	78
suprafață platforme	32170	33022
suprafață neocupată	62060	65181

b. S-a renunțat la instalația de spălare a barelor de aluminiu înainte de introducerea acestora în procesul de extrudare.

c. A fost modificată soluția de evacuare a apelor pluviale din incinta fabricii.

Soluția de evacuare a apelor pluviale realizată este:

- rețele distincte de colectare/canalizare a apelor pluviale convențional curate și a apelor pluviale potențial impurificate
- cele două rețele conduc apele colectate la două lagune de infiltrație, una destinată apelor pluviale convențional curate și una destinată apelor pluviale potențial impurificate
- lagunele au rol de colectare a apelor pluviale și permit infiltrarea acestora în freatic
- laguna destinată apelor pluviale potențial impurificate este prevăzută cu un filtru bioactiv D-Rainclean, care descarcă apele pluviale de produse petroliere până la o concentrație de 0,5 g/l și care reține până la 99,5% din metalele grele din apa colectată
- laguna destinată colectării apelor pluviale convențional curate nu este prevăzută cu filtre.

Soluția de evacuare a apelor pluviale prin lagune de infiltrație a fost avizată de AN Apele Române, ABA Someș-Tisa, cu Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 216 din 02.07.2018 modificator al Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 295 din 18.10.2017.

d. A fost înlocuită instalația de tratare a matrițelor cu hidroxid de sodiu de tip GIA CLECIM PRESS cu o instalație de tratare a matrițelor cu hidroxid de sodiu de tip CBS 150/2,3-S.

Principiul de funcționare al celor două instalații este similar.

Spre deosebire de instalația de tratare a matrițelor prevăzută în proiectul inițial, instalația CBS 150/2,3-S:

- nu este dotată cu echipamente pentru reținerea aerosolilor alcalini proveniți din băile de tratare a matrițelor (este estimat un debit masic de aerosoli alcalini de 0,03 g/s, față de un debit masic estimat pentru instalația inițială de 0,006 g/s)

- este montată în hala de producție, nu într-o încăpere special destinată, așa cum era prevăzut în proiectul inițial

e. În hala Topire au fost montate două cuptoare de omogenizare, fiecare cu capacitatea de 45 t. Proiectul inițial prevedea montarea, în primă fază, doar a unui cuptor de omogenizare de 45 t, cel de al doilea cuptor de omogenizare urmând să fie montat într-o etapă ulterioară de dezvoltare a fabricii.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul de investiție pentru care se solicită acord de mediu poartă denumirea de „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”.

II. TITULARUL PROIECTULUI

Titularul proiectului este S.C. ALU MENZIKEN S.R.L., cu sediul în localitatea Medieșu Aurit, nr. 540C, jud. Satu Mare.

S.C. ALU MENZIKEN S.R.L. este reprezentată de Didier Nicolas Senn, având funcția de Administrator.

Reprezentantul S.C. ALU MENZIKEN S.R.L. poate fi contactat la:

-tel: 0747080897

-e-mail Didier.Senn@alu-menziken.com

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1 Rezumatul proiectului

Proiectul de investiție propune construirea unei fabrici a cărei activitate va fi cea de prelucrare a aluminiului. Fabrica va produce reperi din aluminiu destinate în principal industriei aeronautice, industriei auto și construcțiilor. Reperele din aluminiu vor fi realizate din profile de aluminiu extrudat, profile care, la rândul lor, vor fi produse în fabrica proiectată.

Proiectul „Fabrică pentru producția de extruziuni și topitorie” se va realiza în două etape și anume:

-în prima etapă activitatea fabricii va fi cea de extrudare a barelor din aluminiu, de topire a deșeurilor de aluminiu și de turnare a deșeurilor topite în bare de aluminiu.

-în a doua etapă activitatea fabricii va fi completată și cu operații de prelucrare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu, acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu, prelucrare mecanică a profilelor extrudate din aluminiu.

III.1.1 Extrudarea barelor din aluminiu

Extrudarea barelor din aluminiu este procesul prin care barele din aluminiu sunt trecute, prin presare, prin matrițe a căror deschidere are forma profilului care trebuie produs.

Materia primă utilizată sunt barele din aluminiu produse în propria fabrică, sau achiziționate de la terți.

Barele din aluminiu sunt realizate din diferite aliaje de aluminiu, corespunzător prescripțiilor aferente produsului finit.

Produsul finit al operației de extrudare a barelor din aluminiu sunt profilele din aluminiu extrudat.

În prima etapă de dezvoltare a investiției profilele extrudate din aluminiu se vor constitui în produsul finit al activității fabricii, ele fiind expediate ca atare la beneficiari.

În a doua etapă de dezvoltare a fabricii, o parte a profilelor extrudate din aluminiu vor fi prelucrate prin operații de prelucrare mecanică, tratare electrochimică a suprafeței și vopsire, o altă parte vor fi livrate beneficiarilor ca atare.

În prima etapă de dezvoltare a fabricii, extrudarea barelor din aluminiu se va face cu două prese hidraulice (una de 5"-10 MN și una de 12"- 55 MN), care vor asigura o capacitate de producție anuală de 25000 t profile extrudate din aluminiu.

În etapa finală de dezvoltare a fabricii (care implică montarea și punerea în funcțiune a încă două prese de 5"-10 MN, capacitatea anuală de producție va fi de 37000 t profile extrudate din aluminiu.

III.1.2 Turnarea barelor din aluminiu

Barele din aluminiu utilizate în procesul de extrudare vor fi produse în fabrică sau vor fi achiziționate de la terțe firme.

Materia primă utilizată pentru producerea barelor din aluminiu vor fi deșeurile de aluminiu, în principal deșeurile de aluminiu din activitatea proprie, deșeuri de aluminiu achiziționate de la terțe firme și lingouri de aluminiu achiziționate de la terțe firme. Tot ca materii prime în procesul de fabricare a barelor de aluminiu vor fi utilizate și diferite metale (Cu, Mn, Mg, Cr, Zn, Ti, Zr) ca elemente de aliere a aluminiului.

Produsul finit al activității vor fi barele din aluminiu (cu diametre de 125 mm, 178 mm, 229 mm, 305 mm), bare care ulterior vor fi utilizate în procesul de extrudare. În funcție de cerințele clienților pot fi produse bare din aluminiu ușor și greu aliate (aliaje din seria 3000, 5000, 6000 și 7000).

În prima etapă de dezvoltare, fabrica va avea o capacitate anuală de producție de 40000 t bare turnate (capacitate zilnică de 136 t bare turnate), iar în a doua etapă de dezvoltare a

fabricii capacitatea anuală de producție va fi de 65600 t bare turnate (capacitate zilnică de minim 180 t bare turnate).

În prima etapă de dezvoltare a fabricii vor funcționa:

- un cuptor de topire (cu capacitatea de 85 t) alimentat cu gaz natural
- un cuptor de menținere (cu capacitatea de 32 tone) alimentat cu gaz natural
- două cuptoare de omogenizare (cu capacitatea de 45 t fiecare) alimentate cu gaz natural

În a doua etapă de dezvoltare a fabricii numărul de cuptoare va fi suplimentat cu un cuptor de topire (cu capacitatea de 30 t) alimentat cu gaz natural

III.1.3 Prelucrarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu

Prelucrarea profilelor de aluminiu extrudat se va face în scopul obținerii unor repere conforme cu cerința beneficiarilor.

Prelucrarea mecanică a profilelor extrudate de aluminiu presupune operații de debitare, frezare, găurire, filetare, șlefuire.

Operațiile de prelucrare mecanică a profilelor extrudate din aluminiu vor fi efectuate utilizând un număr de 6 centre de prelucrare CNC pe 5/4/3 axe, care vor produce anual cca. 150 t repere.

III.1.4 Prelucrarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu

Prelucrarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu se face în scopul:

- creșterii rezistenței la coroziune a suprafețelor profilelor din aluminiu,
- pregătirii suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu în vederea acoperirii lor cu grund și/sau vopsea (crearea, la suprafața profilelor extrudate din aluminiu, a unui strat care să asigure o bună aderență grundului/vopselei).

Tratarea suprafeței profilelor din aluminiu se va face utilizând procedeul de oxidare anodică (procedeu cunoscut și sub denumirea de eloxare sau anodizare) utilizând, după caz, acid tartric, acid sulfuric și acid boric.

În principiu oxidarea anodică (eloxarea) a aluminiului constă în crearea unui strat de oxid de aluminiu (oxidul de aluminiu are o duritate mai mare decât cea a aluminiului), cu o grosime de ordinul micrometrilor, la suprafața obiectului din aluminiu supus tratării.

Pentru a asigura o rezistență sporită a stratului de oxid de aluminiu format prin oxidare anodică, operația propriu-zisă de formare a stratului de oxid de aluminiu este urmată de o operație care are rolul de a obtura (sigila, compactiza) porii formați în stratul de oxid de aluminiu.

Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este un proces liniar, în care profilele din aluminiu sunt trecute succesiv printr-o serie de băi de tratare.

Primele băi de tratare vor fi băile în care se va face pregătirea suprafeței profilelor în vederea oxidării anodice (băi alcaline și/sau acide), urmate de baia în care se va face oxidarea anodică propriu-zisă și de baia în care se va face compactizarea (sigilarea) stratului de oxid de aluminiu.

Între băile în care se face tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt intercalate băi în care se face spălarea profilelor.

După ce au parcurs fluxul de tratare electrochimică profilele din aluminiu sunt transportate spre alte linii de prelucrare din cadrul fabricii (vopsire, prelucrare mecanică, etc.) sau sunt transportate la linia de ambalare-livrare.

Capacitatea maximă totală de producție a liniei de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu va fi de 1200 t/an (1200 t bare din aluminiu tratate pe parcursul unui an).

Capacitatea totală a băilor din componența instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu va fi de 304,34 m³, iar capacitatea băilor în care se vor face operații de tratare a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu va fi de 119,3 m³.

III.1.5 Acoperirea cu grund și/sau cu vopsea a suprafețelor

În cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie vor fi acoperite cu grund/vopsea suprafețele unei părți a profilelor și a reperelor confecționate din aluminiu extrudat.

Acoperirea cu grund și/sau cu vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu se va face în scopul creșterii rezistenței la coroziune a suprafeței acestora.

Fluxul tehnologic de acoperire a barelor/reperelor din aluminiu cu grund și/sau vopsea este un flux liniar care presupune efectuarea următoarelor operații (enumerarea operațiilor este făcută în ordinea executării lor):

- pregătirea grundului și/sau vopselei pentru aplicare
- pregătirea barelor/reperelor din aluminiu pentru acoperire cu grund/vopsea
- aplicarea grundului/vopselei
- uscarea grundului/vopselei

- depozitarea profilelor/reperelor din aluminiu vopsite
- inscripționarea profilelor/reperelor din aluminiu vopsite

Aplicarea vopselei/grundului pe suprafața profilelor/reperelor din aluminiu se va face exclusiv în interiorul a două cabine de vopsire. Pentru aplicarea grundului/vopselei se vor utiliza pistoale cu pulverizare la joasă presiune, acționate manual.

Pentru barele/reperele din aluminiu a căror suprafață nu trebuie integral acoperită cu grund/vopsea se va executa, înainte de încărcarea barelor/reperelor pe rastelele de vopsire, operația de „mascare”. Această operație constă în aplicarea, pe zonele care nu trebuie acoperite cu grund/vopsea, a unor autocolante care au forma suprafețelor care trebuie să rămână neacoperite cu grund sau vopsea. Aplicarea autocolantelor se va face manual.

III.1.6 Bilanț teritorial

Incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie va ocupa o suprafață de 122259 m².

În urma realizării proiectului, bilanțul teritorial al incintei Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie va avea următoarea structură:

- pentru prima etapă de dezvoltare:
 - suprafață totală: 122259 m²
 - suprafață construcții existente: 4482 m²
 - suprafața construcțiilor propuse: 19574 m²
 - suprafață platforme carosabile și tehnologice: 23676 m²
 - suprafață alei pietonale: 4642 m²
 - suprafață alei pietruite: 4704 m²
 - suprafață neocupată: 65181 m²
- POT=19,67%, CUT=0,25 (indici admiși: POT=25%, CUT=0,35)
- pentru etapa finală de dezvoltare:
 - suprafață totală: 122259 m²
 - suprafața construită: 29185 m²
 - suprafața căilor de acces și a platformelor betonate: 41047 m²
 - suprafață neocupată: 52027 m²

III.2 Justificarea necesității proiectului

Realizarea proiectului de investiție este susținută de interesul unor importante companii care își desfășoară activitatea în domeniul construcțiilor, construcțiilor de mașini și construcțiilor de aeronave de a achiziționa profile și piese/subansamble din aluminiu extrudat.

III.3 Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Proiectul propune dezvoltarea unei activități care se va desfășura în domeniile: metalurgiei aluminiului, prelucrării mecanice a pieselor din aluminiu extrudat și a tratării (prin procedee electrochimice și prin acoperire cu grund/vopsea) suprafeței pieselor din aluminiu extrudat.

Specific activității propuse este producția de profile extrudate din aluminiu. Profilele extrudate din aluminiu vor putea fi realizate din diferite tipuri de aliaje de aluminiu și vor putea avea diverse forme.

În prima etapă de dezvoltare a proiectului profilele extrudate din aluminiu vor reprezenta produsul finit al activității, urmând ca, odată cu finalizarea proiectului de investiție, produsele finite să fie reprezentate de profile extrudate din aluminiu și din piese/repere realizate din profilele extrudate din aluminiu.

În prima etapă de dezvoltare a proiectului vor fi puse în funcțiune două unități de producție și anume:

- o unitate de producție (hala extrudare) care va produce profile extrudate din aluminiu
- o unitate de producție (hala topire-turnare) care va produce barele de aluminiu care vor fi supuse procesului de extrudare

În etapa finală de dezvoltare a proiectului, activitatea din cele două unități de producție inițiale va fi completată cu activități de prelucrare a profilelor din aluminiu.

Una din caracteristicile activității propuse prin proiect este structura bazei de materii prime pentru activitatea de producere a profilelor extrudate din aluminiu, respectiv pentru activitatea de turnare a barelor din aluminiu. Astfel, pentru turnarea barelor din aluminiu (materia primă a activității de producere a profilelor extrudate din aluminiu) se vor utiliza deșeuri din aluminiu, care vor reprezenta cca. 80% din totalul materiei prime utilizate. Deșeurile de aluminiu utilizate în activitatea proiectată vor include și deșeuri de aluminiu rezultate din activitatea proprie. Vor fi reutilizate integral deșeurile de aluminiu din activitatea de producere a profilelor extrudate din aluminiu și parțial deșeurile din aluminiu provenite din activitățile de topire a deșeurilor din aluminiu și de turnare a barelor din aluminiu.

III.4 Profilul și capacitățile de producție

Activitatea care se va desfășura în cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie este codificată, conform Clasificării activităților din economia națională, revizia 2, după cum urmează:

- cod 2442 - Metalurgia aluminiului
- cod 2453 - Turnarea metalelor neferoase ușoare
- cod 2550 - Fabricarea produselor metalice obținute prin deformare plastică, metalurgia pulberilor
- cod 2561 - Tratarea și acoperirea metalelor, respectiv:
 - acoperirile metalice, tratamentul anodic al metalelor, etc.
 - vopsirea și gravarea metalelor
- cod 2562- Operațiuni de mecanică generală (operațiuni de găurire, strunjire, frezare, erodare, rabotare, mortezare, filetare, lepuire, broșare, nivelare, debitare, rectificare, polizare, sudare, matisare a pieselor din metal, activitățile de tăiere și gravare cu fascicul de laser a metalelor)

Capacitățile maxime de producție ale instalațiilor/activităților proiectate sunt:

- pentru prima etapă de dezvoltare a proiectului:
 - 25000 t/an profile extrudate din aluminiu
 - 40000 t/an bare turnate din aluminiu
- pentru etapa finală de dezvoltare a proiectului:
 - 37000 t/an profile extrudate din aluminiu
 - 65600 t/an bare turnate din aluminiu
 - 1200 t/an pentru instalația de tratare electrochimică a suprafețelor barelor din aluminiu
 - 530 t/an pentru instalațiile de acoperire a suprafețelor barelor din aluminiu cu grund și/sau vopsea
 - 150 t/an pentru activitatea de prelucrare mecanică a barelor din aluminiu

III.5 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pe amplasamentul viitoarei investiții nu se desfășoară în prezent nicio activitate.

În incinta fabricii se găsesc o serie de clădiri care au aparținut unui fost depozit al COMCEREAL. Destinația clădirilor existente în incintă a fost cea de depozit, existând însă și clădiri care au fost utilizate ca birouri, ateliere, spații administrative.

În prima etapă de dezvoltare a investiției, clădirile existente pe amplasament vor fi menținute, urmând ca pentru etapele următoare de dezvoltare a proiectului să se stabilească destinația acestora.

Anterior achiziționării de către S.C. ALU MENZIKEN S.R.L., terenul era utilizat pentru:

- activități de depozitare (depozit de cereale), în partea de nord vest a amplasamentului, pe cca. 42% din totalul suprafeței de teren aflată în proprietatea titularului de proiect
- activități agricole, în partea de sud vest a amplasamentului, pe cca. 38% din totalul suprafeței de teren aflată în proprietatea titularului de proiect
- teren viran, în partea de est a amplasamentului, pe cca. 20% din totalul suprafeței de teren aflată în proprietatea titularului de proiect

III.6 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

III.6.1 Extrudarea barelor din aluminiu

Extrudarea barelor din aluminiu se va face într-o hală special destinată, Hala extrudare.

Extrudarea barelor din aluminiu este procesul prin care barele din aluminiu sunt trecute, prin presare, prin matrițe. Deschiderea matrițelor are forma profilului care trebuie produs.

Materia primă utilizată sunt barele din aluminiu produse (turnate) în propria fabrică, sau achiziționate de la terți.

Barele din aluminiu sunt realizate din diferite aliaje de aluminiu, corespunzător prescripțiilor aferente produsului finit.

Produsele finite al operației de extrudare a barelor din aluminiu sunt profilele din aluminiu extrudat.

În prima etapă de dezvoltare a fabricii extrudarea barelor din aluminiu se va face cu două prese hidraulice (una de 5"-10 MN și una de 12"- 55 MN), care vor asigura o capacitate de producție anuală de 25000 t profile extrudate din aluminiu.

În etapa finală de dezvoltare a fabricii (care implică montarea și punerea în funcțiune a încă două prese hidraulice de 5"-10 MN), capacitatea anuală de producție va fi de 37000 t profile extrudate din aluminiu.

În cadrul Fabricii pentru extrudare aluminiu și topitorie, unei prese de o anumită putere îi este asociat un diametru de bară pentru extrudare. Astfel:

- presele de 10 MN (1000 tf) vor extruda bare cu diametrul de 5"

-presa de 55 MN (5500 tf) va extruda bare cu diametre de 12"

Fiecare din cele patru prese poate extruda bare din aliaje diferite de aluminiu.

Operația de extrudare propriu-zisă a barelor din aluminiu (operație care este făcută cu ajutorul preselor hidraulice) este precedată de o serie de operații tehnologice de pregătire a barelor de aluminiu, respectiv este urmată de o serie de operații de finisare a profilelor extrudate din aluminiu.

Principial, fluxul tehnologic de extrudare a barelor de aluminiu (producerea profilelor extrudate din aluminiu) din cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie este același pentru toate cele patru prese care vor funcționa în cadrul fabricii și constă în:

- încărcarea barelor de aluminiu
- încălzirea barelor de aluminiu
- debitarea barelor de aluminiu
- extrudarea barelor de aluminiu
- prelevarea probei de control din profilul din aluminiu extrudat
- răcirea profilului extrudat din aluminiu
- debitarea profilului extrudat din aluminiu
- întinderea profilului extrudat din aluminiu
- debitarea la lungime a profilului extrudat din aluminiu
- tratarea termică secundară (îmbătrânirea) profilului extrudat din aluminiu
- ambalarea și expedierea la beneficiari a profilelor extrudate din aluminiu

Pe lângă activitatea propriu zisă de extrudare a barelor din aluminiu, în Hala extrudare se vor desfășura activități de întreținere și pregătire a matrițelor prin care se va face extrudarea. Activitatea de întreținere și pregătire a matrițelor se va desfășura într-un spațiu special destinat, amenajat în cadrul Halei extrudare, Atelier matrițe.

În cadrul Atelierului matrițe se vor desfășura operații de:

- debitare a capătului de profil/bară rămas în matriță
- îndepărtare chimică a resturilor de aluminiu
- îndepărtare mecanică a resturilor de aluminiu
- sablare
- niturare
- stocare în vederea reutilizării

În cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie nu se vor confecționa matrițe. Acestea vor fi achiziționate de la terțe firme.

Activitatea de extrudare a barelor din aluminiu din cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie va fi organizată pe patru linii de extrudare și pe două linii de tratare termică secundară (îmbătrânire) a profilelor extrudate din aluminiu. O linie de tratare termică secundară (îmbătrânire) a profilelor extrudate din aluminiu va deservi câte două linii de extrudare, după cum urmează:

- cinci cuptoare de tratament termic secundar (patru cuptoare cu capacitatea maximă de încărcare de 10 t și un cuptor cu capacitatea maximă de încărcare de 2,5 t) vor deservi liniile de extrudare ale preselor de 1000 tf și 5500 tf care vor fi puse în funcțiune în prima etapă de dezvoltare a proiectului
- două cuptoare de tratament termic secundar (fiecare cu capacitatea maximă de încărcare de 10 t) vor deservi liniile de extrudare ale celor două prese de 1000 tf, care vor fi puse în funcțiune în etapa finală de dezvoltare a proiectului

În funcție de diametrul barelor de aluminiu extrudate, respectiv de puterea preselor, caracteristicile echipamentelor utilizate pentru fiecare din liniile de extrudare pot fi diferite.

Gruparea liniilor de extrudare așa cum a fost prezentată anterior este legată și de programul de dezvoltare al investiției, respectiv:

- în prima etapă de dezvoltare a investiției va fi pusă în funcțiune presa de 1000 tf și presa de 5500 tf
- în etapa finală de dezvoltare a investiției vor fi puse în funcțiune două prese cu capacitatea de 1000 tf fiecare

Releveul Halei extrudare este prezentat în planșa nr. 4.

III.6.1.1 Încărcarea barelor de aluminiu

Barele din aluminiu (aprovizionate de la terțe firme, sau produse în topitoria Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie) vor fi depozitate, pe rastele metalice, pe platforma betonată din partea de vest a Halei extrudare.

Depozitarea barelor din aluminiu pe rastele se va face diferențiat, ținând cont de tipurile de aliaj de aluminiu și de diametrele barelor.

Preluarea barelor de aluminiu de pe rastelele exterioare de depozitare și transportul lor la liniile de extrudare se va face cu stivuitoare.

Barele din aluminiu preluate din depozitul exterior de bare vor fi încărcate în depozitul automat de stocare aferent fiecărei prese.

III.6.1.2 Încălzirea barelor din aluminiu

Înainte de a fi introduse în presă pentru a fi extrudate, barele din aluminiu vor fi încălzite la o temperatură de 450°C.

Încălzirea barelor din aluminiu se va face în cuptoare tunel, alimentate cu gaz natural.

Pereții cuptorului sunt realizați din elemente refractare (fibră ceramică și/sau beton refractar) montate/susținute de o structură de rezistență din oțel.

Deplasarea barelor din aluminiu în interiorul cuptorului se face pe role din oțel inoxidabil.

Încălzirea barelor de aluminiu se face cu o serie de arzătoare alimentate cu gaz natural, montate în pereții laterali ai cuptorului.

Temperatura din interiorul cuptorului este controlată de câte două termocuple pentru fiecare zonă de încălzire a barei din aluminiu.

Caracteristicile cuptoarelor tunel utilizate pentru fiecare din cele patru linii de extrudare sunt prezentate în tabelul III.6.1.2.1.

Tabel III.6.1.2.1. - Caracteristicile cuptoarelor tunel

Caracteristici	U.M.	linia presei de 1000 tf	linia presei de 5500 tf
diametrul barei	mm	127	305
temperatura de lucru	°C	480	480
temperatura maximă	°C	550	550
eroare de măsurare temperatură	°C	±10	±10
numărul zonelor cu încălzire directă	-	5	4
lungimea zonelor cu încălzire directă	mm	5300	7500
numărul zonelor cu încălzire indirectă	-	1	1
lungimea zonelor cu încălzire indirectă	mm	7000	8500
lungimea totală a cuptorului	mm	12300	16300
consumul de gaz ¹	kcal/t	210000	180000
productivitate maximă	kg/h	1800	7000
productivitate medie	kg/h	900	3500
debit ventilator evacuare gaze	m ³ /h	2800	11200
putere ventilator evacuare gaze	kW	7,5	22
temperatura gazelor evacuate	°C	450°C	450°C
diametru coș evacuare gaze	m	0,3	0,5
înălțime coș evacuare gaze	m	15	15

¹ - valoare teoretică pentru producția medie a cuptorului la temperatura de 480°C

III.6.1.3 Debitarea barelor din aluminiu

La ieșirea din cuptorul de încălzire, barele din aluminiu calde sunt debitate la lungimi corespunzătoare lungimii profilului extrudat solicitat de client.

Debitarea barelor de aluminiu se face cu un ferăstrău circular.

Șpanul de aluminiu rezultat de la tăierea barelor de aluminiu se deplasează gravitațional până la un colector, de unde este preluat de o instalație de transport/colectare șpan.

Instalația de transport/colectare șpan este formată din:

- conducte metalice prin care se face transportul șpanului
- ciclon, situat la exteriorul halei, în care se face separarea șpanului de aerul de transport
- ventilator, situat în exteriorul halei, în imediata apropiere a cicloului, care asigură depresiunea necesară transportului șpanului de la locul de producere la ciclon
- coș de refulare a aerului de transport

Șpanul de aluminiu separat de aerul de transport va fi colectat într-un container și va fi transportat la o mașină de brichetat.

Brichetele de șpan vor fi reintroduse în flux prin Hala turnătorie.

În etapa finală de dezvoltare a proiectului, Hala extrudare va fi deservită de patru instalații de transport și colectare a șpanului, câte una pentru fiecare linie de extrudare.

O instalație de transport și colectare șpan va deservi toate posturile de lucru ale unei linii de extrudare la care se face debitarea barelor din aluminiu sau a profilelor extrudate din aluminiu, respectiv:

- posturile de prelevare a mostrei de aluminiu extrudat, situate imediat la ieșirea din prese
- posturile de debitare a profilelor extrudate din aluminiu înainte de întindere
- posturile de debitare la lungime a profilelor din aluminiu

Caracteristicile echipamentelor din compunerea instalației de transport și colectare a șpanului sunt:

- ventilator:
 - debit: 8000 m³/h
 - putere motor 15 kW
- ciclon:
 - înălțime: 2,9 m
 - diametru: 1.2 m
 - filtru cu saci 60 m²
 - randament reținere:99,9%

-coș:

-diametru: 0,45 m

-înălțime: 15 m

Amplasarea instalațiilor pentru transportul și colectarea șpanului de aluminiu este prezentată pe planșa nr. 4.

III.6.1.4 Extrudarea

Bara din aluminiu încălzită este transferată mecanic, cu ajutorul unor clești, în dispozitivul de alimentare al unei prese hidraulice, unde, prin presare, este trecută printr-o matriță.

Fabrica pentru producție de extrudate din aluminiu și topitorie va avea în dotare patru prese hidraulice și anume:

-trei prese hidraulice de 1000 tf

-o presă hidraulică de 5500 tf

În prima etapă de dezvoltare a proiectului fabrica va fi echipată cu două prese (una de 1000 tf și una de 5500 tf), urmând ca în etapa de dezvoltare finală a proiectului să fie utilizate toate cele patru prese enumerate anterior.

Caracteristicile preselor hidraulice care vor fi utilizate în activitatea Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie sunt prezentate în tabelul III.6.1.4.1.

Tabel III.6.1.4.1 Caracteristicile preselor de extrudare

Caracteristică	Presă de 1000 tf	Presă de 5500 tf
capacitate	1000 tf	5500 tf
presiune de lucru	250 bar	300 bar
diametru bară de extrudat	5"	12"
lungime bară de extrudat	320÷800 mm	600÷1600 mm
viteză de extrudare	1÷30 mm/s	0,2÷24 mm/s
cantitate de ulei în presă	5 m ³	12 m ³
debit de apă de răcire	24 m ³ /h	36 m ³ /h
putere răcitor apă	54 kW	108 kW

Răcitoarele de apă sunt de tip lichid/lichid și utilizează apă rece furnizată de două turnuri de răcire care deservesc întreaga activitate din Hala extrudare.

Matrițele prin care se face extrudarea barelor din aluminiu sunt confecționate din oțel de scule pentru prelucrări la cald.

În timpul procesului de extrudare, pe suprafața matriței este insuflat azot. Azotul are rolul de a asigura o atmosferă protectoare pentru piesa din aluminiu, evitând-se în acest fel formarea de oxizi la suprafața piesei extrudate.

Azotul este stocat într-un rezervor cu capacitatea de 12700 l, amplasat în exteriorul Halei extrudare.

La ieșirea din matriță de obține un profil de aluminiu a cărui secțiune este identică cu degajarea din partea centrală a matriței.

Lungimea maximă a profilului extrudat din aluminiu este de 63 m.

III.6.1.5 Prelevarea probei de control din profilul extrudat din aluminiu

Imediat la ieșirea din presă, din profilul extrudat din aluminiu este prelevată o probă care este analizată în laboratorul metalurgic.

Proba este prelevată prin secționarea transversală a profilului extrudat din aluminiu cu un ferăstrău fix.

Șpanul produs în timpul operației de prelevare a probei este preluat de instalația pentru transport și colectat șpan de aluminiu (instalație care deservește și ferăstrăul cu care sunt debitate barele din aluminiu).

III.6.1.6 Răcirea (călirea) profilului extrudat din aluminiu

La ieșirea din presă temperatura profilului extrudat din aluminiu este mai mare de 500°C.

Pentru a aduce temperatura profilului extrudat din aluminiu la temperatura ambientală, liniile de extrudare sunt echipate cu instalații de răcire intensivă a profilelor din aluminiu.

În funcție de caracteristicile profilului de aluminiu produs, răcirea se poate face în intervale mai scurte sau mai lungi de timp.

În general, pentru răcirea intensivă a profilelor extrudate din aluminiu sunt utilizate echipamente de răcire cu apă, iar pentru o răcire mai lentă a profilelor extrudate din aluminiu, sunt utilizate dispozitive de răcire cu aer.

Liniile de extrudare din cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie vor utiliza trei tipuri de echipamente de răcire a profilelor extrudate din aluminiu și anume:

- echipamente de răcire cu jet de apă
- echipamente de răcire cu val de apă (cu baie de apă)
- echipamente de răcire cu jet de aer

Echiparea liniilor de extrudare cu echipamente de răcire va fi următoarea (enumerarea echipamentelor este făcută în ordinea în care ele sunt amplasate, plecând de la presă spre întinzător):

-linia de extrudare a presei de 1000 tf va fi echipată cu:

-un echipament de răcire cu val de apă

-un echipament de răcire cu aer în zona mesei (cu role) de ieșire din presă

-un echipament de răcire cu aer în zona mesei (cu role) de transport la întinzător

-linia de extrudare a presei de 5500 tf va fi echipată cu:

-cameră de răcire intensivă cu jet de apă sau jet de aer

-un echipament de răcire cu aer în zona mesei (cu role) de transport la întinzător

Echipamentul de răcire cu val de apă (care va echipa liniile de extrudare deservite de prese de 1000 tf) constă într-un jgheab metalic, cu secțiune rectangulară, amplasat pe calea de rulare a profilului extrudat din aluminiu. Pe pereții laterali ai jgheabului sunt amplasate patru duze (câte două pe fiecare perete) prin care este pompată apă. Sensul de mișcare al apei în jgheab este invers sensului de mișcare al profilului extrudat din aluminiu (răcirea se face în contracurent).

Echipamentul de răcire cu val de apă are în componere:

-jgheabul de răcire (realizat din oțel, cu o lungime de cca. 3 m)

-duzele (4 duze) montate în pereții laterali ai jgheabului. Prin pomparea apei prin duze se crează un jet de apă (val) cu lungimea de cca. 2,5 m și cu înălțimea de cca. 0,15 m.

-bazinul de colectare și decantare a apei. Bazinul este realizat din beton, este bicompartimentat și are o capacitate de 10 m³. Un compartiment este destinat colectării apei din jgheabul de răcire (colectarea apei se face gravitațional, prin conductă) și decantării acesteia. Din primul compartiment apa este preluată de o pompă, trecută printr-un răcitor (cu puterea de 500 kW) și apoi descărcată în cel de al doilea compartiment al bazinului.

-două pompe care alimentează duzele din jgheabul de răcire (o pompă alimentează două duze) și care sunt alimentate din cel de al doilea compartiment al bazinului de apă

Echipamentul de răcire cu aer din zona mesei de ieșire din presă va fi utilizat pentru liniile de extrudare deservite de prese de 1000 tf.

Echipamentul are în componere două ventilatoare la care sunt racordate 60 de duze. Duzele (cu dimensiunea secțiunii de ieșire a aerului de 350 mm x 10 mm) sunt amplasate la nivelul

inferior al rotelor pe care se face transportul profilului extrudat din aluminiu, direcția de mișcare a aerului prin duze fiind în plan vertical, de jos în sus.

Fiecare din cele două ventilatoare are un debit nominal de 10000 m³/h. Ventilatoarele sunt alimentate printr-un convertor de frecvență.

Lungimea pe care sunt amplasate duzele de răcire este de cca. 25 m.

Echipamentul de răcire din zona căii de transport spre întinzătoare este similar pentru liniile de extrudare deservite de prese de 1000 tf și pentru linia de extrudare deservită de presa de 5500 tf.

Echipamentul este compus din ventilatoare și din duze, amplasate de-a lungul meselor de transport cu role pe care se deplasează profilul extrudat din aluminiu. Răcirea profilelor extrudate din aluminiu se face prin contactul direct dintre aerul evacuat din duze cu profilul din aluminiu.

Caracteristicile echipamentelor de răcire cu aer din zona meselor de transport spre întinzător a profilelor extrudate din aluminiu sunt prezentate în tabelul III.6.1.6.1.

Tabel III.6.1.6.1 Caracteristicile echipamentelor de răcire cu aer

	Acțiuni	Caracteristici echipament răcire	
linie de extrudare presă 1000 tf ¹	răcirea părții inferioare a profilului	număr de ventilatoare	4
		debit ventilator	10000 m ³ /h
		distanță între duze	400 mm
		dimensiunea secțiunii libere a duzei	300 x 10 mm
		lungime pe care este răcit profilul	80 m
	răcirea părții superioare a profilului	număr de ventilatoare	4
		debit ventilator	10000 m ³ /h
		distanță între duze	400 mm
		dimensiunea secțiunii libere a duzei	300 x 10 mm
		lungime pe care este răcit profilul	80 m
linie de extrudare presă 5500 tf	răcirea părții inferioare a profilului	număr de ventilatoare	5
		debit ventilator	10000 m ³ /h
		distanță între duze	600 mm
		dimensiunea secțiunii libere a duzei	700 x 12 mm
		lungime pe care este răcit profilul	75 m
	răcirea părții superioare a profilului	număr de ventilatoare	5
		debit ventilator	10000 m ³ /h
		distanță între duze	600 mm
		dimensiunea secțiunii libere a duzei	700 x 12 mm
		lungime pe care este răcit profilul	75 m

¹ - echiparea este aceeași pentru toate liniile de extrudare deservite de prese de 1000 tf

Camera de răcire intensivă cu apă sau cu aer a profilelor extrudate din aluminiu va deservi exclusiv linia de extrudare deservită de presa de 5500 tf.

Camera de răcire poate asigura răcirea cu apă sau cu aer a profilului extrudat din aluminiu. Camera de răcire este o construcție metalică, cu o lungime de cca. 7,5 m, în care mișcarea profilului extrudat din aluminiu se face pe role.

Răcirea cu aer a profilului extrudat din aluminiu se face prin insuflare de aer prin 294 de duze racordate la două ventilatoare, iar răcirea cu apă se face prin stropire a profilului cu apă prin 336 duze racordate la o pompă.

Sistemele de răcire cu aer și cu apă nu pot fi folosite simultan, respectiv un profil extrudat poate fi răcit la un moment dat cu aer sau cu apă.

Principalele caracteristici tehnice ale camerei de răcire intensivă a profilelor extrudate din aluminiu sunt prezentate în tabelul III.6.1.6.2.

Tabel III.6.1.6.2 Caracteristicile camerei de răcire intensivă

	Acțiune	Caracteristici echipament răcire	
răcire cu aer	răcirea părții superioare a profilului	număr de ventilatoare	1
		debit ventilator	90000 m ³ /h
		putere ventilator	110 kW
		număr zone de răcire	4
		număr duze dreapta sus	49
		număr duze stânga sus	49
		număr duze lateral dreapta	48
		număr duze lateral stânga	48
	răcirea părții inferioare a profilului	număr de ventilatoare	1
		debit ventilator	10000 m ³ /h
		debit ventilator	45000 m ³ /h
		număr zone de răcire	2
		număr duze zona dreaptă	50
		număr duze zona stângă	50
răcire cu apă	răcirea părții superioare a profilului	număr de rânduri de duze	4
		număr de duze pe fiecare rând	28
		debit de apă (total)	60 m ³ /h
	răcirea părții lateral stânga a profilului	număr de rânduri de duze	2
		număr de duze pe fiecare rând	28
		debit de apă (total)	30 m ³ /h
	răcirea părții lateral dreapta a profilului	număr de rânduri de duze	2
		număr de duze pe fiecare rând	28
		debit de apă (total)	30 m ³ /h
	răcirea părții inferioare a profilului	număr de rânduri de duze	4
		număr de duze pe fiecare rând	28
		debit de apă (total)	60 m ³ /h

Echipamentul de răcire cu apă al camerei de răcire intensivă mai cuprinde:

- un bazin de colectare și decantare a apei. Bazinul este realizat din beton, este bicompartimentat și are o capacitate de 15 m³. Un compartiment este destinat colectării

apei din jgheabul de răcire (colectarea apei se face gravitațional, prin conductă) și decantării acesteia. Al doilea compartiment este destinat alimentării duzelor.

-un răcitor (cu puterea de 700 kW) care răcește apa colectată în primul compartiment al bazinului, după care apa este descărcată în cel de al doilea compartiment al bazinului.

-o pompă care asigură trecerea apei din primul compartiment al bazinului în cel de al doilea compartiment al bazinului (trecerea se face prin răcitor)

-o pompă cu puterea de 75 kW, debitul de 180 m³/h și înălțimea de refulare de 97 m, care preia apa din cel de al doilea compartiment al bazinului și o dirijează spre cele 336 de duze Răcitoarele de apă utilizate de echipamentele de răcire cu val de apă și de echipamentele de răcire cu jet de apă sunt răcitoare lichid/lichid, respectiv apă/apă. Apa rece este asigurată de două turnuri de răcire care deservesc întreaga activitate a Halei extrudare.

III.6.1.7 Debitarea profilelor extrudate din aluminiu

După primele faze de răcire a profilului extrudat din aluminiu (răcire intensivă cu apă sau aer) profilul este debitat la lungimi care să minimizeze pierderile din operațiile ulterioare de debitare.

Operația de debitare se face cu un ferăstrău mobil, care execută debitarea profilului în timpul mișcării profilului pe masa de transport.

Partea detașată a profilului este preluată de un trăgător mecanic, care o conduce spre întinzător.

Șpanul produs în timpul operației de debitare a profilului extrudat din aluminiu este preluat de instalația de transport și colectare șpan (aceeași instalație care colectează șpanul de aluminiu rezultat din operațiile de debitare a barelor din aluminiu și de debitare a capătului profilului extrudat la ieșirea din presă).

III.6.1.8 Întinderea profilului extrudat din aluminiu

Întinderea profilului extrudat din aluminiu se face în scopul eliminării tensiunilor acumulate în profil în timpul operației de extrudare.

Întinderea se realizează mecanic, pe o masă cu role, pe care capetele profilului sunt prinse în două bacuri, iar sub acțiunea unui sistem hidraulic se deplasează unul din bacuri, întinzând profilul de aluminiu.

Principalele caracteristici ale întinzătoarelor care echipează liniile de extrudare sunt prezentate în tabelul III.6.1.8.1.

Tabel III.6.1.8.1 Principalele caracteristici tehnice ale întinzătoarelor

Linie de extrudare	Caracteristici		
	Putere	Lungime maximă	Lungime minimă
linie deservită de presa de 5500 tf	150 tf	63 m	12 m
linie deservită de presa de 1000 tf	25 tf	63 m	6 m

III.6.1.9 Debitare la lungimea finală a profilului din aluminiu

Profilul din aluminiu extrudat este debitat la lungimea finală cu un ferăstrău circular fix.

Șpanul produs în timpul operației de debitare a profilului extrudat din aluminiu este preluat de instalația de transport și colectare șpan (aceeași instalație care colectează șpanul de aluminiu rezultat din operațiile de debitare a barelor din aluminiu, de debitare a capătului profilului extrudat la ieșirea din presă, debitare cu ferăstrăul mobil).

III.6.1.10 Îmbătrânirea profilelor extrudate din aluminiu

Îmbătrânirea reprezintă tratamentul termic de durificare a aliajelor de aluminiu, care se obține prin realizarea unei distribuții relativ uniforme a elementelor de aliere în compoziția aliajelor. Tratamentul termic de îmbătrânire conferă aliajelor de aluminiu caracteristici mecanice ridicate.

Tratamentul termic de îmbătrânire se realizează prin reîncălzirea aliajelor și călitate la o anumită temperatură, care depinde de aliaj, menținerea la această temperatură și răcirea lor în aer până la temperatura ambientală.

Pentru îmbătrânirea profilelor extrudate din aluminiu, în cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie se vor utiliza șapte cuptoare alimentate cu gaz natural.

În prima etapă de dezvoltare a proiectului vor funcționa cinci cuptoare de îmbătrânire (patru cuptoare cu o capacitate maximă de încărcare de 10 t și un cuptor cu o capacitate maximă de încărcare de 2,5 t), urmând ca în etapa finală de dezvoltare a fabricii să mai fie montate două cuptoare de îmbătrânire cu capacitatea maximă de încărcare de 10 t.

Caracteristicile cuptoarelor de îmbătrânire care vor fi utilizate în cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie sunt prezentate în tabelul III.6.1.10.1.

Tabel III.6.1.10.1 - Caracteristicile cuptoarelor de îmbătrânire

Caracteristici	cuptor de 10 t	cuptor de 2,5 t
capacitate maximă de încărcare	10 t	2,5 t
capacitate medie de încărcare	8 t	2 t
număr coșuri cu profile extrudate	8	2
temperatură medie de lucru	185 ⁰ C	185 ⁰ C
temperatură maximă de lucru	230 ⁰ C	230 ⁰ C
combustibil	gaz natural	gaz natural
putere termică instalată	660000 kcal/h	215000 kcal/h
sistem de încălzire	conducte radiante	conducte radiante
temperatura gazelor la coș	450 ⁰ C	450 ⁰ C
debit de gaze la coș	3300 m ³ /h	800 m ³ /h
înălțime coș gaze	15 m	15 m
diametru coș gaze	0,4 m	0,3 m

III.6.1.11 Îndreptarea tuburilor din aluminiu extrudat

Pentru îndreptarea tuburilor extrudate din aluminiu este utilizată o mașină specializată pentru această operație.

Mașina dispune de cinci perechi de role metalice, fiecare din cele zece role fiind independent acționată de câte un motor electric de curent continuu.

Poziția rolor este controlată de un sistem hidraulic.

Îndreptarea tuburilor din aluminiu extrudat se face prin deformare mecanică, la trecerea tubului printre cele cinci perechi de role.

III.6.1.12 Ambalarea profilelor din aluminiu

Ambalarea profilelor din aluminiu se face într-un spațiu special amenajat în partea de est a Halei extrudare.

Pentru ambalare se utilizează hârtie, carton, folie din material plastic, ambalaje din lemn.

Înainte de a fi ambalate, profilele extrudate din aluminiu sunt inscripționate.

III.6.1.13 Întreținerea și pregătirea matritelor

Principalele activități de întreținere și pregătire a matritelor constă în operații de:

- verificare a calibrării matritelor
- îndepărtare din matriță și de pe suprafața matriței a resturilor de aluminiu provenite din operațiile de extrudare
- refacerea durității stratului superficial al matriței
- încălzirea matritelor în vederea utilizării.

Verificarea calibrării matrițelor constă în măsurarea dimensiunilor spațiului liber prin care se face extrudarea barelor din aluminiu și compararea dimensiunilor măsurate cu dimensiunile specificate în documentația tehnică a matriței.

Îndepărtarea resturilor de aluminiu de pe suprafața și din interiorul matriței se face chimic (prin imersare într-o soluție de sodă caustică) și mecanic (prin sablare și lustruire).

Tratarea matrițelor cu sodă caustică se face în scopul îndepărtării din matriță a resturilor de aluminiu.

Tratarea matrițelor cu sodă caustică se face într-o instalație de tip CBS 150/2.3-S.

Instalația de tratare a matrițelor are în componență:

- un rezervor cu capacitatea de 16 m³ pentru stocarea soluției (50%) proaspete de hidroxid de sodiu
- un rezervor cu capacitatea de 2,35 m³ pentru alimentarea instalației cu soluție proaspătă de hidroxid de sodiu
- o baie de proces, cu capacitatea de 2,05 m³
- două băi de spălare, fiecare cu capacitatea de 2,35 m³
- un rezervor cu capacitatea de 25 m³ pentru stocarea soluției uzate de hidroxid de sodiu
- instalație (electrică) pentru încălzirea soluției de hidroxid de sodiu
- instalație de evacuare a vaporilor de apă și a aerosolilor alcalini din baia de procesare

Atât baia de proces, cât și cele două băi de spălare sunt prevăzute cu capace.

Instalația funcționează după cum urmează:

- soluția proaspătă de hidroxid de sodiu (cu o concentrație de 50%) este stocată într-un rezervor cu capacitatea de 16 m³.
- baia de proces este alimentată cu 750 l soluție NaOH 50% și cu 750 l apă provenită din prima baie de spălare a matrițelor tratate. Ca atare, în baia de proces (cu o capacitate de 2,05 m³ se va regăsi o cantitate de 1500 l soluție NaOH 25%.
- soluția din baia de proces este încălzită (electric) la o temperatură de 60°C÷80°C
- matrițele care urmează să fie tratate sunt imersate în soluția de NaOH din baia de tratare
- după expirarea perioadei de tratare (perioadă care se calculează în funcție de cantitatea aproximată de aluminiu de pe matrițe), matrițele sunt scoase din baia de tratare și sunt imersate în prima baie de spălare și apoi în cea de a doua baie de spălare
- cele două băi de spălare (fiecare cu o capacitate de 2,35 m³) conțin câte 750 l de apă.

-după un număr de cicluri de tratare a matrițelor, când se consideră că soluția de NaOH din baia de tratare este epuizată, această soluție este evacuată la rezervorul pentru stocarea soluției de NaOH uzate (cu o capacitate de 25 m³).

-pentru pregătirea instalației pentru un nou ciclu de lucru, baia de procesare se alimentează cu soluție proaspătă de NaOH (750 l) și cu apa din prima baie de spălare (750 l). Apa din cea de a doua baie de spălare (750 l) este transferată în prima baie de spălare, iar cea de a doua baie de spălare este alimentată cu 750 l de apă proaspătă.

În timpul procesului de tratare, matrițele sunt așezate în coșuri metalice cu care sunt introduse în baia de procesare, respectiv în băile de spălare.

Baia de procesare și băile de spălare sunt prevăzute cu capace. Capacele băilor sunt deschise doar în perioadele de imersare/extragere a matrițelor din băi.

Din funcționarea instalației nu rezultă ape uzate. Apa utilizată în prima fază pentru spălarea matrițelor este ulterior utilizată pentru prepararea soluției de NaOH din baia de procesare. Soluția de NaOH epuizată este evacuată din incintă ca și deșeu lichid.

Băile de procesare și de spălare sunt echipate cu tubulatură pentru evacuarea vaporilor de apă și a aerosolilor. Evacuarea în atmosferă a vaporilor de apă și a aerosolilor alcalini se face la cca. 0,5 m deasupra acoperișului halei.

Zona de amplasare a instalației este integral pardosită cu beton și este înconjurată de o bordură cu înălțimea de 0,25 m. Practic întreaga activitate de curățare a matrițelor cu sodă caustică se desfășoară într-o cuvă cu volumul de 10 m³.

Sablarea matrițelor se face tot în scopul îndepărtării de pe suprafața lor a oricăror urme de alte materiale.

Operația de sablare se face într-o cameră închisă, în care circulația aerului (care antrenează materialele abrazive cu care se face sablarea) se face în circuit închis. Pentru a separa materialele abrazive și materialele desprinse de pe suprafața matriței de aerul de transport sunt utilizate trei cicloane și un filtru cu saci.

Nitrurarea matrițelor este tratamentul termochimic cu azot aplicat oțelurilor și fontelor cu o anumită compoziție chimică, într-o atmosferă de amoniac sau în alt mediu capabil să pună în libertate azot activ. Acest tratament se aplică pentru obținerea unui strat superficial bogat în azot, cu scopul de a mări duritatea superficială, rezistența la uzură, la oboseală și la coroziune.

Pentru nitrurarea matrițelor este utilizat un cuptor electric care poate asigura tratarea unei cantități de maxim 3000 kg matrițe.

În camera cuptorului de nitrurare matrițele se încălzesc (la o temperatură de cca. 500°C) într-o atmosferă controlată, bogată în azot (la o operație de nitrurare în cameră se introduc cca. 15 Nm³ de azot și cca. 20 Nm³ de amoniac).

Pentru capacitatea de producție de 25000 t profile extrudate din aluminiu/an, cantitatea de azot utilizată pentru nitrurarea matrițelor este de 812Nm³/lună, iar cantitatea de amoniac utilizată pentru nitrurarea matrițelor este de 1083Nm³/lună.

Azotul utilizat la nitrurare este stocat într-un rezervor de 12700l, amplasat în exteriorul Halei extrudare (aceleși rezervor din care asigură azotul pentru răcirea matrițelor și pentru asigurarea atmosferei inerte în zona de extrudare), iar amoniacul este stocat în butelii de 11 Nm³ amplasate în exteriorul Atelierului matrițe.

Pentru controlul temperaturii în camera de nitrurare, cuptorul este echipat și cu un schimbător de căldură apă/apă. Apa rece este preluată de la două turnuri de răcire care deservesc întreaga activitate din Hala Extrudare.

Cuptorul de nitrurare este echipat cu un arzător alimentat cu gaz natural, cu care se face oxidarea amoniacului la evacuarea din camera de nitrurare.

Lustruirea (polizarea) matrițelor se face în scopul îndepărtării materialelor străine de pe suprafața matriței. Operația se execută manual, cu perii din sârmă, sau cu materiale abrazive.

Încălzirea matrițelor se face în cuptoare electrice care mențin temperatura matriței la cca. 500°C. Fiecare linie de extrudare dispune de câte opt cuptoare electrice pentru încălzirea matrițelor.

III.6.1.14 Generarea apei reci

În activitatea de extrudare a barelor de aluminiu se utilizează o serie de instalații care au în componență răcitoare.

Toate răcitoarele care funcționează în Hala extrudare sunt alimentate cu apă rece de la două turnuri de răcire cu tiraj forțat, amplasate în exteriorul halei, în partea de vest a acesteia.

Instalațiile din Hala extrudare care preiau apă rece de la turnurile de răcire sunt:

- presa de 5500 tf (1 buc.)
- presele de 1000 tf (1 buc. în prima etapă de dezvoltare a fabricii și 3 buc în etapa finală de dezvoltare)

- răcitorul de profile extrudate cu val de apă (1 buc. în prima etapă de dezvoltare a fabricii și 3 buc în etapa finală de dezvoltare)
- răcitorul de profile extrudate cu jet de apă (1 buc.)
- instalația de tratare a matrițelor cu sodă caustică (1 buc.)
- cuptorul de nitrurare a matrițelor (1 buc.)

Fiecare din cele două turnuri de răcire are următoarele caracteristici:

- putere: 1500 kW
- temperatura apei la intrare: 45⁰C
- temperatura apei la ieșire: 23⁰C
- debit de apă: 17 l/s
- pierderi de apă: 1,2 l/s (0,6 l/s prin evaporare, 0,6 l/s prin antrenare picături de apă)
- putere motor ventilator: 11 kW

III.6.1.15 Încălzirea și ventilarea Halei extrudare

Pentru încălzirea Halei extrudare se vor utiliza două generatoare de aer cald (alimentate cu gaz natural, fiecare cu o putere de 35 kW) montate în zona de ambalare-livrare.

Ventilarea Halei extrudare se va face natural, prin gurile de admisie a aerului montate la nivelul inferior al halei, respectiv prin gurile de evacuare montate la nivelul acoperișului halei.

Prepararea apei calde menajere pentru grupurile sanitare se va face local, cu boilere electrice.

III.6.1.16 Materii prime și materiale utilizate

Materia primă pentru operația de producere a profilelor extrudate din aluminiu este aluminiul turnat în bare de 5" și 12".

În funcție de cerințele clienților se utilizează bare din aluminiu ușor aliat și greu aliat (aliaje din seria 3000, 5000, 6000 și 7000).

Materialele utilizate pentru producerea profilelor extrudate din aluminiu sunt relativ puține.

Principalele materiale utilizate sunt:

- emulsie - pentru lubrifierea/răcirea lamei ferăstrăului cu care se face debitarea la cald a barelor din aluminiu
- azot - pentru răcirea matrițelor, pentru asigurarea unei atmosfere inerte în zona matrițelor de extrudare, pentru nitrurarea matrițelor
- amoniac - pentru nitrurarea matrițelor

- soluție de hidroxid de sodiu - pentru curățarea matrițelor
- cerneală - pentru inscripționarea profilelor extrudate din aluminiu
- solvent pentru cerneală - pentru inscripționarea profilelor extrudate din aluminiu
- hârtie, carton, lemn, folie din material plastic - pentru ambalarea profilelor extrudate din aluminiu.

În procesul de producere a profilelor extrudate din aluminiu se utilizează apa, energia electrică și gazul natural în următoarele scopuri:

- apă - pentru spălări, răcire
- energie electrică - pentru acționarea instalațiilor, pentru încălzire, pentru iluminat
- gaz natural - pentru încălzirea barelor din aluminiu, pentru încălzirea profilelor extrudate din aluminiu în cuptoarele de îmbătrânire, pentru oxidarea (arderea) amoniacului la evacuare din cuptorul de nitrurare

Date referitoare la cantitățile de materii prime și materiale utilizate în activitatea de extrudare (producerea de profile extrudate din aluminiu) din cadrul Fabricii pentru extrudare și topitorie sunt prezentate în tabelul III.6.1.16.1.

Tabel III.6.1.16.1 Consumuri de materii prime și materiale

Denumire material	Cantitate utilizată/an	
	etapa I de dezvoltare	etapa finală de dezvoltare
bare din aluminiu	31745 t	46983 t
emulsie debitare bare la cald	520 l	1100 l
azot	10000 Nm ³	15000 Nm ³
amoniac	13000 Nm ³	19500 Nm ³
soluție hidroxid de sodiu	204 m ³	300 m ³
cerneală	22 l	32 l
solvent pentru cerneală	112 l	166 l
hârtie și carton	340 t	503 t
lemn	792 t	1170 t
folie din material plastic	107 t	160 t

III.6.2 Topirea aluminiului și turnarea barelor din aluminiu

Topirea aluminiului și turnarea barelor din aluminiu se face în Hala topitorie.

Barele de aluminiu produse în Hala topitorie sunt utilizate ca materie primă în activitatea de producere a profilelor extrudate din aluminiu.

Producerea barelor din aluminiu presupune trei procese distincte și anume:

- topirea materialelor care intră în componența barelor din aluminiu
- turnarea, în bare, a materialului topit
- omogenizarea, prin tratament termic, a barelor din aluminiu turnate

Principalele instalații care vor echipa Hala turnătorie în prima etapă de dezvoltare a proiectului sunt:

- un cuptor de topire (basculant, cu două camere), cu capacitatea de 85 t, alimentat cu gaz natural
- un cuptor de menținere (basculant), cu capacitatea de 32 t, alimentat cu gaz natural
- o linie de turnare, a cărei principale componente sunt:
 - jgheabul de turnare
 - echipamentul de degazare și de filtrare
 - masa de turnare
 - două cuptoare de omogenizare, fiecare cu capacitatea de 45 t
 - o instalație de captare și tratare a gazelor provenite din operațiile de topire și turnare a aluminiului
 - o instalație de răcire a capetelor de turnare

În etapa finală de dezvoltare a proiectului în Hala topitorie va mai fi montat un cuptor de topire, cu capacitatea de 30 t.

Capacitatea anuală de producție a Halei topitorie va fi de 40000 t bare din aluminiu turnate în prima etapă de dezvoltare a proiectului, respectiv de 65600 t bare din aluminiu turnate în etapa finală de dezvoltare a proiectului.

Releveul Halei Topitorie este prezentat în planșa nr. 5.

III.6.2.1 Topirea

Topirea materialelor din care se toarnă barele din aluminiu se face în cuptorul de topire.

Materia primă pentru barele din aluminiu turnate în cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie este reprezentată de lingouri din aluminiu (puritate 99%) și de deșeuri din aluminiu.

Lingourile din aluminiu reprezintă 30% din totalul cantității de materii prime folosite, deșeurile din aluminiu reprezentând restul de 70%.

Deșeurile din aluminiu utilizate vor fi:

- deșeuri de aluminiu curat, provenite din activitatea proprie, în proporție de 20% din totalul cantității de materii prime utilizate
- deșeuri de cabluri din aluminiu, în proporție de 20% din totalul cantității de materii prime utilizate

- deșeuri din profile din aluminiu, în proporție de 12% din totalul cantității de materii prime utilizate
- deșeuri din aluminiu vopsit, în proporție de 10% din totalul cantității de materii prime utilizate
- șpan și tocătură din aluminiu, în proporție de 8% din totalul cantității de materii prime utilizate

Ponderea diverselor tipuri de deșeuri din aluminiu dintr-o șarjă a fost aleasă ținând cont de tipurile de deșeuri de aluminiu disponibile și conținutul uzual de materii organice pentru fiecare tip de deșeu de aluminiu în parte, prezentată în tabelul nr. III.6.2.1.1.

Componența șarjei a fost astfel aleasă încât să acopere toată gama de deșeuri de aluminiu disponibile, în condițiile în care ponderea materiilor organice din totalul unei șarje să nu depășească 2 % (pentru componența șarjei prezentată anterior, ponderea materiilor organice este de 1,88% din totalul șarjei).

Tabel III.6.2.1.1. - Conținut de materii organice în deșeurile de aluminiu

Denumire deșeu	Conținut maxim de materii organice [%]
cabluri din aluminiu	2
profile din aluminiu	7
aluminiu vopsit	4
șpan și tocătură de aluminiu	3

Ponderea diverselor componente ale unei șarje va putea fi modificată, cu condiția ca totalul materiilor organice dintr-o șarjă să nu depășească 2% din totalul șarjei.

Caracterizarea riguroasă a deșeurilor de aluminiu din punct de vedere al conținutului de materie organică va fi una din condițiile care va fi impusă terțelor firme de la care Fabrica pentru extrudare aluminiu și topitorie va achiziționa deșeuri de aluminiu.

Cantitatea de materie organică conținută de diversele tipuri de deșeuri de aluminiu aprovizionate va fi evidențiată și prin determinări de laborator în cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie.

În funcție de cerințele clienților, aluminiul din barele produse în Fabrica pentru extrudare și topitorie poate fi aluminiu ușor aliat sau aluminiu greu aliat (aliaje din seria 3000, 5000, 6000 și 7000).

Alierea aluminiului se face cu siliciu și cu metale, totalul elementelor de aliere având ponderi cuprinse între 2% și 4,65% din totalul șarjei.

Elementele cu care se face alierea aluminiului și ponderea fiecărui element în aliajul de aluminiu sunt prezentate în tabelul III.6.2.1.2.

Tabel III.6.2.1.2 Elemente de aliere

Element	Formă	Pondere în aliaj [%]	
		minim	maxim
aluminiu	lingou	95,35	98
siliciu	prealiaj Al-Si/pelete	0,6	1,3
fier	nealiat/pelete	0,3	0,5
cupru	nealiat/pelete	0,1	
mangan	prealiaj Al-Mn/brichete	0,1	1
magneziu	prealiaj Al-Mg/lingouri	0,6	1,2
crom	prealiaj Al-Cr/pelete	0,05	0,25
zinc	nealiat	0,15	0,2
titan	prealiaj Al-Ti/pelete	0,1	
TOTAL elemente de aliere		2	4,65

Elementele de aliere ale aluminiului (siliciu și metale) se introduc inițial în aluminiul topit din cuptorul de topire, existând posibilitatea de a se face unele corecții prin introducerea elementelor de aliere și în aluminiul topit din cuptorul de menținere.

Cantitatea de elemente de aliere care se introduc într-o șarjă depinde de tipul aliajului de aluminiu care se dorește a fi produs și de cantitatea de elemente de aliere existentă deja masa aluminiului topit.

Cuptoare de topire

Pentru topirea aluminiului vor fi utilizate două cuptoare de topire, unul cu capacitatea de 85 t (pus în funcțiune în prima etapă de dezvoltare a proiectului) și unul cu capacitatea de 30 t (pus în funcțiune în etapa finală de dezvoltare a proiectului).

Caracteristicile cuptoarelor de topire care vor funcționa în cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie sunt prezentate în tabelul III.6.2.1.3.

Tabel III.6.2.1.3 Caracteristicile cuptoarelor de topire

Caracteristici	Cuptor 85 t	Cuptor 30 t
tip cuptor	cu două camere, basculant	cu o cameră, basculant
capacitate baie	85 t	30 t
temperatura băii de aluminiu	700÷760 ⁰ C	730 ⁰ C÷780 ⁰ C
temperatura în camerele cuptorului	1050 ⁰ C; 840 ⁰ C	1050 ⁰ C
temperatura maximă în cuptor	1150 ⁰ C	1150 ⁰ C
putere termică instalată	7400 kW	3200 kW
combustibil	gaz natural	gaz natural

Cuptorul de topire de 85 t este un cuptor basculant, cu două camere.

O cameră este destinată topirii deșeurilor de aluminiu (așa numita cameră „rece”), temperatura de lucru din această cameră fiind de 840⁰C. Camera este echipată cu o pereche

de arzătoare de gaz ceramice regenerative, cu o putere instalată de 4600 kW. Încălzirea materialelor (deșeurilor) introduse în cameră se face lent, pentru a favoriza uscarea materialelor înainte de a se ajunge la temperatura de topire a aluminiului.

Cea de a doua cameră este destinată topirii lingourilor de aluminiu (așa numită cameră „caldă”), temperatura de lucru din această cameră fiind de 1050⁰C. Camera este echipată cu patru arzătoare de gaz, fiecare cu o putere instalată de 700 kW.

Cele două camere ale cuptorului sunt despărțite de un zid. La partea inferioară a zidului despărțitor este practicat un orificiu care permite comunicarea între băile de aluminiu, iar la partea superioară a zidului sunt practicate două orificii care permit circulația gazelor.

Încărcarea cuptorului se face prin două uși culisante (în plan vertical), una pentru camera rece și una pentru camera caldă a cuptorului.

Încărcarea cu deșeuri de aluminiu a cuptorului (deșeuri încărcate în camera rece a cuptorului) se face cu o mașină de încărcat special destinată.

Mașina de încărcat are o capacitate de 20,1m³ (cca. 8000 kg pentru o densitate de 400 kg/m³ a materialului încărcat), și asigură un timp de încărcare a cuptorului de maxim 4 minute.

În poziție de repaus, mașina de încărcat este poziționată lateral față de cuptor, în această poziție făcându-se și încărcarea cu deșeuri a containerului mașinii de încărcat (deșeurile sunt preluate din spațiile de depozitare, transportate la mașina de încărcat și încărcate în containerul acesteia cu încărcătoare frontale). Pentru încărcarea cuptorului, mașina de încărcat se deplasează în fața ușii cuptorului (deplasarea mașinii de încărcat se face pe șine), iar după deschiderea ușii cuptorului, containerul mașinii de încărcat este plasat în cadrul ușii cuptorului unde începe operația de descărcare a containerului, respectiv încărcare a cuptorului.

Secvența de încărcare a cuptorului este automatizată, corelând mișcarea mașinii de încărcat cu deschiderea/închiderea ușii cuptorului, minimalizând astfel timpul în care ușa cuptorului este deschisă.

Forma containerului și modul de desfășurare a operației de încărcare a cuptorului au fost concepute în așa fel încât să contribuie și ele la minimalizarea pierderilor de căldură din cuptor și la minimalizarea emisiilor fugitive de gaze.

Încărcarea cuptorului de topire cu lingouri de aluminiu se face cu încărcătoare frontale, care preiau lingourile de aluminiu din zona lor de depozitare (situată în apropierea ușii de încărcare a cuptorului) și le încarcă în camera „caldă” a cuptorului.

Gazele de ardere din cele două camere ale cuptorului de topire sunt colectate de o instalație de captare, transport și tratare a gazelor de ardere.

Instalația de colectare, transport și tratare a gazelor preia și o parte din gazele evacuate din cuptor în timpul operațiilor de încărcare a cuptorului, colectare a zgurii și aliere a aluminiului, precum și gazele din camera de depozitare a zgurii.

Colectarea zgurii de la suprafața metalului topit din camera „rece” a cuptorului se face cu o mașină de zgurificat.

Mașina de zgurificat este introdusă în camera „rece” a cuptorului, unde colectează zgura de la suprafața metalului topit. La sfârșitul operației de zgurificare, mașina de zgurificat este retrasă din fața cuptorului, iar zgura colectată este transportată la locul special destinat pentru depozitare.

Colectarea zgurii din camera „caldă” a cuptorului se face cu un dispozitiv special montat pe un încărcător frontal. Având în vedere că în camera „caldă” a cuptorului sunt încărcate doar lingouri din aluminiu cu un conținut foarte mic de impurități, este de așteptat ca și cantitatea de zgură colectată din această cameră a cuptorului să fie foarte mică.

Depozitarea zgurii fierbinți se face într-o încăpere delimitată cu pereți și tavan de restul Halei topitorie, încăpere destinată depozitării temporare a zgurii.

Încăperea destinată depozitării zgurii este racordată la sistemul de colectare și evacuare a gazelor de la cuptoarele de topire și de la cuptorul de menținere.

În etapa finală de dezvoltare a investiției, în Hala topitorie va funcționa și un al doilea cuptor pentru topirea aluminiului.

Cuptorul este de tipul basculant, cu o cameră de topire, cu o capacitate de topire de 30 t.

Caracteristicile cuptorului sunt prezentate în tabelul III.6.2.1.3.

Cuptor de menținere

Aluminiul topit din cuptoarele de topire este preluat de un cuptor de menținere cu capacitatea de 32 t.

Principalele caracteristici ale cuptorului de menținere sunt specificate în tabelul III.6.2.1.4.

Tabel III.6.2.1.4 - Caracteristicile cuptorului de menținere

Caracteristici	
tip cuptor	cu o cameră, basculant
capacitate baie	32 t
temperatura băii de aluminiu	700÷760 ⁰ C
temperatura maximă a aerului în camera cuptorului	1050 ⁰ C
temperatura maximă în cuptor	1150 ⁰ C
combustibil	gaz natural
putere termică instalată	2620 kW
număr de arzătoare	2
tip arzătoare	cu flacără directă
putere unitară arzătoare	1310 kW
consum maxim de gaz	280 Nm ³ /h
putere electrică instalată	42 kW

Cuptorul de menținere are rolul de a prelua și de a menține aluminiul topit la o temperatură adecvată operației de turnare.

Totodată în cuptorul de menținere se face și alierea finală a aluminiului și zgurificarea aluminiului.

Alimentarea cuptorului de menținere se face din cele două cuptoare de topire, prin jgheaburi realizate din material ceramic. Alimentarea jgheaburilor se face prin bascularea cuptoarelor de topire.

Golirea cuptorului de menținere se face la bascularea cuptorului de menținere, prin scurgerea aluminiului topit în jgheabul de turnare.

Zgurificarea aluminiului topit aflat în cuptorul de menținere se face cu un dispozitiv special destinat operației de zgurificare, dispozitiv care este atașat unui încărcător frontal.

Gazele de ardere din cuptorul de menținere, precum și gazele emise din cuptor în timpul operațiilor de zgurificare și aliere a aluminiului sunt preluate de instalația de colectare, transport și tratare a gazelor care deservește Hala topitorie (instalație care deservește cuptoarele de topire și depozitul de zgură).

III.6.2.2 Turnarea

Turnarea aluminiului în bare se face pe o linie de turnare verticală.

Linia de turnare are în componență:

- jgheabul de turnare
- degazorul
- filtrul de zgură
- instalația de turnare verticală

Jgheabul de turnare este realizat din elemente ceramice și face legătura între cuptorul de menținere și masa de turnare.

Pe parcursul jgheabului de turnare este inserat degazorul. Curgerea aluminiului topit se face, prin jgheab, de la cuptorul de menținere, în cuva degazorului și apoi, prin jgheab, prin filtrul ceramic, spre masa de turnare. Degazorul are rolul de a elimina din masa aluminiului topit gazele dizolvate, urmărindu-se în special eliminarea hidrogenului.

Degazorul constă dintr-o cuvă din material ceramic în care sunt montate două tije (rotative) verticale, echipate la partea inferioară cu difuzoare, prin care este injectat argon în aluminiul topit. În mișcarea sa ascendentă prin aluminiul topit, argonul antrenează și alte gaze existente în masa topiturii, realizând degazarea acesteia. Debitul de argon cu care este alimentat degazorul este de 10,2 Nm³/zi.

Argonul este stocat în exteriorul Halei topitorie, într-un rezervor metalic cu capacitatea de 80 m³.

Din degazor aluminiul este trecut (prin curgere gravitațională) printr-un filtru ceramic. Filtrul are rolul de a reține zgura sau alte impurități existente în topitura de aluminiu.

Pe parcursul unui an se utilizează cca. 1300 de filtre ceramice. Cantitatea de zgură colectată de filtrele ceramice este de cca. 15,25 t/an.

Turnarea propriu zisă a barelor din aluminiu se face într-o instalație de turnare verticală. Instalația are în componere:

- o masă de turnare fixă, pe care sunt amplasate capetele de turnare. Capetele de turnare sunt răcite cu apă și dispun de un sistem care le asigură lubrifierea interioară.
- puțul de turnare, deasupra căruia este amplasată masa de turnare. Puțul de turnare are o adâncime totală de 18,5 m, respectiv o adâncime utilă (de turnare) de 9 m și un diametru interior de 3 m. Restul de 9,5 m din adâncimea puțului este ocupat de cilindrul hidraulic care preia barele turnate.
- o instalație hidraulică, compusă dintr-un cilindru hidraulic, montat în poziție verticală, la partea inferioară a puțului de turnare și o platformă pe care se sprijină barele turnate din aluminiu
- o instalație de răcire cu apă a capetelor de turnare.

Masa de turnare este realizată din material refractar și dispune de jgheaburi de dirijare a aluminiului topit spre capetele de turnare și de locașuri în care sunt montate capetele de turnare. Masa de turnare este montată fix, orizontal, deasupra puțului de turnare.

Aluminiul topit din jgheabul de turnare ajunge în jgheaburile de distribuție de pe masa de turnare, care îl dirijează spre capetele de turnare.

În cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie vor fi turnate bare din aluminiu cu diametrele de 5", 7", 9" și 12". Pentru fiecare diametru de bară se utilizează câte o masă de turnare. Numărul de capete de turnare aferent fiecărei mese de turnare, viteza de turnare și cantitatea totală de aluminiu turnată într-o șarjă, sunt prezentate în tabelul III.6.2.2.1.

Tabel III.6.2.2.1 - Caracteristicile meselor de turnare

Diametrul barei	Viteza de turnare	Număr de capete de turnare/masă	Cantitate de aluminiu/turnare
	[mm/min]		[kg]
5" (127 mm)	120÷160	60	16000
7" (178 mm)	110÷150	60	32000
9" (229 mm)	90÷130	36	32000
12" (305 mm)	80÷110	20	32000

La momentul inițial al turnării imediat la partea inferioară a capetelor de turnare se găsește platforma de sprijin, susținută de tija cilindrului hidraulic.

Ajuns în interiorul capului de turnare (care este răcit cu apă) aluminiul se solidifică. Debitul de turnare este corelat cu viteza de coborâre a mesei de sprijin, care preia astfel greutatea barelor turnate, evitându-se astfel deformarea acestora.

Cursa platformei de sprijin este de 8 m, iar finalizarea cursei determină și oprirea alimentării cu aluminiu topit a mesei de turnare.

Barele turnate sunt menținute o perioadă de timp în puțul de turnare, după care sunt scoase din puț cu ajutorul unei macarale și dirijate spre operațiile tehnologice următoare.

Pe tot parcursul procesului de turnare, interiorul capetelor de turnare este lubrifiat cu ulei de arahide, pentru a ajuta trecerea aluminiului solidificat prin capetele de turnare.

Răcirea capetelor de turnare se face cu apă. Apa de răcire este utilizată în circuit închis, la un debit de 260 m³/h.

Circuitul de răcire cuprinde: un turn de răcire (cu aer), bazine de colectare a apei, pompe de recirculare a apei, filtre. Cantitatea de apă din circuitul de răcire este de 100 m³, iar cantitatea de apă necesară pentru completări în circuit este de 3,5 m³/h.

Cantitatea de ulei de arahide utilizată pentru lubrifierea capetelor de turnare este de 5l/zi.

III.6.2.3 Debitarea capetelor barelor din aluminiu

Barele turnate din aluminiu estrase din puțul de turnare sunt așezate pe banda (cu role) de alimentare a unui ferăstrău circular.

Ferăstrul debitează capetele barei, lungimea acesteia după turnare fiind de 7,5 m.

Din operația de debitare a capetelor barelor de aluminiu rezultă:

-capete de bară: 6,1 t/zi în etapa I de dezvoltare a proiectului și 11,5 t/zi în etapa finală de dezvoltare a proiectului

-șpan de aluminiu: 0,28 t/zi în etapa I de dezvoltare a proiectului și 0,52 t/zi în etapa finală de dezvoltare a proiectului

Șpanul de aluminiu este colectat de o instalație pneumatică (ventilator de aspirație, ciclon separator).

Atât capetele de bară, cât și șpanul sunt reintroduse în fluxul de topire-turnare.

III.6.2.4 Omogenizarea barelor din aluminiu

În prima etapă de dezvoltare a proiectului, tratamentul termic de omogenizare a barelor din aluminiu se face în două cuptoare (de omogenizare) alimentate cu gaz natural, fiecare cu o capacitate de încărcare de 45 t.

Caracteristicile cuptoarelor de omogenizare sunt prezentate în tabelul III.6.2.4.1.

Tabel III.6.2.4.1 - Caracteristicile cuptoarelor de omogenizare

Caracteristici	
temperatura medie de lucru	585 ⁰ C
temperatura maximă în cuptor	630 ⁰ C
putere termică instalată	4000 kW
combustibil	gaz natural
număr de arzătoare	8
putere unitară arzător	500 kW
număr ventilatoare de recirculare aer cald	4
debit unitar ventilatoare de recirculare aer cald	100000 m ³ /h
timp mediu pentru un ciclu de omogenizare	12 h

Barele din aluminiu încărcate pe suporturi sunt introduse în cuptoarele de omogenizare unde, în funcție de perescripțiile specifice sunt încălzite și menținute la o anumită temperatură anumite perioade de timp.

Încălzirea aerului din interiorul cuptoarelor se face indirect, gazele de aer fierbinți circulând prin conducte care încălzesc aerul din cuptor. Pentru o uniformă încălzire a barelor pe toată lungimea lor, aerul cald din fiecare cuptor este recirculat cu ajutorul a patru ventilatoare.

Evacuarea aerului cald din cuptoare se face în exteriorul halei, prin tubulatură metalică.

Evacuarea gazelor de ardere se face prin coșuri metalice amplasate în exteriorul halei. Fiecare cuptor este deservit de un coș cu diametrul de 0,4 m și cu înălțimea de 18 m. Din fiecare cuptor gazele de ardere sunt evacuate la coș cu o temperatură de 200⁰C, cu un debit de 16000 m³/h.

III.6.2.5 Răcirea barelor din aluminiu

Barele din aluminiu scoase din cuptoarele de omogenizare pot fi lăsate să se răcească lent, în interiorul Halei topitorie, sau pot fi răcite controlat, într-o cameră de răcire.

Camera de răcire este amplasată în partea de est a Halei topitorie, este izolată termic și acustic. În plafonul camerei sunt instalate opt ventilatoare axiale care pot recircula sau evacua aerul din cameră. Cele opt ventilatoare pot asigura un debit de aer de 100000 m³/h.

Aerul cald din camera de răcire este evacuat în exteriorul Halei topitorie, prin tubulatură metalică.

III.6.2.6 Colectarea și tratarea gazelor de la cuptoarele de topire și de la cuptorul de menținere

În prima etapă de dezvoltare a proiectului, instalația de captare și de tratare a gazelor va avea în componere:

- tubulatură metalică de captare a gazelor din:
 - camerele cuptorului de topire de 85 t (2 camere)
 - cuptorul de menținere
 - zona de alimentare a camerelor cuptorului de topire (două hote)
 - camera de depozitare a zgurii
- mixere pentru injectarea în circuitul de gaze a aditivilor (var hidratat și cărbune activ)
- silozuri cu dozatoare pentru aditivi
- filtru cu saci rezistenți la temperatură
- instalație pneumatică automată pentru scuturarea sacilor filtranți
- siloz pentru colectarea pulberilor și a aditivilor uzați
- ventilator
- coș de evacuare

În etapa finală de dezvoltare a proiectului, instalația de captare și de tratare a gazelor va avea în componere:

- tubulatură metalică de captare a gazelor din:

- camerele cuptorului de topire de 85 t (2 camere)
- cuptorul de menținere
- cuptorul de topire de 30 t
- zona de alimentare a camerelor cuptorului de topire (două hote)
- zona de alimentare a cuptorului de 30 t (o hotă)
- camera de depozitare a zgurii
- mixere pentru injectarea în circuitul de gaze a aditivilor (var hidratat și cărbune activ)
- silozuri cu dozatoare pentru aditivi
- filtru cu saci rezistenți la temperatură
- instalație pneumatică automată pentru scuturarea sacilor filtrați
- siloz pentru colectarea pulberilor și a aditivilor uzați
- ventilator
- coș de evacuare

Instalația care va fi montată la punerea în funcțiune a fabricii va fi dimensionată pentru etapa finală de dezvoltare a investiției (ca și dimensiuni tubulatură, suprafață filtrantă, capacitate stocare aditivi, dozatoare și mixere aditivi, ventilator), neavând însă montate aspirațiile aferente cuptorului de topire de 30 t (o aspirație din camera cuptorului și o hotă din zona de încărcare a cuptorului).

III.6.2.7 Încălzirea și ventilarea Halei topitorie

Hala topitorie nu va fi echipată cu instalații de încălzire.

Ventilarea halei se va face prin gurile de aspirație- evacuare montate la nivelul pereților și acoperișului halei și prin hotele care aspiră aerul din zona de încărcare a cuptoarelor.

III.6.2.8 Materii prime și materiale utilizate

Materia primă utilizată pentru turnarea barelor din aluminiu sunt lingourile de aluminiu, deșeurile de aluminiu și elementele de aliere.

Materialele utilizate în procesul de topire a aluminiului și în procesul de turnare a barelor de aluminiu sunt:

- argonul, pentru degazarea aluminiului topit înainte de turnare
- uleiul de arahide, pentru ungerea capetelor de turnare în timpul turnării barelor din aluminiu

Cantitățile de materii prime și materiale utilizate în activitatea de topire a aluminiului și de turnare a barelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul III.6.2.8.1.

Tabel III.6.2.8.1 Consumuri de materii prime și materiale

Denumire material	Cantitate utilizată/an	
	etapa I de dezvoltare	etapa finală de dezvoltare
lingouri aluminiu	13890 t/an	22780 t/an
deșeu de aluminiu	32408 t/an	54445 t/an
argon	5,5 t/an	9 t/an
ulei de arahide	1,2 t/an	2 t/an

III.6.3 Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu

Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu este o activitate care va fi demarată în etapa finală de dezvoltare a investiției.

Desfășurarea activității de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu este condiționată de racordarea fabricii la un sistem de canalizare. Din activitate rezultă un debit de apă tehnologică uzată (epurată) de cca. 29 l/min. Calitatea apei uzate este acceptabilă pentru rețelele de canalizare ale localităților, iar cantitatea de apă uzată rezultată impune descărcarea ei într-o rețea de canalizare.

Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu se face în scopul:

- creșterii rezistenței la coroziune a suprafețelor profilelor din aluminiu,
- pregătirii suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu în vederea acoperirii lor cu grund și/sau vopsea (crearea, la suprafața profilelor extrudate din aluminiu, a unui strat care să asigure o bună aderență grundului/vopselei).

Tratarea suprafeței profilelor din aluminiu se va face utilizând procedeul de oxidare anodică (eloxare, anodizare).

În principiu, oxidarea anodică (eloxarea) a aluminiului constă în crearea unui strat de oxid de aluminiu (oxidul de aluminiu are o duritate mai mare decât cea a aluminiului), cu o grosime de ordinul micrometrilor, la suprafața obiectului din aluminiu supus tratării.

Procesul de oxidare anodică a suprafeței obiectelor din aluminiu (suprafața profilelor extrudate din aluminiu, în cazul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie) este un proces strict controlat, atât din punct de vedere al grosimii stratului de oxid de aluminiu format, cât și din punct de vedere al porozității stratului de oxid de aluminiu.

Pentru a asigura o rezistență sporită a stratului de oxid de aluminiu format prin oxidare anodică, operația propriu-zisă de formare a stratului de oxid de aluminiu este urmată de o

operație care are rolul de a obtura (sigila, compactiza) porii formați în stratul de oxid de aluminiu.

Obturarea porilor stratului de oxid de aluminiu se face în general prin hidratarea, într-o baie cu apă fierbinte, a stratului de oxid de aluminiu, proces în timpul căruia se formează cristale de tip $Al_2O_3 \cdot nH_2O$. Aceste cristale au o greutate specifică mică și un volum mare, determinând astfel reducerea volumului porilor stratului de oxid de aluminiu.

Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este un proces liniar, în care profilele din aluminiu sunt trecute succesiv printr-o serie de băi de tratare.

Primele băi de tratare vor fi băile în care se va face pregătirea suprafeței profilelor în vederea oxidării anodice, urmate de baia în care se va face oxidarea anodică propriu-zisă și de baia în care se va face compactizarea (sigilarea) stratului de oxid de aluminiu.

Oxidarea anodică propriu-zisă se face în băile (posturile) 8A sau 8B (planșa 4). O anumită piesă, în funcție de specificațiile tehnice, va fi tratată în baia cu soluție de acid sulfuric (post 8A) sau în baia cu acid sulfuric și acid tartric (post 8B).

Pe tot parcursul fluxului de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu transportul profilelor din aluminiu se va face cu ajutorul unui pod rulant (cu o capacitate de 2 t), profilele din aluminiu fiind încărcate pe un sistem de rame de fixare.

Procesul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu prevede trecerea profilelor din aluminiu printr-o serie de posturi de lucru, conform datelor din tabelul III.6.3.1.

Tabel III.6.3.1 – Posturi de lucru aferente procesului de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu

Număr post de lucru	Denumire post de lucru	Operație care se execută la postul de lucru
post 1	Încărcare	Încărcare profilelor din aluminiu pe ramele de fixare
post 2	Degresare alcalină	Îndepărtarea stratului de oxizi/impurități de la suprafața profilelor din aluminiu prin imersarea profilelor din aluminiu într-o soluție necorozivă
post 3	Spălare	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de degresare alcalină
post 4	Corodare alcalină	Îndepărtarea stratului de oxid de aluminiu deja existent și a impurităților de pe suprafața profilelor din aluminiu prin imersarea profilelor din aluminiu într-o soluție alcalină.
post 5	Spălare	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de corodare alcalină

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel III.6.3.1 (continuare) – Posturi de lucru aferente procesului de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu

post 6	Îndepărtare oxizi	Îndepărtarea stratului de oxid de aluminiu deja existent și a impurităților de pe suprafața profilelor din aluminiu prin imersarea profilelor din aluminiu într-o soluție acidă.
post 7	Spălare (2 băi, 7A și 7B pentru spălare în contracurent)	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de îndepărtare a oxizilor
post 8A	Oxidare anodică	Oxidarea controlată a suprafeței profilelor din aluminiu. Profilele din aluminiu se imersează într-o baie de electroliză, în care electrolitul este o soluție de acid sulfuric. Profilele din aluminiu sunt cuplate la polul pozitiv (anod) al unui redresor, iar ca și catod se va utiliza o piesă din plumb. Electroliza se desfășoară la o tensiune de cca. 16 Vcc, la un curent a cărui intensitate variază în timpul procesului de oxidare anodică.
post 8B	Oxidare anodică	Oxidarea controlată a suprafeței profilelor din aluminiu. Profilele din aluminiu se imersează într-o baie de electroliză, în care electrolitul este o soluție de acid sulfuric și acid tartric. Profilele din aluminiu sunt cuplate la polul pozitiv (anod) al unui redresor, iar ca și catod se va utiliza o piesă din plumb. Electroliza se desfășoară la o tensiune de cca. 14 Vcc, la un curent a cărui intensitate variază în timpul procesului de oxidare anodică.
post 9	Spălare	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de oxidare anodică.
post 12	Spălare (2 băi, 12A și 12B, pentru spălare în contracurent)	Spălarea profilelor din aluminiu după operația de oxidare anodică.
post 13	Compactizare cu apă fierbinte.	Imersarea profilelor din aluminiu în apă fierbinte în vederea obturării porilor stratului de oxid de aluminiu.
post 14	Uscare cu jet de aer	Uscarea profilelor din aluminiu prin trecerea lor prin jeturi de aer.
post 15	Uscare	Uscarea profilelor din aluminiu.

Fiecare post de lucru are una sau mai multe cuve în care se găsesc soluții specifice operației care se desfășoară la respectivul post de lucru.

Profilele din aluminiu sunt trecute dintr-o cuvă în alta, procedurile de aplicare a tratamentului electrochimic specificând, pentru fiecare lot de bare tratate, timpii de staționare a profilelor în cuve.

În mod curent profilele din aluminiu supuse procesului de oxidare anodică parcurg primele 7 posturi de lucru, urmând apoi una din operațiile de compactizare, după cum urmează:

-pentru oxidarea anodică cu acid sulfuric, posturile 8A, 9,10,11, 12, 13, 14, 15

-pentru oxidarea anodică cu acid sulfuric și acid tartric, posturile 8B, 9,10,11, 12, 13, 14, 15

Pentru situația în care se dorește doar îndepărtarea stratului de impurități (oxizi, grăsimi, etc.) de pe suprafețele profilelor din aluminiu, acestea sunt trecute doar prin posturile de lucru 1÷7.

Amplasarea posturilor de lucru este prezentată în planșa nr. 4.

După ce au parcurs fluxul de tratare electrochimică profilele din aluminiu sunt transportate spre alte linii de prelucrare din cadrul fabricii (vopsire, prelucrare mecanică, etc.) sau sunt transportate la linia de ambalare-livrare.

Calitatea soluțiilor din cuvele de la posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este permanent monitorizată, în scopul menținerii soluțiilor în limitele unor parametri (concentrație a soluțiilor de lucru, conținut de substanțe străine/inhibitoare, temperatură, pH, etc.) optimi pentru procesul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu. Imediat ce rezultatele monitorizării indică diferențe față de valorile optime ale indicatorilor de calitate ai soluțiilor din băi, soluțiile din băi sunt evacuate spre o instalație de tratare, în băi fiind aduse soluții proaspăt preparate. Monitorizarea calității soluțiilor din cuvele de tratare se face în așa fel încât să facă posibilă refacerea calității soluțiilor, prin descărcarea totală sau parțială a soluției uzate și înlocuirea cantității descărcate cu soluție proaspătă.

Capacitatea maximă totală de producție a liniei de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este de 1200 t/an (1200 t profile extrudate din aluminiu tratate pe parcursul unui an).

Instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu este amplasată într-o hală special destinată (Hala anodizare). Cuvele de la posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt plasate deasupra unui bazin destinat să preia eventualele scurgeri ale soluțiilor utilizate în procesul de oxidare anodică.

Bazinul este o construcție rectangulară din beton, cu un volum de 73 m³, realizat la nivelul pardoselii halei, prin turnarea unei borduri pe întreg perimetrul lui. Fundul bazinului este înclinat spre o bașă amenajată în scopul colectării eventualelor scurgeri din cuvele de lucru.

Întreaga construcție a bazinului este placată cu materiale rezistente la coroziune (acidă și alcalină).

Pe lângă cuvele în care se face tratarea propriu-zisă a profilelor din aluminiu, posturile de lucru aferente procesului de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt prevăzute, după caz, cu sisteme de:

- alimentare cu soluții proaspete,
- încălzire a soluțiilor,
- răcire a soluțiilor,
- agitare a soluțiilor,
- monitorizare a calității soluțiilor,
- captare a vaporilor/aerosolilor degajați din cuve,
- evacuare a soluțiilor uzate.

Principalele instalații care deserveșc posturile de lucru ale liniei de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul III.6.3.2.

Soluțiile utilizate la fiecare post de lucru, temperatura de lucru și cantitatea de soluție din fiecare cuvă a posturilor de lucru sunt prezentate în tabelul III.6.3.3.

Prepararea soluțiilor utilizate pentru tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu se face în trei stații de mixare, fiecare cu o capacitate de 380 l. O stație de mixare este destinată preparării soluțiilor acide, o stație de mixare este destinată preparării soluțiilor alcaline, iar o stație de mixare este în rezervă.

Alimentarea stațiilor de mixare se face manual pentru amestecurile chimice folosite și prin conductă, pentru apa deionizată cu care se prepară soluțiile.

Fiecare din cele două stații de mixare active sunt legate printr-un sistem de distribuție și conducte cu cuvele pentru care sunt preparate soluțiile.

Cele trei stații de mixare sunt amplasate în spațiul în care se face epurarea efluentului uzat provenit din operațiile de oxidare anodică a suprafeței profilelor din aluminiu.

Încălzirea soluțiilor din cuvele în care se face tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu se face cu ajutorul unor schimbătoare de căldură abur/lichid, imersate în cuvele instalației. Este necesară încălzirea soluțiilor doar în cuvele în care se face tratarea propriu zisă a suprafeței profilelor din aluminiu (degresare alcalină, corodare alcalină, îndepărtare oxizi, oxidare anodică) și în băile în care se face compactizarea după oxidarea anodică.

Aburul care alimentează schimbătoarele de căldură este produs de un cazan de abur (alimentat cu gaz natural și cu o putere termică instalată de 1,5 MW) montat în spațiul în care se face epurarea efluentului uzat provenit din operațiile de oxidare anodică a suprafeței profilelor din aluminiu.

În fluxul tehnologic este necesară răcirea doar pentru soluția din cuvele în care se face operația de oxidare anodică a suprafeței profilelor din aluminiu.

Răcirea soluției din băile de oxidare anodică se face cu ajutorul unui schimbător de căldură lichid/lichid imersat în cuvă. Fluidul care circulă prin schimbătorul de căldură este o soluție antigel, răcită într-o instalație de frig care funcționează cu freon R410 a.

Cantitatea de freon din instalațiile de frig este de cca. 100 l.

Întreținerea instalației de răcire este asigurată de o terță companie, companie care asigură și gestionarea freonului din instalație.

Agitarea soluțiilor din cuvele de lucru se face utilizând două tipuri de instalații și anume:

- o instalație de agitare cu ejector,
- o instalație de agitare prin barbotare.

În tabelul III.6.3.2 sunt prezentate tipurile de instalații pentru agitarea soluțiilor pentru fiecare post de lucru al liniei de tratare electrochimică a suprafețelor profilelor din aluminiu.

Monitorizarea tehnologică aferentă activității de tratare electrochimică a suprafețelor profilelor din aluminiu se face conform datelor prezentate în tabelul III.6.3.4. Modul în care se face monitorizarea este reglementat prin proceduri specifice ale titularului de activitate.

Aerosolii și vaporii din băile care compun linia de oxidare anodică sunt captați de două instalații de exhaustare.

Cele două instalații de exhaustare sunt independente.

Instalațiile de exhaustare deserveșc posturile de lucru după cum urmează:

- o instalație de exhaustare deservește posturile de lucru 2, 4 și 6 (degresare alcalină, corodare alcalină și îndepărtare oxizi). Instalația are trei hote amplasate deasupra cuvelor posturilor de lucru, o instalație de spălare cu apă a gazelor (scruber), un ventilator, tubulatură și coș de evacuare a gazelor.
- o instalație de exhaustare deservește posturile de lucru 8A și 8B (oxidare anodică în soluție de acid sulfuric și oxidare anodică în soluție de acid sulfuric și acid tartric). Instalația are două hote amplasate deasupra cuvelor posturilor de lucru, o instalație de spălare cu apă a gazelor (scruber), un ventilator, tubulatură și coș de evacuare a gazelor.

Gazele preluate de instalațiile de exhaustare care deserveșc posturile de lucru ale liniei de oxidare anodică sunt spălate în două scrubere (câte unul pentru fiecare din cele două instalații de exhaustare) după care sunt evacuate în atmosferă.

Apa utilizată pentru spălarea gazelor este utilizată în circuit închis. Periodic, pentru a menține eficiența de lucru a scruberelor, apa utilizată pentru spălarea gazelor trebuie înprospătată/înlocuită.

Evacuarea apei din scrubere se face la instalația de epurare a efluentului rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, după cum urmează:

- apa uzată evacuată din scruberul nr. 1 este descărcată în rezervorul de colectare a efluenților alcalini,
- apa uzată evacuată din scruberul nr. 2 este descărcată în rezervorul de colectare a efluenților acizi.

Evacuarea gazelor captate de instalațiile de exhaustare se face prin două coșuri metalice, câte unul pentru fiecare instalație de exhaustare, amplasate deasupra nivelului acoperișului halei în care se face tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu.

Posturile de lucru deservite de instalațiile de exhaustare, precum și caracteristicile instalațiilor de exhaustare, sunt prezentate în tabelul III.6.3.5.

Schema de principiu a fluxului de tratare electrochimică a suprafețelor profilelor din aluminiu este prezentată în planșa nr. 7.

Tabel III.6.3.2 – Principalele instalații ale posturilor de lucru ale liniei de oxidare anodică

Număr post de lucru	Denumire post de lucru	Cuve		Sistem de agitare a soluției	Sistem de încălzire a soluției	Sistem de răcire a soluției	Sistem de captare a vaporilor/aerosolilor	
		Număr	Volum [m ³]					
Post 2	Degresare alcalină	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	ejector	schimbător de căldură abur/lichid	nu	hotă racordată la scruber
Post 3	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 4	Corodare alcalină	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	ejector	schimbător de căldură abur/lichid	nu	hotă racordată la scruber
Post 5	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 6	Îndepărtare oxizi	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	ejector	schimbător de căldură abur/lichid	nu	hotă racordată la scruber
Post 7A	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 7B	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 8A	Oxidare anodică cu acid sulfuric	1	26,76	polipropilenă 38,1 mm	ejector barbotare aer	schimbător de căldură abur/lichid	schimbător de căldură antigel/lichid	hotă racordată la scruber
Post 8B	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid tartric	1	26,76	polipropilenă 38,1 mm	ejector barbotare aer	schimbător de căldură abur/lichid	schimbător de căldură antigel/lichid	hotă racordată la scruber
Post 9	Spălare	1	31,42	polipropilenă 38,1 mm	nu	schimbător de căldură abur/lichid	nu	nu
Post 12A	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 12B	Spălare	1	21,94	polipropilenă 38,1 mm	barbotare aer	nu	nu	nu
Post 13	Compactizare cu apă fierbinte	1	21,94	oțel inoxidabil 6,35 mm	barbotare aer	schimbător de căldură abur/lichid	nu	nu

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel III.6.3.3 – Soluții utilizate, cantități, temperaturi

Număr post de lucru	Denumire post de lucru	Material utilizat*		Cantitate soluție în cuvă**	Temperatura soluției [°C]
		Denumire	Cantitate**		
Post 2	Degresare alcalină	BONDERITE C-AK 4215 NC	1053 kg	21940 l	65,55
		BONDERITE M-ED 110077	200 kg		
Post 3	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 4	Corodare alcalină	BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2	834	21940 l	43,3
Post 5	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 6	Îndepărtare oxizi	BONDERITE C-IC SMUTGO NC	3950 l	21940 l	43,3
Post 7A	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 7B	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 8A	Oxidare anodică cu acid sulfuric	acid sulfuric	3158 l	26760 l	18
Post 8B	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid tartric	acid tartric	2248 kg	26760 l	60
		acid sulfuric	589 l		
Post 9	Spălare	apă deionizată	29218 l	29218 l	temperatura ambient
Post 12A	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 12B	Spălare	apă deionizată	21940 l	21940 l	temperatura ambient
Post 13	Compactizare cu apă fierbinte	apă deionizată	21940	21940 l	97÷100

* - principalele caracteristici ale materialelor utilizate sunt prezentate în tabelul VI.9.2

** - valorile din tabel reprezintă cantitățile de materiale/soluții existente la un moment dat în cuvele în care se face tratarea electrochimică a suprafețelor profilelor din aluminiu

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel III.6.3.4 – Indicatori de calitate monitorizați

Post de lucru deservit		Indicator monitorizat
Număr	Denumire	
post 2	Degresare alcalină	concentrația elementelor din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
		tensiunea superficială a soluției de lucru
post 4	Corodare alcalină	concentrația de hidroxid de sodiu din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
post 6	Îndepărtare oxizi	concentrația elementelor din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
post 8A	Oxidare anodică cu acid sulfuric	concentrația elementelor din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
		tensiunea curentului
		intensitatea curentului
post 8B	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid tartric	concentrația elementelor din soluția de lucru
		timp de staționare în baie
		temperatura soluției de lucru
		tensiunea curentului
		intensitatea curentului
post 13	Compactizare cu apă fierbinte	concentrația elementelor din soluția de lucru
		pH-ul soluției de lucru
		temperatura soluției de lucru
posturile 3,5,7A,7B,9,12A, 12B	Spălare	concentrația de clor din apa de spălare
		timp de staționare în baie
		pH-ul soluției de spălare
		conductivitatea apei de spălare

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel III.6.3.5. – Caracteristicile instalațiilor de exhaustare

Număr instalație exhaustare	Post de lucru deservit		Ventilator		Scruber			Coș	
	Număr	Denumire	Debit	Turație	Debit apă de spălare	Capacitate vas recirculare apă	Randament	Înălțime	Diametru
			[m ³ /min]	[rot/min]	[l/min]	[l]	[%]	[m]	[mm]
1	post 2	Degresare alcalină	1427	762	1233*	3400	98	12	900
	post 4	Corodare alcalină							
	post 6	Îndepărtare oxizi							
2	post 8A	Oxidare anodică cu acid sulfuric	951	890	951*	2200	98	12	900
	post 8B	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid tartric							

* - debit de apă recirculată

III.6.3.1 Materii prime și materiale utilizate

Materia primă utilizată în instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt profilele extrudate din aluminiu produse în cadrul Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie.

Materialele utilizate pentru activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul III.6.3.1.1.

Tabel III.6.3.1.1 – Materiale utilizate pentru tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu

Denumire material	Cantitate utilizată/an
BONDERITE C-AK 4215 NC AERO	1500 kg
BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 AERO	3500 kg
BONDERITE C-IC SMUTGO NC AERO	8500 l
BONDERITE M-ED 11007	200 kg
acid azotic	1000 l
acid tartric	5000 kg
acid sulfuric	10000 l
sulfat de aluminiu	2000 kg
SEALEX S8	600 kg
SANODAL DEEP BLACK MLW	50 kg
cerneală	12 l
solvent pentru cerneală	57 l

III.6.3.2.2 Epurarea efluentului rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu

Soluțiile uzate și apa de spălare (denumite în continuare efluent) din cuvele instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt preluate de o instalație de tratare.

Tratarea efluentului se face în scopul:

- recuperării, tratării și reutilizării în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a unei părți din apa pe care o conține efluentul,
- recuperării și reutilizării în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a acidului tartric și a acidului sulfuric din soluțiile în care se face oxidarea anodică,
- tratării excesului de apă, astfel încât să fie asigurate condițiile de calitate necesare pentru ca apa tratată să fie evacuată la stația de epurare a apelor uzate urbane care deservește localitatea Medieșu Aurit.

Instalația asigură:

- tratarea întregii cantități de apă de spălare evacuată din procesul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (cca. 119 l/min)
- tratarea unei părți din soluțiile uzate evacuate din băile în care se face tratarea electrochimică propriu-zisă a suprafeței profilelor din aluminiu (cca. 0,2 l/min din total evacuat de 0,567 l/min. Diferența de 0,367 l/min este evacuată din instalație/incinta fabricii ca și deșeu lichid)
- reintroducerea în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a unui debit de apă tratată de cca. 63,2 l/min

Din instalație este evacuat, la rețeaua de canalizare a fabricii, un debit de apă uzată de cca. 29 l/min.

Instalația de tratare a efluentului rezultat din tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu are în componere (schema funcțională de principiu este prezentată în planșa nr. 7):

- o linie de tratare a soluțiilor uzate (acide, alcaline, ape de spălare)
- o instalație de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric din cuvele de oxidare anodică.

Linia de tratare a soluțiilor uzate asigură reducerea conținutului de metale dizolvate, prin:

- ajustarea pH-ului soluției la valori la care metalele se regăsesc în compuși care precipită,
- îndepărtarea compușilor metalici precipitați printr-o decantare și filtrare primară, urmate de o filtrare avansată, astfel încât apa evacuată să poată fi reutilizată în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, respectiv să poată fi evacuată la stația de epurare a localității Medieșu Aurit.

Instalația de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric este interpusă între cuvele în care se face oxidarea anodică a profilelor din aluminiu și linia de tratare a soluțiilor uzate și procesează soluția uzată evacuată din cuvele în care se face oxidarea anodică. Instalația asigură:

- recuperarea și recircularea (la cuvele în care se face oxidarea anodică) a unei părți din acidul tartric și din acidul sulfuric din soluția uzată,
- evacuarea, spre linia de tratare, a soluției uzate din care a fost recuperat acidul tartric și acidul sulfuric.

Instalația de tratare a soluțiilor uzate deservește exclusiv linia de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, preluând apa de spălare și soluțiile uzate de la toate posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu.

Soluțiile uzate sunt preluate separat, după cum urmează:

- într-un rezervor (9464 l) sunt preluate soluțiile uzate alcaline provenite de la posturile de lucru 2 (degresare alcalină) și 4 (corodare alcalină),
- într-un rezervor (9464 l) sunt preluate soluțiile acide provenite de la postul de lucru 6 (îndepărtare oxizi), de la instalația de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric și din băile în care se face oxidarea anodică a suprafeței profilelor din aluminiu
- într-un rezervor colector (9464 l), care preia atât apele acide și apele alcaline din cele două rezervoare enumerate anterior, dar și apele de spălare de la posturile de lucru 3,5,7,9,12 (posturi de lucru la care se face spălarea materialului tratat) respectiv soluția uzată evacuată din baia de compactizare cu apă fierbinte a stratului de oxid de aluminiu. În acest rezervor, prin amestecarea efluenților acizi cu cei alcalini se face o primă corecție a pH-ului efluentului uzat.

Din rezervorul colector, efluentul este trecut într-un rezervor (3785 l) în care se face o primă corecție a pH-ului la valoarea de 8 (prin adăugare de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu, după caz). În acest rezervor este dozată și o soluție coagulantă, pentru a accelera procesul de precipitare a metalelor. Din primul rezervor de corecție a pH-ului soluția este trecută într-un al doilea rezervor (3785 l) în care se face corecția pH-ului la valoarea de 8,5 (prin adăugare de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu, după caz).

Soluția uzată cu pH-ul de 8,5 (valoare la care precipită aluminiul) este trecută într-un rezervor (5150 l) de separare înainte de filtrare.

Din rezervorul de separare:

- soluția de la baza rezervorului de separare (unde se colectează metalele precipitate) este preluată cu o pompă și este trimisă la un îngroșător de nămol. Nămolul îngroșat este trimis la un filtru presă, iar suprascurgerea din îngroșător este returnată, printr-un rezervor intermediar, în rezervorul colector de 9464 l. Tot în rezervorul colector este dirijată și partea lichidă de la filtrul presă. Turtele de nămol deshidratat (provenite de la filtrul presă) sunt depozitate în zona de depozitare a deșeurilor.
- soluția din partea superioară a rezervorului de separare este preluată cu o pompă și este dirijată la un filtru cu membrană (pe suprafața membranei sunt reținute toate particulele solide cu dimensiune mai mare de 1 μm). Particulele reținute pe suprafața membranei sunt returnate în rezervorul de separare, iar soluția care a trecut prin membrana filtrului este dirijată spre un rezervor de stocare (3785 l).

Din rezervorul de stocare soluția uzată este dirijată spre linia de tratare avansată.

Linia de tratare avansată a soluției uzate rezultate din activitatea instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu asigură o filtrare în trei trepte a soluțiilor stocate în rezervorul final de stocare al liniei de tratare a soluțiilor uzate.

Cele trei trepte în care se face filtrarea soluțiilor sunt:

-un filtru de cărbune activ. Filtrul este compus din două coloane montate în paralel, fiecare coloană conținând 0,6 m³ cărbune activ. Coloanele lucrează alternativ, una fiind în lucru, cealaltă în proces de spălare/regenerare a cărbunelui. Proiectantul instalației estimează un randament de funcționare al filtrului de 99,8%.

-un filtru cu osmoză inversă, cu 12 membrane tip spirală. Randamentul mediu de reținere a sărurilor din soluțiile tratate este de 99,1%.

-un filtru cu osmoză inversă, cu 12 membrane tip spirală. Randamentul mediu de reținere a sărurilor din soluțiile tratate este de 99,6%.

Cele trei filtre (filtrul cu cărbune activ și cele două filtre cu osmoză inversă) sunt înseriate. Ordinea în care soluția supusă tratării parcurge cele trei filtre este: filtrul cu cărbune activ cu randamentul de 99,8% – filtrul cu osmoză inversă cu randamentul de 99,1% - filtrul cu osmoză inversă cu randamentul de 99,6%.

La ieșirea din primul filtru cu osmoză inversă este montat un rezervor (3785 l) din care este alimentat cel de al doilea filtru cu osmoză inversă. Din acest rezervor se evacuează surplusul de apă uzată (19447 m³/an) la stația de epurare care deservește localitatea Medieșu Aurit. Pentru apa evacuată spre stația de epurare a localității Medieșu Aurit sunt alocate două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 15,141 m³. Înainte de a fi evacuată la rețeaua de canalizare, apa tratată este stocată într-unul din rezervoare, unde îi este testată calitatea. În cazul în care sunt îndeplinite condițiile de calitate, apa este descărcată la canalizare, iar în caz contrar este eliminată, ca și efluent uzat, printr-o terță firmă. În tot acest timp apa uzată tratată este stocată în cel de al doilea rezervor.

Soluțiile concentrate de la suprafața filtrelor cu osmoză inversă sunt colectate într-un rezervor (11350 l) din care este alimentat un evaporator.

Evaporatorul are o putere instalată de 864,56 kW și dispune de două arzătoare cu gaz natural și de două unități de evaporare.

Sărurile deshidratate în evaporator sunt colectate într-un recipient și depozitate în spațiul de depozitare a deșeurilor.

Vaporii de apă sunt evacuați, împreună cu gazele de ardere de la cele două arzătoare, printr-un coș cu înălțimea de 10,5 m și cu diametrul de 200 mm.

leșirea din linia de tratare finală se face printr-un filtru schimbător de ioni, de unde efluentul epurat este recirculat la linia de oxidare anodică.

Debitul de apă recirculat la instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și la instalația de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric este de 76212 m³/an.

Instalația de tratare a efluentului uzat rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu mai dispune de:

-două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 15,14 m³, destinate preluării temporare a soluțiilor din băile liniei de oxidare anodică. În aceste rezervoare sunt descărcate soluțiile de lucru în cazul necesității unor intervenții la instalațiile cuvelor de lucru. După finalizarea intervenției soluțiile sunt transferate înapoi în cuva de lucru. O parte din soluțiile de lucru (din partea inferioară a rezervoarelor, unde datorită staționării se colectează sărurile nedizolvate) pot fi trimise, prin intermediul unor pompe, spre instalația de tratare a efluentului uzat.

-două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 15,141 m³, care pot prelua, în caz de urgență (avarii la cuvele de lucru sau la rezervoarele din circuitul de tratare a efluentului uzat) soluțiile aflate în instalație. Aceste două rezervoare exclusiv destinate exclusiv situațiilor de urgență, ele fiind menținute în permanență goale.

Soluțiile uzate din băile liniei de oxidare anodică care nu sunt tratate în instalația de epurare sunt colectate în recipiente din material plastic (IBC-uri cu capacitatea de 1m³) și sunt depozitate temporar în incinta fabricii. Soluțiile uzate sunt evacuate din incinta fabricii printr-o terță companie, în baza unui contract de prestări de servicii.

Cantitatea de soluții uzate evacuate ca deșeu este de cca. 300 m³/an.

Amplasarea instalației pentru tratarea efluentului uzat este prezentată în planșa nr. 4, iar schema funcțională a instalației de tratare a efluentului uzat este prezentată în planșa nr. 7.

III.6.4 Acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor extrudate din aluminiu

Acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu se face în scopul creșterii rezistenței la coroziune a profilelor/reperelor din aluminiu.

Pentru acoperirea cu grund/vopsea a profilelor din aluminiu este amenajată o hală special destinată, Hala vopsitorie.

Amplasarea Halei vopsitorie este prezentat în planșa nr. 3, iar releveul Halei vopsitorie este prezentat în planșa nr. 4.

Cantitatea maximă de profile/repere din aluminiu care poate fi acoperită cu grund/vopsea este de 530 t/an (262275m²/an).

Fluxul tehnologic de acoperire a profilelor/reperelor din aluminiu cu grund și/sau vopsea este un flux liniar care presupune efectuarea următoarelor operații (enumerarea operațiilor este făcută în ordinea executării lor):

- pregătirea grundului și/sau vopselei pentru aplicare
- pregătirea profilelor/reperelor din aluminiu pentru acoperire cu grund/vopsea
- aplicarea grundului/vopselei
- uscarea grundului/vopselei
- depozitarea profilelor/reperelor din aluminiu vopsite
- inscripționarea profilelor/reperelor din aluminiu vopsite

Toate operațiile enumerate anterior se desfășoară în hala de vopsire.

Operația propriu-zisă de acoperire cu grund și/sau vopsea a profilelor/reperelor din aluminiu și operația de uscare a grundului/vopselei aplicate pe suprafața profilelor din aluminiu se fac exclusiv în interiorul a două cabine de vopsire montate în interiorul halei Vopsire.

Încărcarea cabinelor este de:

-cca. 340 t/an (respectiv cca. 163516 m²/an), adică 63% din cantitatea totală de profile/repere din aluminiu vor fi acoperite cu grund și/sau vopsea într-una din cabine (cabina mare – planșa nr. 4). Această cabină va avea dimensiunile 13 m x 4 m x 2,755 m și va fi utilizată pentru vopsirea profilelor din aluminiu lungi (lungimea maximă a profilelor introduse în cabină va fi de 11 m).

-cca. 190 t/an (respectiv cca. 98759 m²/an), adică 37% din cantitatea totală de profile/repere din aluminiu vor fi acoperite cu grund și/sau vopsea în cea de a doua cabină (cabina mică – planșa nr. 4).

Această cabină va avea dimensiunile 7,12 m x 4,12 m x 3,515 m și va fi utilizată pentru vopsirea profilelor din aluminiu scurte (lungimea maximă a profilelor introduse în cabină va fi de 5 m).

Ambele cabine sunt prevăzute cu:

- sisteme de acces în cabină, respectiv de ieșire din cabină, care permit izolarea spațiului de lucru din interiorul cabinei de spațiul de lucru din hala în care este amplasată cabina
- sisteme de admisie a aerului proaspăt în cabină. Pe traseul de admisie a aerului în cabină sunt montate filtre care au rolul de reținere a prafului și a altor impurități care ar putea afecta calitatea operației de acoperire cu vopsea/grund.
- sisteme de evacuare a aerului, a aerosolilor de vopsea/grund și a compușilor organici volatili din cabină. Pe traseul de evacuare a aerului din cabină sunt montate filtre care să asigure reținerea particulelor de vopsea și a compușilor organici volatili din aerul evacuat. După filtrare, aerul este evacuat în exteriorul halei, prin coșuri metalice (câte unul pentru fiecare cabină), deasupra nivelului acoperișului halei.
- sistem de încălzire, cu recircuitarea parțială a aerului încălzit, care permite efectuarea operației de uscare a stratului de grund/vopsea aplicat pe suprafața profilelor din aluminiu în interiorul aceleași cabine în care se face și aplicarea grundului/vopselei pe suprafața profilelor din aluminiu.
- mixer pentru prepararea vopselei/grundului. Fiecare cabină va fi deservită de câte un mixer. Compușii organici volatili rezultați în urma operațiilor de preparare a grundului/vopselei vor fi evacuați prin sistemul de evacuare a aerului din cabinele de vopsire pe care le deserveșc.

Principalele caracteristici ale cabinelor în care se va face acoperirea cu grund/vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul III.6.4.1.

Tabel III.6.4.1 – Principalele caracteristici ale cabinelor de vopsire

Specificație	Cabina 1 (cabina mare)	Cabina 2 (cabina mică)
Dimensiuni	12,12 x 4,12 x 3,815 m	7 x 4 x 2,855 m
Cutie cabină	Pereți sandwich, panouri izolate cu vată minerală Plenum difuzor aer H=760 mm Filtru tavan EU6 cu randament de filtrare 97,7% Iluminare 72 tuburi neon	Pereți sandwich, panouri izolate cu vată minerală Plenum difuzor aer H=760 mm Filtru tavan 3 buc. 3740x2320 mm Iluminare 24 tuburi neon
Componente bazament	4 rânduri grătare de absorbție cu filtre uscate 2,4 x 10 m Filtre stop vopsea sub grătare	3 rânduri grătare galvanizate 786 x 997 mm Filtre stop vopsea sub grătare

Tabel III.6.4.1 (continuare) – Principalele caracteristici ale cabinelor de vopsire

Specificație	Cabina 1 (cabina mare)	Cabina 2 (cabina mică)
Unitate de termoventilație	Sistem de recirculare aer Unitate de aspirație aer 2 x 9,5 kW Unitate de exhaustare aer 2 x 9,5 kW Prefiltrare cu filtre sac Schimbător de căldură pentru încălzire 540 kW Clapetă schimbare cicluri acționată pneumatic Clapetă admisie aer acționată electric Clapetă acționată pneumatic pentru exhaustare aer 2 ventilatoare 9,5 kW, 44000÷54000 m ³ /min	Sistem de recirculare aer 85% la faza cuptor Schimbător de căldură 269 kW Clapetă schimbare cicluri acționată pneumatic Clapetă acționată manual pentru admisie aer Clapetă acționată pneumatic pentru exhaustare aer 2 ventilatoare 7,5 kW, 19000÷24000 m ³ /min
Filtru cărbune activ	Filtru cărbune activ 24 cartușe 648 kg	Filtru cărbune activ 270 kg

Pregătirea grundului și/sau a vopselei se face în trei mixere.

Două mixere sunt amplasate în imediata apropiere a cabinelor de vopsire pe care le deserveșc, cel de al treilea mixer fiind amplasat în partea de nord-vest a halei de vopsire și deservește ambele cabine de vopsire. În acest mixer sunt preparate grundurile/vopselele care au nevoie de un timp de odihnă înainte de a fi aplicate.

În funcție de rețeta grundului/vopselei care se prepară, în mixer sunt încărcate (automat, prin pompare, conform rețetei încărcată în programul mixerului) cantitățile de preparate din componența grundului/vopselei. Componentele sunt amestecate în mixer, după care sunt trimise, sub presiune, spre pistoalele cu care se face aplicarea pe suprafața profilelor/reperelor din aluminiu.

Mixerele pozate în proximitatea cabinelor de vopsire sunt racordate la sistemul de evacuare a aerului din cabinele de vopsire pe care le deserveșc. Racordul este făcut înainte de filtrele cu cărbune activ.

Cel de al treilea mixer are un sistem propriu de evacuare a aerului, sistem care include un filtru pentru reținerea compușilor organici volatili.

Pregătirea profilelor/reperelor din aluminiu pentru operația de acoperire cu grund/vopsea constă în încărcarea profilelor din aluminiu pe un sistem mobil de rame. Sistemul de rame permite accesul la toate fețele profilelor de aluminiu și este montat pe un tren de rulare.

Ramele pe care sunt încărcate profilele/repererele din aluminiu sunt introduse manual în cabina de vopsire.

Pentru profilele/reperetele din aluminiu a căror suprafață nu trebuie integral acoperită cu grund/vopsea se execută, înainte de încărcarea profilelor/reperelor pe rastelele de vopsire, operația de „mascare”. Această operație constă în aplicarea pe zonele care nu trebuie acoperite cu grund/vopsea a unor autocolante care au forma suprafețelor care trebuie să rămână neacoperite. Aplicarea autocolantelor se face manual, într-o zonă special destinată a halei de vopsire.

Aplicarea vopselei/grundului pe suprafața profilelor/reperelor din aluminiu se face exclusiv în interiorul cabinelor de vopsire. Pentru aplicarea grundului/vopselei se vor utiliza trei pistoale cu pulverizare la joasă presiune, acționate manual. În cabina mare vor putea fi utilizate simultan două pistoale pentru aplicarea grundului/vopselei, iar în cabina mică se va utiliza un singur pistol pentru aplicarea grundului/vopselei. Aferent numărului de pistoale utilizate în cele două cabine, în cabina mare vor putea lucra simultan doi operatori, iar în cabina mică va putea lucra un operator.

Ambele cabine de vopsire sunt echipate cu o unitate de termoventilație care asigură temperatura necesară uscării (coacerii) stratului de grund/vopsea. Echiparea cabinelor de vopsire cu grupurile de termoventilație permite ca toate operațiile aferente acoperirii suprafeței profilelor din aluminiu cu grund/vopsea să se desfășoare în interiorul cabinei de vopsire.

Timpu efectiv necesar pentru aplicarea unui strat de grund/vopsea pe suprafața profilelor/reperelor din aluminiu depinde de o serie de factori, dintre care: tipul de grund/vopsea aplicat, forma profilelor/reperelor din aluminiu, suprafața profilelor/reperelor care trebuie acoperită, echiparea cabinei în care se face acoperirea cu grund și/sau vopsea, etc..

În tabelul III.6.4.2 sunt prezentați timpii medii necesari unui ciclu de acoperire cu grund și/sau vopsea în cele două cabine.

Tabel III.6.4.2 – Timpii medii necesari pentru aplicarea unui strat de grund și/sau vopsea

	Material aplicat	Timp [h] alocat pentru:			
		acoperire	degazare	uscare	total
cabina mică	grund	3,54	1	2	6,54
	vopsea	1,77	0,5	1	3,27
cabina mare	grund	4,9	1	2	7,9
	vopsea	2,45	0,5	1	3,95

Timpilor de lucru prezentați în tabelul III.6.4.2 li se adaugă timpii necesari pozării reperelor pe rastele, pozării rastelelor în cabine, respectiv evacuării rastelelor din cabine. Acești timpi sunt cuprinși între 1,5 h și 5 h.

Operația de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu se finalizează cu inscripționarea profilelor din aluminiu. Inscripționarea (cu date de identificare a produsului) se face cu cerneală, utilizând o imprimantă special destinată acestui scop.

Parametrii care fac obiectul monitorizării tehnologice pentru activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu sunt:

- timpul de degazare și de uscare a grundului/vopselei aplicate pe suprafața profilelor din aluminiu
- temperatura la care se face uscarea grundului/vopselei aplicate pe suprafața profilelor din aluminiu
- umiditatea din cabinele de vopsire
- temperatura și umiditatea din zonele în care se face depozitarea materialelor utilizate pentru grunduire/vopsire

În cazul în care stratul de grund/vopsea nu este aplicat conform prescripțiilor tehnice, profilele/piese respective sunt supuse unui proces de îndepărtare a stratului de acoperire depus (stripping).

Îndepărtarea stratului de grund/vopsea se face prin aplicarea (prin pulverizare, cu un pistol de vopsit) unui decapant pe suprafața piesei de pe care trebuie îndepărtat grundul/vopseaua. Decapantul desprinde pelicula de grund/vopsea de pe suprafața profilelor/reperelor, aceasta din urmă fiind îndepărtată mecanic, cu o racletă.

După îndepărtarea mecanică a grundului/vopselei, profilele/reperele sunt spălate cu apă.

O parte din piesele/reperele decapate pot fi acoperite cu un strat de amorsare, în vederea creșterii aderenței grundului/vopselei la suprafață.

Operațiile de îndepărtare a stratului de grund/vopsea se fac într-o cabină de vopsire cu dimensiunile de 2650 m x 3350 m x 3200 m, amplasată în hala Vopsire (planșa nr. 4). Cabina este echipată cu un sistem de evacuare a aerului deservit de un ventilator axial cu puterea de 1,1kW, 1400 rot/min, 5900 m³/min. Cabina nu este echipată cu filtru pentru reținerea compușilor organici volatili.

Apa de spălare și grundul/vopseaua îndepărtate de pe bare/repere sunt colectate în tăvi amplasate la partea inferioară a cabinei, de unde sunt eliminate din incintă, printr-o terță firmă, ca deșeu.

Echipamentele instalațiilor de vopsire sunt periodic spălate (în circuit închis) cu solvenți (Thinner C25/90S și Solvent 98068).

III.6.4.1 Materii prime și materiale utilizate

Materia primă utilizată în instalația de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu sunt profilele/reperetele din aluminiu care au fost supuse operației de tratare a suprafeței.

Materialele utilizate pentru activitatea de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul III.6.4.1.1.

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel III.6.4.1.1– Materiale utilizate pentru acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu

Activitate	Denumire material	Cantitate utilizată/an
acoperire suprafață cu grund și/sau vopsea	Seevenax Grundbeschichtung 113-22	20 kg
	Seevenax Hardner 135-20	5 kg
	Seevenax Hardner 315-00	40000 l
	Seevenax Primer 313-01	30000 l
	Seevenax Reinigungsmittel	800 l
	Seevenax Topcoat 311-03	30000 l
	Aerodur 37035A Primer Green	20 l
	Aerodur C21/100 Topcoat 054569 Bac707 M9001 Grey	20 l
	Hardener 92140	50 l
	Bonderite M-CR 1132 Chormate Coating Aero	20 l
	Bonderite M-CR 12005	2 kg
	Bonderite M-CR 1200	5 kg
	Aerodur Clearcoat UVR	50 l
	Alexit Decklak 406-25	250 kg
	Alexit Hardener 400	50 kg
	Hardener 92217	50 l
	Hardener S 66/22 R	10 l
	Desothane HS Top Coat Grey FS36251	200 l
	Desothane HS Activator	80 l
	Bonderite M-CR 1500	50 kg
	Alexit Decklak 406-22 RAL 3000	10 kg
	Aerodur HS 77302 Topcoat 041038 White	50 l
	Aerodur HS 37092 Primer BAC452 059132 Green	350 l
	Aerowave 5001 Topcoat 044049 Grey	100 l
	Alexit FST Strukturack 404-12; Topcoat 5339 cockpit blue AIC 5.7 matt/mat	50 kg
	Alexit Topcoat 406-22	100 kg
îndepărtare grund și/sau vopsea, curățare	Metaflex FCR Primer	20 l
	Metaflex FCR Hardener	40 l
	CN20 Cleaning Solvent	50 l
	Alexit Thinner 62	50 kg
	Innomat 10L	100 l
	Bonderite S-ST 6776	1800 l
	Ardrox 1900C	10 l
	Diestone DLS	2000 l
marcare	cerneală	11 l
	solvent pentru cerneală	56 l

Tabel III.6.4.1.1 (continuare) – Materiale utilizate pentru acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor/reperelor din aluminiu

Activitate	Denumire material	Cantitate utilizată/an
spălare instalații	Thinner C 25/90S	800l
	Cleaning Solvent 98068	50 l
mascare	Loctite 406	1 l
	Alexit Thinner 901-45	225 kg

III.6.5 Prelucrarea mecanică a barelor extrudate din aluminiu

S.C. Alu Menziken S.R.L. își propune să prelucereze o parte din profilele extrudate din aluminiu (pe care le produce în momentul de față) în vederea obținerii unor piese componente ale subansamblelor din compunerea aeronavelor.

Amplasarea Halei prelucrării mecanice este prezentată în planșa nr. 3, iar releveul Halei prelucrării mecanice este prezentat în planșa nr. 4.

Capacitatea maximă de producție pentru activitatea de prelucrare mecanică a profilelor extrudate și a barelor de aluminiu este de 150 t piese din aluminiu/an, din care:

- profile extrudate din aluminiu – 105 t/an
- table și plăci din aluminiu – 45 t/an

Profilele extrudate din aluminiu vor proveni din actuala activitate a Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie, iar tablele/plăcile din aluminiu vor fi achiziționate de la terțe firme.

Prelucrarea materiilor prime (profile extrudate și table/plăci din aluminiu) se va face prin operații de debitare, găurire, filetare, frezare, șlefuire de suprafață).

Deoarece prelucrarea mecanică a profilelor extrudate ridică numeroase probleme tehnologice datorită preciziei și cerințelor de calitate impuse, a formei secțiunii și lungimilor mari a semifabricatelor, pentru operațiile de prelucrare mecanică vor fi utilizate 6 de mașini de prelucrare a profilelor de aluminiu de mare precizie și de mare productivitate.

Aceste mașini sunt:

- mașină tip HAAS - 4 buc.
- mașină tip Chiron -2 buc.

III.6.5.1 Materii prime și materiale utilizate

Materia primă pentru activitatea de prelucrare mecanică va fi reprezentată de:

- profile din aluminiu extrudat rezultate din secția de extrudare (aproximativ 70 % din materia primă utilizată),
- plăci și table din aluminiu (aproximativ 30% materia primă utilizată) achiziționate de la diferiți producători de aluminiu.

Materialele utilizate pentru activitatea de prelucrare mecanică sunt prezentate în tabelul III.6.5.1.1.

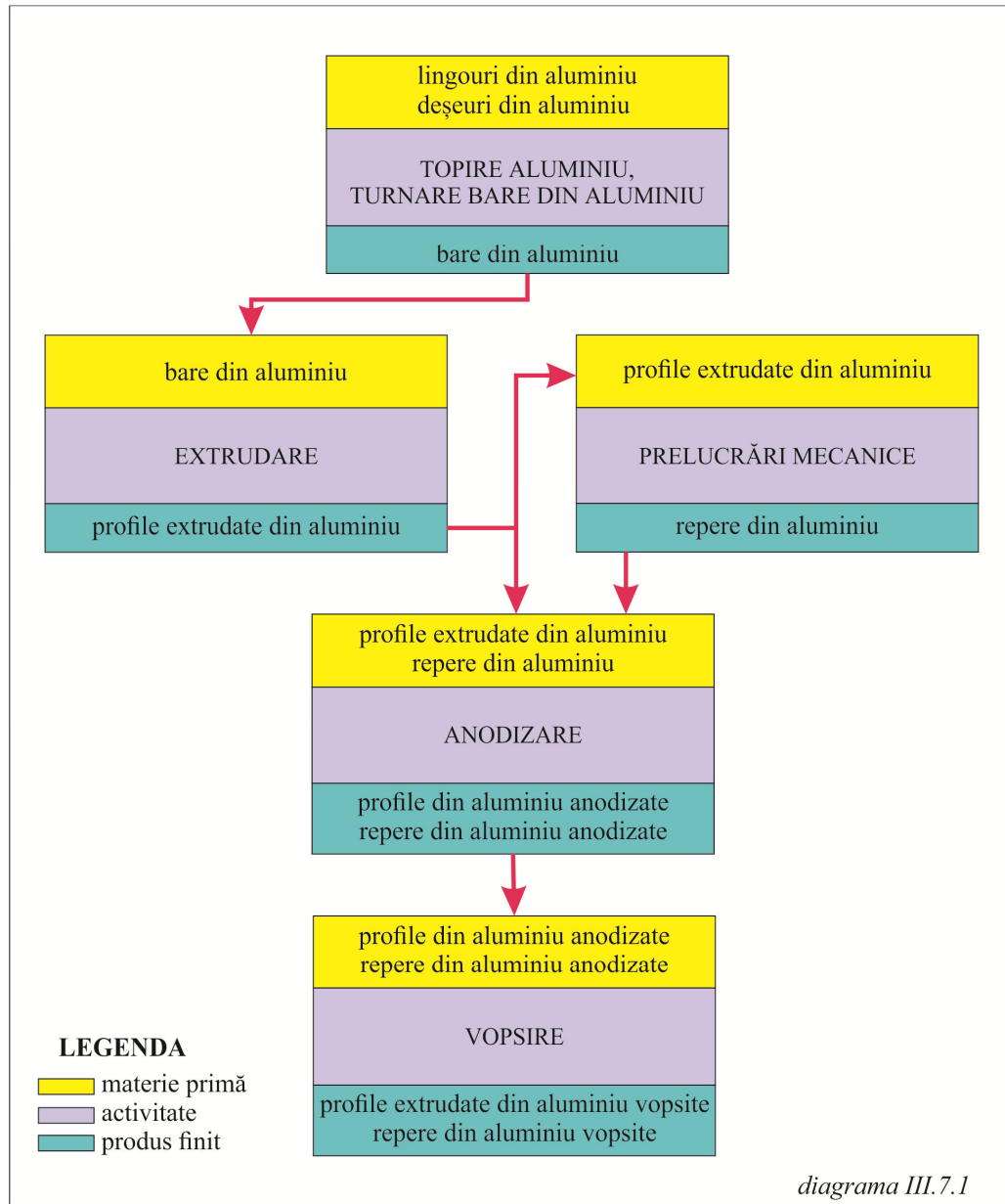
Tabel III.6.5.1.1 – Materiale utilizate pentru activitatea de prelucrare mecanică

Denumire material	Cantitate utilizată/an
Ulei emulsionabil (Ulei B-Cool 655)	2100 l
Ulei pneumatic	150 l
Ulei hidraulic (Shell Tellus S2M68)	150 l
Ambalaje lemn	360 kg
Ambalaje carton	150 kg
Scule din oțel/Dispozitive de prindere	190 kg

III.7 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Cu excepția activității de topire și de turnare a barelor din aluminiu, toate celelalte activități care se desfășoară în Fabrica pentru extrudare aluminiu și topitorie utilizează materii prime produse în fabrică, conform datelor prezentate în diagrama III.7.1.

Este de remarcat și faptul că marea majoritate a deșeurilor de aluminiu generate de activitatea din fabrică se reintroduc în fluxul de producție, ele regăsindu-se ca materie primă (deșeu de aluminiu „curat”, sau deșeu de aluminiu posibil contaminat) pentru activitatea de topire a aluminiului, respectiv pentru activitatea de turnare a barelor din aluminiu.



Principalele materiale utilizate pentru activitățile proiectate (tratare electrochimică a suprafețelor barelor extrudate din aluminiu, acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor din aluminiu, prelucrare mecanică) sunt prezentate în tabelul III.7.1.

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel III.7.1 – Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea fabricii

Activitate	Material		
	Denumire	Consum anual	
		etapa I de dezvoltare	etapa finală de dezvoltare
Extrudare	bare din aluminiu	31745 t	46983 t
	emulsie ferăstrău debitare bare la cald	520 l	1100 l
	azot	10000 Nm ³	15000 Nm ³
	amoniac	13000 Nm ³	19500 Nm ³
	soluție hidroxid de sodiu	204 m ³	300 m ³
	cerneală	22 l	32 l
	solvent pentru cerneală	112 l	166 l
	hârtie și carton	340 t	503 t
	lemn	792 t	1170 t
	folie din material plastic	107 t	160 t
Topire aluminiu, turnare bare din aluminiu	lingouri aluminiu	13890 t/an	22780 t/an
	deșeu de aluminiu	32408 t/an	54445 t/an
	elemente de aliere	930 t/an	1550 t/an
	argon	5,5 t/an	9 t/an
	ulei de arahide	1,2 t/an	2 t/an
Tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu	profile extrudate din aluminiu și repere din profile extrudate din aluminiu	-	1200 t/an
	BONDERITE C-AK 4215 NC AERO	-	1500 kg
	BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 AERO	-	3500 kg
	BONDERITE C-IC SMUTGO NC AERO	-	8500 l
	BONDERITE M-ED 11007	-	200 kg
	acid azotic	-	1000 l
	acid tartric	-	5000 kg
	acid sulfuric	-	10000 l
	sulfat de aluminiu	-	2000 kg
	SEALEX S8	-	600 kg
	SANODAL DEEP BLACK MLW	-	50 kg
	cerneală	-	12 l
	solvent pentru cerneală	-	57 l
Vopsire	profile extrudate din aluminiu și repere din profile extrudate din aluminiu	-	530 t/an
	Seevenax Grundbeschichtung 113-22	-	20 kg
	Seevenax Hardner 135-20	-	5 kg
	Seevenax Hardner 315-00	-	40000 l
	Seevenax Primer 313-01	-	30000 l
	Seevenax Reinigungsmittel	-	800 l
	Seevenax Topcoat 311-03	-	30000 l
	Aerodur 37035A Primer Green	-	20 l
	Aerodur C21/100 Topcoat 054569	-	20 l
	Bac707 M9001 Grey	-	20 l
	Hardener 92140	-	50 l
	Bonderite M-CR 1132 Chormate Coating Aero	-	20 l

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel III.7.1 (continuare) – Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea fabricii

Activitate	Material		
	Denumire	Consum anual	
		etapa I de dezvoltare	etapa finală de dezvoltare
Vopsire	Bonderite M-CR 12005	-	2 kg
	Bonderite M-CR 1200	-	5 kg
	Aerodur Clearcoat UVR	-	50 l
	Alexit Decklak 406-25	-	250 kg
	Alexit Hardener 400	-	50 kg
	Hardener 92217	-	50 l
	Hardener S 66/22 R	-	10 l
	Desothane HS Top Coat Grey FS36251	-	200 l
	Desothane HS Activator	-	80 l
	Bonderite M-CR 1500	-	50 kg
	Alexit Decklak 406-22 RAL 3000	-	10 kg
	Aerodur HS 77302 Topcoat 041038 White	-	50 l
	Aerodur HS 37092 Primer BAC452 059132 Green	-	350 l
	Aerowave 5001 Topcoat 044049 Grey	-	100 l
	Alexit FST Strukturlack 404-12; Topcoat 5339 cockpit blue AIC 5.7 matt/mat	-	50 kg
	Alexit Topcoat 406-22	-	100 kg
	Metaflex FCR Primer	-	20 l
	Metaflex FCR Hardener	-	40 l
	CN20 Cleaning Solvent	-	50 l
	Alexit Thinner 62	-	50 kg
	Innomat 10L	-	100 l
	Bonderite S-ST 6776	-	1800 l
	Ardrox 1900C	-	10 l
	cerneală	-	11 l
	solvent pentru cerneală	-	56 l
	Diestone DLS	-	2000 l
	Thinner C 25/90S	-	800l
	Cleaning Solvent 98068	-	50 l
Loctite 406	-	1 l	
Alexit Thinner 901-45	-	225 kg	
Prelucrare mecanică	profile extrudate din aluminiu, table din aluminiu	-	200 t/an
	Ulei emulsionabil (Ulei B-Cool 655)	-	2100 l
	Ulei pneumatic	-	150 l
	Ulei hidraulic (Shell Tellus S2M68)	-	150 l
	Ambalaje lemn	-	360 kg
	Ambalaje carton	-	150 kg
	Scule din oțel/Dispozitive de prindere	-	190 kg

Cea mai mare parte a materiilor prime și a materialelor utilizate în activitatea Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie vor fi asigurate prin achiziționare de la terțe companii.

Excepție fac deșeurile de aluminiu „curate” (șpan de aluminiu, capete de bară din aluminiu, cruste de la topire/turnare) care vor proveni din activitatea proprie a fabricii.

Aprovizionarea fabricii cu materii prime și materiale se va face cu mijloace de transport rutier. Există posibilitatea (dată fiind linia CF aflată în vecinătatea incintei fabricii) ca în viitor să fie amenajată o rampă de încărcare/descărcare CF, care să permită aprovizionarea cu materii prime și livrarea produselor cu mijloace de transport CF.

Alimentarea cu energie electrică a Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie se va face din stația de transformare Seini, printr-o linie electrică subterană nouă. Linia electrică aeriană existentă în incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie va fi utilizată doar în perioada desfășurării lucrărilor de construire a fabricii.

Gazul natural va fi preluat din rețeaua de distribuție a gazului natural existentă în proximitatea incintei fabricii.

Estimativ, consumul anual de energie al Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie este:

- pentru prima etapă de dezvoltare a fabricii: 123,578 GWh, din care:
 - energie electrică: 4,038 GWh
 - gaz natural: 119,54 GWh
- pentru etapa finală de dezvoltare a fabricii: 186,318 GWh, din care:
 - energie electrică: 6,138 GWh
 - gaz natural: 180,18 GWh

III.8 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Racordarea la stația electrică Seini se va face printr-o linie electrică subterană nouă, în Stația 110 kV Seini. Linia electrică prin care se va racorda fabrica va fi o linie electrică subterană, la tensiunea de 20 kV. Linia electrică subterană va fi montată pe traseul Seini-Someșeni-Apa-Medieșu Aurit și va avea o lungime de cca. 15 km.

Racordarea la rețeaua de gaz natural se va face în partea de est a incintei, printr-o stație de reducere a presiunii și de măsură.

Apa necesară pentru activitățile tehnologice și pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului care va deservi instalațiile proiectate va fi asigurată din rețeaua de distribuție a apei potabile a localității Medieșu Aurit.

Pentru alimentarea cu apă a fabricii va fi necesară realizarea unui racord (din conductă PEHD cu diametrul de 100 mm) în lungime de cca. 14 m. Racordarea la rețeaua de alimentare cu apă se va face printr-un apometru (Dn 100 mm) și printr-un bazin tampon (cu capacitatea de 300 m³), care va asigura și rezerva de apă pentru incendiu.

Punctul de racord la rețeaua de distribuție a apei potabile este situat în partea de est a incintei Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie.

III.9 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Pentru perioada de construire și pentru perioada de funcționare a fabricii, calitatea amplasamentului ar putea fi afectată de:

- operațiile de nivelare a terenului
- executarea săpăturilor pentru fundații și construcții subterane
- scurgeri accidentale de substanțe/amestecuri chimice pe suprafața solului
- îndepărtarea vegetației
- emisii accidentale de poluanți atmosferici
- evacuări de ape uzate insuficient epurate

Lucrările de nivelare a terenului din incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie pot afecta calitatea solului, în primul rând prin perturbarea succesiunii naturale a straturilor de la suprafața solului. De pe unele suprafețe de teren solul vegetal și straturile superioare ale solului vor fi îndepărtate, solul îndepărtat fiind depozitat pe alte suprafețe de teren din incintă.

În general prin lucrările executate se va urmări reutilizarea solului vegetal, astfel încât, la finalizarea lucrărilor de construire a fabricii, toate suprafețele de teren neocupate de clădiri, platforme, căi de acces, să fie acoperite cu un strat de sol vegetal.

La încetarea activității Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie, dacă se va opta pentru demolarea clădirilor existente la data încetării activității, întreaga suprafață de teren va trebui acoperită cu sol vegetal.

Săpăturile pentru fundații și pentru construcții subterane nu sunt lucrări care să afecteze semnificativ calitatea solului și a subsolului, atâta timp cât ele nu se constituie în căi de transmitere a poluării de la suprafața solului spre subsol și spre apa subterană.

Prin proiect sunt prevăzute măsuri constructive speciale pentru zonele în care există riscul unor scurgeri de materii prime/materiale, în așa fel încât să se evite contactul acestora cu solul, respectiv scurgerea acestora în subsol și în apa subterană.

La încetarea activității Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie, dacă se va opta pentru demolarea clădirilor existente la data încetării activității, golurile rezultate din demolarea fundațiilor și a structurilor subterane vor trebui rambleiate cu sol a cărui calitate a fost în prealabil verificată. Înainte de rambleierea excavațiilor se vor preleva și analiza probe de sol din excavații pentru a avea certitudinea că solul nu este afectat de activitatea trecută.

În cazul în care se va constata existența unor influențe ale activității trecute asupra calității solului/subsolului:

- se va face o evaluare a gradului de poluare și a riscului pe care aceasta îl implică
- dacă este cazul, se va elabora un proiect de refacere a calității solului, subsolului și a apei subterane, după caz
- se vor executa lucrări de refacere a calității factorilor de mediu, conform proiectului.

O atenție deosebită, atât în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, cât și în perioada de funcționare a fabricii, va trebui acordată puțului de turnare.

În conformitate cu datele puse la dispoziție de studiile geotehnice efectuate pe amplasamentul viitoarei fabrici, apa freatică se găsește la o adâncime de cca. 6 m de la suprafața solului. Aceasta înseamnă că săparea puțului de turnare (care va avea o adâncime utilă de 9 m și o adâncime totală de cel puțin 19 m) se va face în bună parte sub nivelul freaticului. Aceasta va presupune atât necesitatea unei metode de săpare care să asigure protecția calității freaticului, cât și necesitatea unei echipări a puțului care să nu permită comunicarea între suprafață și freatic. Există o varietate foarte largă de metode și de tehnici pentru săparea unor astfel de puțuri, toate presupunând menținerea nivelului apei sub cota cea mai scăzută la care se efectuează, la un moment dat, lucrările de săpare/construcție a puțului. Aceasta înseamnă pomparea apei din puț sau din jurul puțului, la debite relativ mari, respectiv înseamnă crearea unui circuit al apei dinspre zona de săpare spre suprafață, astfel că eventuale impurități ajunse în contact cu freaticul se vor regăsi în apa extrasă și nu în freatic. În acest caz săparea puțului va determina o perturbare locală a regimului hidrodinamic

de curgere a freaticului, regim care se va restabili, la parametri foarte apropiați de cei inițiali, după finalizarea lucrărilor de săpare a puțului.

Echiparea puțului se va face cu materiale impermeabile, care să nu permită comunicarea între interiorul și exteriorul puțului. Este foarte important ca, pentru a evita scurgeri de poluanți din puț în freatic, pe toată durata de viață a puțului, acesta să fie menținut uscat, sau cel puțin cu un nivel al eventualei ape de infiltrație (din interiorul puțului) sub nivelul freaticului (din exteriorul puțului).

La încetarea activității pe amplasamentul fabricii, puțul va fi eliberat de toate instalațiile tehnologice, va fi golit de eventualele infiltrații de apă, după care:

- va fi umplut cu sol curat pe intervalul de adâncime cuprins între partea inferioară a puțului și nivelul freaticului
- vor fi demolați și extrași din pământ pereții puțului pe intervalul cuprins între nivelul freaticului și suprafața solului
- va fi umplută cu sol curat excavația rămasă. Solul cu care se va face umplerea excavației va fi tasat în straturi succesive.

Eventualele scurgeri de materiale/substanțe cu potențiale efecte semnificative asupra calității amplasamentului vor putea surveni în special în perioada de funcționare a fabricii.

În perioada de construire a fabricii, carburanții și lubrifianții utilizați de utilajele folosite pentru lucrările de construire vor reprezenta principalele substanțe cu potențial de poluare a solului și a subsolului. Eventualele scurgeri de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate de pe amplasament împreună cu solul contaminat.

Pentru perioada de funcționare a fabricii, măsurile constructive și procedurile de lucru ar trebui să excludă scurgeri de substanțe/preparate chimice pe sol. Cu toate acestea, în cazul apariției unor avarii/accidente soldate cu scurgeri de substanțe sau amestecuri chimice, acestea trebuie limitate ca extindere și ca și cantitate, prin măsurile specificate în planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Cea mai mare parte a suprafeței pe care se va construi fabrica este ocupată de iarbă și de arbuști.

În partea de vest a incintei, de-a lungul drumului de acces existent se află un aliniament de (14 bucăți) ploi. Acești ploi vor trebui tăiați pentru a se putea asigura dimensiuni corespunzătoare pentru calea de acces în incintă.

Tăierea plopilor va fi compensată prin plantarea câtorva zeci de copaci și de arbuști ornamental, atât în partea de vest a incintei fabricii, cât și în partea de est a acesteia.

Emisiile accidentale de poluanți atmosferici pot fi luate în considerare doar în faza de funcționare a fabricii. Chiar și pentru această perioadă nu pot fi identificate situații în care emisiile atmosferice să depășească semnificativ valorile emisiilor atmosferice din perioadele de funcționare normală a fabricii. Pot fi luate în considerare doar depășiri de scurtă durată a valorilor normale de emisie.

Instalația de tratare a apei care va funcționa în incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie este o instalație care descarcă discontinuu apă uzată epurată în rețeaua de canalizare a localității Medieșu Aurit. Descărcarea apei uzate se face doar după verificarea calității apei.

III.10 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Realizarea proiectului de investiție nu presupune realizarea unor căi noi de acces la incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie, ci doar modernizarea căilor de acces existente.

Accesul în incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie se face de pe DN 19F, pe drumul de acces la fostele depozite COMCEREAL, drum aflat în prezent în proprietatea S.C. Alu Menziken S.R.L..

Drumul pe care se va face accesul în incinta fabricii va fi betonat și acoperit cu un strat de uzură din asfalt.

Realizarea proiectului de investiție va presupune și realizarea căilor de acces și a platformelor carosabile din incinta fabricii.

III.11 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Lucrările de construcție aferente realizării proiectului de investiție vor fi legate de construirea halelor de producție și a platformelor exterioare și de racordarea clădirilor la rețelele de alimentare cu utilități și la rețeaua de canalizare.

Ca atare, se poate estima că în perioada de construcție, singurele resurse naturale utilizate vor fi resursele înglobate în materialele de construcție și carburantul utilizat/consumat de utilajele care vor fi utilizate. Aceste resurse vor fi consumate indirect, materialele de construcție nefiind preparate pe amplasamentul fabricii.

Cantitățile de resurse naturale utilizate în perioada de construcție vor fi relativ reduse și nu vor putea crea dezechilibre cantitative sau calitative pentru factorii de mediu.

Funcționarea instalațiilor proiectate va presupune, din punct de vedere al consumului direct de resurse naturale, doar consumul de apă și de gaze naturale.

Apa va fi utilizată pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului care va deservi instalațiile și pentru diferite utilizări tehnologice.

Necesarul de apă pentru funcționarea instalațiilor proiectate (apă pentru consum menajer și apă pentru consum industrial) poate fi estimat la cca. 300,13 m³/zi pentru prima etapă de dezvoltare a fabricii și de cca. 352,02 m³/zi pentru etapa finală de dezvoltare a fabricii.

Sursa de alimentare cu apă a instalațiilor proiectate este rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității Medieșu Aurit.

Necesarul de gaze naturale pentru funcționarea instalațiilor proiectate este de cca. 403 MWh/zi pentru prima etapă de dezvoltare a fabricii și de cca. 609 MWh/zi pentru etapa finală de dezvoltare a fabricii.

Sursa de alimentare cu gaz natural a instalațiilor proiectate este rețeaua de distribuție a gazului natural existentă în proximitatea amplasamentului fabricii.

III.12 Metode folosite în construcție

Soluțiile constructive adoptate pentru realizarea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie sunt:

-A. Hala Extrudare:

- clădire cu regim de înălțime parter,
- trei deschideri 2 x22,0m +1x11,0m
- opt travee 3x15,0m + 3x20,0m +2x15,0m
- înălțime liberă interioară 9,10m
- înălțime la atic 12,80m
- fundații izolate rigide cu bloc de fundare și pahar prefabricat
- stâlpi din beton armat prefabricat, prevăzuți cu console pentru grinzile de rulare ale podurilor
- grinzi de fundare prefabricate, secțiune T, dispuse perimetral
- pardoseala din beton armat, armată în masă cu fibre metalice, elicopterizată

- acoperiș metalic, grinzi cu zăbrele principale secțiune constantă, deschidere 15 și 20m, respectiv grinzi secundare la inter-ax de 5m cu deschiderea 22m și 11m
 - pane metalice, profile laminate
 - structură secundară de fațadă metalică, inter-ax 5m, profile laminate
 - subansamblu acoperiș realizat din tablă cutată trapezoidală, vată minerală rigidă și hidroizolație
 - panouri de perete în sistem tristrat, realizat din casete structurale montate orizontal, vată minerală, folie, casete de fațadă montate vertical.
- B. Birouri extrudare:
- clădire cu regim de înălțime P+2E
 - o deschidere 10m
 - douăzeci și unu de traveei 5,0m
 - înălțime etaje 3,57m
 - înălțime atic 12,80m
 - structură în cadre spațiale din beton armat
 - fundații izolat rigide cu bloc de fundare și cuzinet sub stâlpi
 - fundații continue perimetrare turnate monolit
 - stâlpi și grinzi din beton armat monolit
 - planșee din beton armat monolit
 - scări din beton armat monolit
 - acoperiș de tip terasă, placă din beton armat, beton de pantă, termoizolație rigidă, hidroizolație
 - pereți exteriori sistem tristrat, realizat din casete structurale montate orizontal, vată minerală, folie, casete de fațadă montate vertical
 - pereți interiori din structuri auto-portante.
- C. Hala Topitorie:
- clădire cu regim de înălțime parter,
 - patru deschideri de 20m
 - patru traveei de 20m
 - înălțime liberă interioară 12,80m
 - înălțime la atic 16,40m
 - fundații izolate rigide cu bloc de fundare și pahar prefabricat

- stâlpi din beton armat prefabricat, prevazuți cu console pentru grinzile de rulare ale podurilor
 - grinzi de fundare prefabricate, secțiune T, dispuse perimetral
 - pardoselă din beton armat, armată în masa cu fibre metalice, elicoptrizată
 - acoperiș metalic, grinzi cu zăbrele principale secțiune constantă, deschidere 20m, respectiv grinzi secundare la interax de 5m cu deschiderea 20m
 - pane metalice, profile laminate
 - structură secundară de fațadă metalică, interax 5m, profile laminate
 - subansamblu acoperiș realizat din tablă cutată trapezoidală, vată minerală rigidă și hidroizolație
 - panouri de perete în sistem tristrat, realizat din casete structurale montate orizontal, vată minerală, folie, casete de fațadă montate vertical.
- D. Birouri extrudare:
- clădire cu regim de înălțime P+3E
 - o deschidere 10m
 - șase traveei de 5,0m
 - înălțime etaje 3,51m
 - înălțime atic 16,40m
 - structură în cadre spațiale din beton armat
 - fundații izolat rigide cu bloc de fundare și cuzinet sub stâlpi
 - fundații continue perimetrare turnate monolit
 - stâlpi și grinzi din beton armat monolit
 - planșee din beton armat monolit
 - scări din beton armat monolit
 - acoperiș de tip terasă, placă din beton armat, beton de pantă, termoizolație rigidă, hidroizolație
 - pereți exteriori sistem tristrat, realizat din casete structurale montate orizontal, vată minerală, folie, casete de fațadă montate vertical
 - pereți interiori din structuri auto-portante.

III.13 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

În linii mari, graficul de punere în funcțiune a investițiilor proiectate este prezentat în diagrama III.13.1.

Diagrama III.13.1 –Graficul de execuție a investiției

	zile											
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
pregătire teren												
sistematizare pe verticală, racord la utilități												
construcție hale												
instalare utilaje												

Proiectul nu prevede o durată limită pentru funcționarea noilor instalații.

Încetarea activității instalațiilor care fac obiectul proiectului de investiție va fi legată de încetarea funcționării Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie.

Refacerea amplasamentului se va face în conformitate cu cerințele legale de la momentul încetării activității, ținând cont de destinația viitoare a amplasamentului.

III.14 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul de investiție Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie nu este în relație cu alte proiecte existente.

Punerea în funcțiune a investiției proiectate este condiționată de realizarea proiectului de alimentare cu energie electrică a fabricii.

III.15 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Plecând atât de la considerente economice, cât și de la considerente de ordin tehnic, proiectantul a propus o singură variantă de proiect, cea în care activitățile proiectate să se desfășoare pe amplasamentul de pe teritoriul comunei Medieșu Aurit.

III.16 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Punerea în funcțiune a instalațiilor proiectate nu este condiționată de apariția unor noi activități pe amplasament sau în apropierea acestuia.

III.17 Alte autorizații cerute pentru proiect

Proiectul se află în fază de obținere a acordurilor/avizelor de la diverse instituții/autorități pentru a se putea solicita autorizația de construire.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 16 din 09.03.2017, pentru proiectul „Fabrică pentru extrudare aluminiu și topitorie”, Primăria comunei Medieșu Aurit a solicitat următoarele:

- dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, extrasul de plan cadastral actualizat și extrasul de carte funciară actualizat
- documentația tehnică pentru autorizația de construire
 - avize și acorduri privind:
 - alimentarea cu apă
 - canalizare
 - gaze naturale
 - alimentarea cu energie electrică
 - SNC CFR
 - I.S.U.

IV.LOCALIZAREA PROIECTULUI:

IV.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

Proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie” nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo și ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Distanța (în linie dreaptă) față de cea mai apropiată graniță este de cca. 24 km (pe direcție nord-vest).

IV.2 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului

Amplasarea în zonă a Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie este prezentată în planșa nr. 1, anexată prezentului memoriu.

IV.3 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Conform Certificatului de urbanism nr. 16/2017, amplasamentul propus pentru construirea Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie este situat în intravilanul localității Medieșu Aurit și are folosința actuală și viitoare de „curți și construcții”.

Conform aceluiași Certificat de urbanism, folosința planificată a terenurilor adiacente incintei fabricii este „curți și construcții”.

IV.4 Politici de zonare și de folosire a terenului

Titularul de proiect, S.C. Alu Menziken S.R.L., este proprietarul terenului pe care se propune construirea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie. Terenul propus pentru realizarea proiectului de investiție va fi folosit în concordanță cu folosința care îi este destinată în planurile de urbanism în vigoare.

IV.5 Arealele sensibile

În zona de amplasare a incintei Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie nu se găsesc areale sensibile.

Amplasarea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie în imediata apropiere a drumului național

IV.6 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Singura variantă de amplasare a noilor instalații a fost cea prezentată în proiectul de investiție, respectiv varianta în care instalațiile sunt amplasate pe amplasamentul de pe teritoriul comunei Medieșu Aurit.

V. CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL

Proiectul propune punerea în funcțiune a unei fabrici cu specific de activitate topirea și turnarea aluminiului, prelucrarea aluminiului și tratarea suprafeței aluminiului.

Amplasamentul propus de proiect pentru noua fabrică se află în intravilanul localității Medieșu Aurit. În vecinătatea amplasamentului viitoarei fabrici se află gara Medieșu Aurit, câteva unități cu activitate economică (fabrică de încălțăminte, fabrică de bentonită, un complex de sere).

Toate activitățile aferente funcționării instalațiilor proiectate, inclusiv depozitarea materiilor prime a materialelor și a deșeurilor, se vor desfășura în spații din interiorul halelor în care vor funcționa instalațiile.

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:

- o parte din substanțele și amestecurile chimice utilizate în procesul de extrudare a profilelor din aluminiu, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor substanțe/amestecuri chimice

-o parte din substanțele și amestecurile chimice utilizate în procesul de tratare electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor substanțe/amestecuri chimice

-o parte din substanțele și amestecurile chimice utilizate în procesul de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor extrudate din aluminiu, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor substanțe/amestecuri chimice

-o parte din substanțele și amestecurile chimice utilizate în activitatea de prelucrare mecanică, inclusiv deșeurile rezultate din utilizarea acestor substanțe/amestecuri chimice.

Toate materiile prime și materialele utilizate în activitățile proiectate, inclusiv substanțele și amestecurile chimice vor fi păstrate în spații special amenajate, situate în interiorul halelor în care vor funcționa instalațiile proiectate, la fel cum și toate operațiile de manipulare și dozare a materiilor prime, materialelor și deșeurilor se vor desfășura în interiorul halelor proiectate.

Funcționării normale a instalațiilor proiectate îi sunt asociate emisii de poluanți în atmosferă și emisii de poluanți în ape de suprafață.

Emisiile de poluanți atmosferici sunt caracteristice proceselor de:

- topire a aluminiului și turnare a barelor de aluminiu
- încălzire a barelor de aluminiu în vederea extrudării
- tratare a matrițelor
- tratare și acoperire a suprafețelor barelor din aluminiu

Emisiile de poluanți în apa uzată sunt caracteristice procesului de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu.

Funcționarea instalațiilor proiectate va determina emisii de poluanți în atmosferă și evacuarea de ape uzate, după cum urmează:

-instalația de tratare a matrițelor:

-aerosoli alcalini – 0,03 g/s

-instalațiile de topire a aluminiului (lingouri din aluminiu și deșeuri din aluminiu) și de turnare a barelor din aluminiu:

-emisii atmosferice:

-pulberi în suspensie - 0,06÷0,095 g/s

-monoxid de carbon - 0,23÷0,3 g/s

-oxizi de azot - 0,625÷1,025 g/s

- oxizi de sulf - $0,276 \div 0,453$ g/s
- dioxine și furani - $2,6 \times 10^{-9} \div 4,3 \times 10^{-9}$ g/s
- instalațiile de încălzire a barelor din aluminiu:
 - emisii atmosferice:
 - pulberi în suspensie - $1,75 \times 10^{-4} \div 5,98 \times 10^{-4}$ g/s
 - monoxid de carbon - $6,3 \times 10^{-3} \div 2,2 \times 10^{-2}$ g/s
 - oxizi de azot - $1,62 \times 10^{-3} \div 5,68 \times 10^{-2}$ g/s
 - oxizi de sulf - $1,47 \times 10^{-4} \div 5,14 \times 10^{-4}$ g/s
- instalația de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu:
 - emisii atmosferice:
 - aerosoli alcalini – 0,325 g/s
 - aerosoli acizi – 0,0016 g/s
 - emisii de poluanți în apa uzată:
 - sulfati (de calciu și de sodiu) – 544 g/h
 - carbonat de calciu – 450 g/h
- instalația de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor de aluminiu:
 - emisii atmosferice:
 - compuși organici volatili – $1,98 \times 10^{-3}$ g/s

Din activitatea proiectată va rezulta apă tehnologică uzată doar din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu. Apa tehnologică uzată va fi tratată într-o stație de epurare proprie și apoi va fi descărcată la stația de epurare care deservește localitatea Medieșu Aurit.

Din activitățile de:

- topire a aluminiului și turnare a barelor din aluminiu
- extrudare a barelor din aluminiu
- acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor din aluminiu
- prelucrări mecanice

nu vor rezulta ape tehnologice uzate.

Întreaga cantitate de deșeuri rezultată din activitate va fi colectată în spații special amenajate (în funcție de tipul și caracteristicile fiecărui deșeu în parte) și va fi evacuată din incintă prin firme specializate.

Având în vedere cantitățile mici de poluanți emiși în factorii de mediu (în aer și în apa) și ținând seama de modul în care va fi amplasată instalația proiectată (într-o zonă relativ izolată, la distanțe de cca. 500 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 proiectate 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 climei, patrimoniului istoric și cultural
- în limite acceptate asupra peisajului și mediului vizual.

VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

VI.1 Protecția calității apelor

VI.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie” propune construirea și punerea în funcțiune a unei fabrici în care să se desfășoare activități de:

- topire a aluminiului (lingouri de aluminiu și deșeuri de aluminiu) și turnare a barelor din aluminiu
- extrudarea barelor din aluminiu, respectiv producerea profilelor extrudate din aluminiu
- tratarea electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu
- acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor extrudate din aluminiu.

Din activitățile propuse de proiectul de investiție sunt consumatoare de apă tehnologică activitățile de:

- turnare a barelor din aluminiu
- extrudare a barelor din aluminiu
- întreținere a matrițelor (tratare a matrițelor cu sodă caustică)

-tratare electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu.

Activitățile de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor din aluminiu și de prelucrare mecanică se vor desfășura fără consum de apă tehnologică.

Pentru activitățile de turnare a barelor din aluminiu și de extrudare a barelor din aluminiu, apa va fi utilizată în instalații care asigură recircularea apei, consumul de apă fiind reprezentat de apa care va trebui completată în respectivele instalații.

Astfel:

-în activitatea de turnare a barelor din aluminiu apa va fi utilizată pentru răcirea capetelor de turnare. Instalația de răcire a capetelor de turnare este o instalație în care apa este recircuită, fiind necesare doar completări ale pierderilor de apă prin evaporare.

-în activitatea de extrudare a barelor din aluminiu apa este utilizată pentru răcirea (cu val de apă, sau cu jet de apă) a profilelor extrudate din aluminiu. Apa este utilizată în circuit închis. Consumul de apă pentru aceste activități este dat de apa care se completează în instalații ca urmare a pierderilor de apă prin evaporare.

-activitatea de extrudare a barelor din aluminiu este deservită de două turnuri de răcire, care asigură apa rece în răcitoarele preselor hidraulice și în răcitoarele instalațiilor de răcire (cu apă) a profilelor extrudate din aluminiu. Consumul de apă este dat de cantitatea de apă necesară completării pierderilor de apă (prin evaporare și prin antrenare de picături) în turnurile de răcire.

-în activitatea de tratare a matrițelor cu sodă caustică apa este utilizată pentru prepararea soluției de hidroxid de sodiu și pentru spălarea matrițelor. Apa uzată se regăsește în soluția uzată uzată de hidroxid de sodiu (apa utilizată pentru spălarea matrițelor este ulterior folosită pentru prepararea soluției proaspete de hidroxid de sodiu) și este eliminată ca și deșeu lichid

Necesarul de apă tehnologică pentru activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie este prezentat în tabelul VI.1.1.1.

Tabel VI.1.1.1 - Necesarul de apă tehnologică

Activitate	Necesar de apă [m ³ /zi]	
	Etapa I de dezvoltare	Etapa finală de dezvoltare
răcire bare	0,8	1,4
tratare matrițe cu soluție NaOH	0,15	0,15
preparare apă rece (turnuri răcire)	207,36	207,36
răcire capete turnare	84	84
completări în cazan abur	-	0,5
anodizare	-	44,76
TOTAL	292,31	338,17

Activitățile propuse de proiect vor duce și la un consum de apă pentru nevoile igienico-sanitare ale celor 330 angajați (190 angajați în prima etapă de dezvoltare a proiectului, la care se vor adăuga 140 angajați în etapa finală de dezvoltare a proiectului) care vor deservi activitățile proiectate.

Necesarul de apă menajeră pentru activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie este de:

-7,42 m³/zi pentru prima etapă de dezvoltare a proiectului

-13,05 m³/zi pentru etapa finală de dezvoltare a proiectului

Apa tehnologică uzată va proveni din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu

Apa tehnologică uzată din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu va proveni din cuvele în care se va face tratarea suprafeței profilelor extrudate din aluminiu și va fi evacuată în rețeaua de canalizare a apei uzate a localității Medieșu Aurit, care o va conduce la stația de epurare a apelor uzate a localității Medieșu Aurit, după ce în prealabil va fi tratată într-o instalație proprie de epurare. Debitul apei tehnologice uzate provenită de la instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu va fi de maxim 30 l/min.

Debitul de apă uzată tehnologică care va fi evacuat din incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie poate fi estimat la 43,2 m³/zi (în etapa finală de dezvoltare a proiectului).

Apa menajeră uzată va proveni de la grupurile sanitare și de la vestiarele care vor deservi activitatea desfășurată de personalul angajat. Debitul de apă menajeră uzată evacuat din incinta halelor în care se vor desfășura activitățile proiectate poate fi estimat la:

-5,93 m³/zi în prima etapă de dezvoltare a proiectului

-10,44 m³/zi în etapa finală de dezvoltare a proiectului

În prima etapă de dezvoltare a proiectului, apa menajeră uzată va fi colectată într-un vidanjabil cu volumul de 80 m³.

În etapa finală de dezvoltare a fabricii, apa menajeră uzată, împreună cu apa uzată tratată provenită din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu va fi descărcată la stația de epurare care deservește localitatea Medieșu Aurit.

Apa pluvială convențional curată (colectată pe suprafața învelitorii halelor proiectate și pe suprafața aleilor pietonale) este descărcată în pânza freatică prin intermediul unei lagune de infiltrație situată în partea de nord vest a incintei fabricii.

Apa pluvială colectată pe suprafața platformelor betonate carosabile și a platformelor betonate utilizate pentru depozitarea barelor din aluminiu este descărcată în pânza freatică prin intermediul unei lagune de infiltrație situată în partea de nord vest a incintei fabricii. Această lagună este prevăzută cu un strat filtrant care asigură reținerea unei părți din hidrocarburile din petrol și din metalele cu care este încărcată apa pluvială.

VI.1.2 Sistemul de colectare al apelor uzate

Pentru prima etapă de dezvoltare a proiectului de investiție, apele menajere uzate sunt colectate de o rețea internă de canalizare, care le conduce la un bazin vidanjabil cu capacitatea de 80 m³. În această etapă de dezvoltare a proiectului nu se generează ape tehnologice uzate.

Pentru etapa finală de dezvoltare a proiectului de investiție, apele uzate, rezultate din activitățile proiectate, sunt colectate după cum urmează:

-apele menajere uzate sunt colectate de o rețea internă de canalizare, care le descarcă în rețeaua de canalizare a localității Medieșu Aurit, care le conduce la stația de epurare care deservește localitatea.

-apele tehnologice uzate (reprezentate doar de apa uzată tratată evacuată din instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu) sunt descărcate, prin aceeași rețea de canalizare cu apele menajere uzate, la stația de epurare care deservește localitatea Medieșu Aurit.

Debitele de apă uzată evacuate din incinta Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie sunt prezentate în tabelul VI.1.2.1.

Tabel VI.1.2.1 - Debite de apă uzată evacuată din incintă

Categorie de apă uzată	Debit evacuat [m ³ /zi]	
	etapa I de dezvoltare	etapa II de dezvoltare
apă menajeră uzată	5,93	10,44
apă tehnologică uzată	-	43,2
TOTAL	5,93	53,64

Apa pluvială convențional curată (de pe învelitoarea clădirilor proiectate și de pe aleile pietonale) va fi colectată într-o rețea distinctă de canalizare și va fi descărcată într-o lagună de infiltrare special destinată apei pluviale convențional curate.

Laguna de infiltrare pentru apele pluviale convențional curate este un bazin deschis de pământ (groapă lărgită) în care stratul de sol impermeabil situat deasupra pânzei freatice a fost înlocuit cu straturi succesive de balast natural sortat (cu granulație de 2÷7 mm la partea superioară și cu granulație mare la partea inferioară), cu permeabilitate ridicată, asigurând astfel drenarea apei pluviale în sol și apoi în pânza de apă freatică.

Apa pluvială potențial impurificată (de pe platformele și căile de acces carosabile) va fi colectată de o rețea de canalizare distinctă și va fi descărcată într-o lagună de infiltrare special destinată apei pluviale potențial impurificate.

La fel ca și laguna de infiltrare destinată apei pluviale convențional curate, infiltrarea apei în pânza freatică este facilitată de înlocuirea stratelor naturale de sol cu permeabilitate scăzută cu straturi succesive de balast sortat. Apa care se drenează în subteran este trecută în prealabil printr-un filtru bio-activ tip D-Rainclean. În acest filtru apele pluviale potențial impurificate vor fi eliberate de resturile de hidrocarburi până la 0,5 g/l și de eventualele urme de metale grele în proporție de 99,5%.

Ambele lagune sunt amplasate în partea de nord vest a incintei Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie.

Debitul maxim de apă pluvială evacuat din incinta Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie prin cele două lagune de infiltrare este de 739,3 l/s, din care:

- 368,5 l/s ape pluviale convențional curate
- 370,8 l/s ape pluviale potențial impurificate epurate

Pentru soluția de evacuare a apelor pluviale din incinta fabricii prin cele două lagune de infiltrare și pentru debitul de apă pluvială de 739,3 l/s evacuat din incintă prin infiltrare în pânza de apă freatică, AN Apele Române, ABA Someș-Tisa a emis Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 216 din 02.07.2018 modificator al Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 295 din 18.10.2017.

VI.1.3 Locul de descărcare al apelor uzate, caracteristicile receptorului, condițiile inițiale de calitate

În prima etapă de dezvoltare a proiectului de investiție, apele menajere uzate vor fi evacuate din incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie prin vidanjare (colectarea apelor uzate se va face într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 80 m³).

În etapa finală de dezvoltare a proiectului de investiție, apele menajere uzate și apele tehnologice uzate vor fi evacuate din incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie în rețeaua de canalizare a apelor uzate a localității Medieșu Aurit (la ora actuală există un proiect de extindere a rețelei de canalizare spre amplasamentul viitoarei fabrici), respectiv la stația de epurare a apelor uzate care deservește localitatea Medieșu Aurit.

În prezent S.C. Alu Menziken S.R.L. deține Avizul de principiu nr. 722/26.05.2017 al Primăriei comunei Medieșu Aurit pentru:

- racordarea fabricii la rețeaua publică de alimentare cu apă a comunei
- preluarea apelor menajere uzate în stația de epurare care deservește localitatea Medieșu Aurit.

S.C. Alu Menziken S.R.L. va încheia un contract de prestări servicii (cu o firmă specializată/autorizată) pentru preluarea apelor menajere uzate colectate în bazinul vidanjabil.

Apele pluviale (convențional curate și potențial impurificate) vor fi descărcate în pânza de apă freatică prin două lagune de infiltrare situate în partea de nord vest a incintei fabricii. O lagună este destinată preluării apelor pluviale convențional curate, cealaltă lagună este destinată preluării apelor pluviale potențial impurificate.

Laguna de infiltrare destinată apelor pluviale convențional curate asigură doar reținerea mecanică a unei părți din materiile în suspensie antrenate de apa pluvială.

Laguna de infiltrare destinată apelor pluviale potențial impurificate asigură reținerea hidrocarburilor din petrol (până la o concentrație de 0,5 g/l) și a metalelor în proporție de 99,5%.

Ambele lagune sunt amplasate în partea de nord vest a incintei fabricii.

VI.1.4 Concentrații de poluanți în apele uzate

Debitul și calitatea apelor menajere uzate, respectiv a apelor tehnologice uzate rezultate din funcționarea Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie sunt prezentate în tabelul VI.1.4.1

Concentrațiile estimate pentru poluanții din apele uzate evacuate din incinta Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie se încadrează în valorile concentrațiilor maxim admise specificate de NTPA 002/2005.

Laguna de infiltrare destinată apelor pluviale potențial impurificate asigură reținerea hidrocarburilor din petrol (până la o concentrație de 0,5 g/l) și a metalelor în proporție de 99,5%.

VI.1.5 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor menajere uzate

Apele menajere uzate vor fi evacuate din incinta Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie fără a fi tratate.

În prima etapă de dezvoltare a fabricii apele menajere uzate vor fi colectate într-un bazin vidanjabil. de unde vor fi periodic evacuate prin vidanjare.

În a doua etapă de dezvoltare a fabricii, apele menajere uzate vor fi evacuate la stația de epurare a localității Medieșu Aurit.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor pluviale

Apa pluvială convențional curată (de pe învelitoarea clădirilor proiectate și de pe aleile pietonale) va fi colectată într-o rețea distinctă de canalizare și va fi descărcată într-o lagună de infiltrare special destinată apei pluviale convențional curate.

Laguna de infiltrare pentru apele pluviale convențional curate este un bazin deschis de pământ (groapă lărgită) în care stratul de sol impermeabil situat deasupra pânzei freatice a fost înlocuit cu straturi succesive de balast natural sortat (cu granulație de 2÷7 mm la partea superioară și cu granulație mare la partea inferioară), cu permeabilitate ridicată, asigurând astfel drenarea apei pluviale în sol și apoi în pânza de apă freatică.

Apa pluvială potențial impurificată (de pe platformele și căile de acces carosabile) va fi colectată de o rețea de canalizare distinctă și va fi descărcată într-o lagună de infiltrare special destinată apei pluviale potențial impurificate.

La fel ca și laguna de infiltrare destinată apei pluviale convențional curate, infiltrarea apei în pânza freatică este facilitată de înlocuirea stratelor naturale de sol cu permeabilitate scăzută cu straturi succesive de balast sortat. Apa care se drenează în subteran este trecută în prealabil printr-un filtru bio-activ tip D-Rainclean. În acest filtru apele pluviale potențial impurificate vor fi eliberate de resturile de hidrocarburi până la 0,5 g/l și de eventualele urme de metale grele în proporție de 99,5%.

Debitul maxim de apă pluvială evacuat din incinta Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie prin cele două lagune de infiltrare este de 739,3 l/s, din care:

- 368,5 l/s ape pluviale convențional curate
- 370,8 l/s ape pluviale potențial impurificate epurate

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor tehnologice uzate

Din activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie va rezulta o categorie de apă tehnologică uzată și anume apa tehnologică uzată rezultată din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu

Apa tehnologică uzată rezultată din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu va fi preepurată și apoi evacuată din incinta fabricii.

Soluțiile uzate și apa de spălare (denumite în continuare efluent) din cuvele instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu sunt preluate de o instalație de tratare.

Tratarea efluentului se face în scopul:

- recuperării, tratării și reutilizării în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a unei părți din apa pe care o conține efluentul,
- recuperării și reutilizării în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a acidului tartric și a acidului sulfuric din soluțiile în care se face oxidarea anodică,
- tratării excesului de apă, astfel încât să fie asigurate condițiile de calitate necesare pentru ca apa tratată să fie evacuată la stația de epurare a apelor uzate urbane care deservește localitatea Medieșu Aurit.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.1.4.1 - Debit și concentrații de poluanți în apa uzată

	Categorie de apă uzată	Debit [m ³ /zi]	Poluant	Debit masic [g/zi]	Concentrație [mg/l]	CMA [mg/l]
prima etapă de dezvoltare a investiției	apă menajeră uzată	8,8	materii în suspensie	1364	155	350
			CBO5	1082	123	300
			CCO-Cr	1936	220	500
			detergenți	95	10,8	25
			substanțe extractibile	124	14,1	30
etapa finală de dezvoltare a investiției	apă menajeră uzată	15,7	materii în suspensie	2434	155	350
			CBO5	1931	123	300
			CCO-Cr	3454	220	500
			detergenți	170	10,8	25
			substanțe extractibile	221	14,1	30
	apă tehnologică uzată	43,2	pH	-	7,5	6,5-8,5
			sulfați	13050	302	600
			carbonați	10800	250	n
	TOTAL	58,9	materii în suspensie	2514	42,3	350
			CBO5	1931	32,5	300
			CCO-Cr	3454	58,2	500
			detergenți	170	2,9	25
			substanțe extractibile	221	3,7	30
			sulfați	13050	219,8	600
carbonați			10800	181,9	n	

CMA - concentrație maxim admisă, conform NTPA 002/2005

n- nenormat

Instalația asigură:

- tratarea întregii cantități de apă de spălare evacuată din procesul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu (cca. 119 l/min)
- tratarea unei părți din soluțiile uzate evacuate din băile în care se face tratarea electrochimică propriu-zisă a suprafeței profilelor din aluminiu (cca. 0,2 l/min din total evacuat de 0,567 l/min. Diferența de 0,367 l/min este evacuată din instalație/incinta fabricii ca și deșeu lichid)
- reintroducerea în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu a unui debit de apă tratată de cca. 63,2 l/min.

Din instalație este evacuat, la rețeaua de canalizare a fabricii, un debit de apă uzată de cca. 29 l/min.

Instalația de tratare a efluentului rezultat din tratarea electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu are în compunere:

- o linie de tratare a soluțiilor uzate (acide, alcaline, ape de spălare)
- o instalație de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric din cuvele de oxidare anodică.

Linia de tratare a soluțiilor uzate asigură reducerea conținutului de metale dizolvate, prin:

- ajustarea pH-ului soluției la valori la care metalele se regăsesc în compuși care precipită,
- îndepărtarea compușilor metalici precipitați printr-o decantare și filtrare primară, urmate de o filtrare avansată, astfel încât apa evacuată să poată fi reutilizată în fluxul de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, respectiv să poată fi evacuată în rețeaua de canalizare, respectiv la stația de epurare a localității Medieșu Aurit.

Instalația de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric este interpusă între cuvele în care se face oxidarea anodică a profilelor din aluminiu și linia de tratare a soluțiilor uzate și procesează soluția uzată evacuată din cuvele în care se face oxidarea anodică. Instalația asigură:

- recuperarea și recircularea (la cuvele în care se face oxidarea anodică) a unei părți din acidul tartric și din acidul sulfuric din soluția uzată,
- evacuarea, spre linia de tratare, a soluției uzate din care a fost recuperat acidul tartric și acidul sulfuric.

Instalația de tratare a soluțiilor uzate deservește exclusiv linia de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, preluând apa de spălare și soluțiile uzate de la toate posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu.

Soluțiile uzate sunt preluate separat, după cum urmează:

- într-un rezervor (9464 l) sunt preluate soluțiile uzate alcaline provenite de la posturile de lucru 2 (degresare alcalină) și 4 (corodare alcalină),
- într-un rezervor (9464 l) sunt preluate soluțiile acide provenite de la postul de lucru 6 (îndepărtare oxizi), de la instalația de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric și din băile în care se face oxidarea anodică a suprafeței profilelor din aluminiu,
- într-un rezervor colector (9464 l), care preia atât apele acide și apele alcaline din cele două rezervoare enumerate anterior, dar și apele de spălare de la posturile de lucru 3,5,7,9,12 (posturi de lucru la care se face spălarea materialului tratat) respectiv soluția uzată evacuată din baia de compactizare cu apă fierbinte a stratului de oxid de aluminiu. În acest rezervor, prin amestecarea efluenților acizi cu cei alcalini se face o primă corecție a pH-ului efluentului uzat.

Din rezervorul colector, efluentul este trecut într-un rezervor (3785 l) în care se face o primă corecție a pH-ului la valoarea de 8 (prin adăugare de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu, după caz). În acest rezervor este dozată și o soluție coagulantă, pentru a accelera procesul de precipitare a metalelor. Din primul rezervor de corecție a pH-ului soluția este trecută într-un al doilea rezervor (3785 l) în care se face corecția pH-ului la valoarea de 8,5 (prin adăugare de acid sulfuric sau hidroxid de sodiu, după caz).

Soluția uzată cu pH-ul de 8,5 (valoare la care precipită aluminiul) este trecută într-un rezervor (5150 l) de separare înainte de filtrare.

Din rezervorul de separare:

- soluția de la baza rezervorului de separare (unde se colectează metalele precipitate) este preluată cu o pompă și este trimisă la un îngroșător de nămol. Nămolul îngroșat este trimis la un filtru presă, iar suprascurgerea din îngroșător este returnată, printr-un rezervor intermediar, în rezervorul colector de 9464 l. Tot în rezervorul colector este dirijată și partea lichidă de la filtrul presă. Turtele de nămol deshidratat (provenite de la filtrul presă) sunt depozitate în zona de depozitare a deșeurilor.
- soluția din partea superioară a rezervorului de separare este preluată cu o pompă și este dirijată la un filtru cu membrană (pe suprafața membranei sunt reținute toate particulele

solide cu dimensiune mai mare de 1 μm). Particulele reținute pe suprafața membranei sunt returnate în rezervorul de separare, iar soluția care a trecut prin membrana filtrului este dirijată spre un rezervor de stocare (3785 l).

Din rezervorul de stocare soluția uzată este dirijată spre linia de tratare avansată.

Linia de tratare avansată a soluției uzate rezultate din activitatea instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu asigură o filtrare în trei trepte a soluțiilor stocate în rezervorul final de stocare al liniei de tratare a soluțiilor uzate.

Cele trei trepte în care se face filtrarea soluțiilor sunt:

-un filtru de cărbune activ. Filtrul este compus din două coloane montate în paralel, fiecare coloană conținând 0,6 m^3 cărbune activ. Coloanele lucrează alternativ, una fiind în lucru, cealaltă în proces de spălare/regenerare a cărbunelui. Proiectantul instalației estimează un randament de funcționare al filtrului de 99,8%.

-un filtru cu osmoză inversă, cu 12 membrane tip spirală. Randamentul mediu de reținere a sărurilor din soluțiile tratate este de 99,1%.

-un filtru cu osmoză inversă, cu 12 membrane tip spirală. Randamentul mediu de reținere a sărurilor din soluțiile tratate este de 99,6%.

Cele trei filtre (filtrul cu cărbune activ și cele două filtre cu osmoză inversă) sunt înseriate. Ordinea în care soluția supusă tratării parcurge cele trei filtre este: filtrul cu cărbune activ cu randamentul de 99,8% – filtrul cu osmoză inversă cu randamentul de 99,1% - filtrul cu osmoză inversă cu randamentul de 99,6%.

La ieșirea din primul filtru cu osmoză inversă este montat un rezervor (3785 l) din care este alimentat cel de al doilea filtru cu osmoză inversă. Din acest rezervor se evacuează surplusul de apă uzată (19447 m^3/an) la stația de epurare care deservește localitatea Medieșu Aurit. Pentru apa evacuată spre stația de epurare a localității Medieșu Aurit sunt alocate două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 15,141 m^3 . Înainte de a fi evacuată la rețeaua de canalizare, apa tratată este stocată într-unul din rezervoare, unde îi este testată calitatea. În cazul în care sunt îndeplinite condițiile de calitate, apa este descărcată la canalizare, iar în caz contrar este eliminată, ca și efluent uzat, printr-o terță firmă. În tot acest timp apa uzată tratată este stocată în cel de al doilea rezervor.

Soluțiile concentrate de la suprafața filtrelor cu osmoză inversă sunt colectate într-un rezervor (11350 l) din care este alimentat un evaporator.

Evaporatorul are o putere instalată de 864,56 kW și dispune de două arzătoare cu gaz natural și de două unități de evaporare.

Sărurile deshidratate în evaporator sunt colectate într-un recipient și depozitate în spațiul de depozitare a deșeurilor.

Vaporii de apă sunt evacuați, împreună cu gazele de ardere de la cele două arzătoare, printr-un coș cu înălțimea de 10,5 m și cu diametrul de 200 mm.

Leșirea din linia de tratare finală se face printr-un filtru schimbător de ioni, de unde efluentul epurat este recirculat la linia de oxidare anodică.

Debitul de apă recirculat la instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu și la instalația de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric este de 76212 m³/an.

Instalația de tratare a efluentului uzat rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu mai dispune de:

- două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 15,14 m³, destinate preluării temporare a soluțiilor din băile liniei de oxidare anodică. În aceste rezervoare sunt descărcate soluțiile de lucru în cazul necesității unor intervenții la instalațiile cuvelor de lucru. După finalizarea intervenției soluțiile sunt transferate înapoi în cuva de lucru. O parte din soluțiile de lucru (din partea inferioară a rezervoarelor, unde datorită staționării se colectează sărurile nedizolvate) pot fi trimise, prin intermediul unor pompe, spre instalația de tratare a efluentului uzat.

- două rezervoare, fiecare cu o capacitate de 15,141 m³, care pot prelua, în caz de urgență (avarii la cuvele de lucru sau la rezervoarele din circuitul de tratare a efluentului uzat) soluțiile aflate în instalație. Aceste două rezervoare exclusiv destinate exclusiv situațiilor de urgență, ele fiind menținute în permanență goale.

Soluțiile uzate din băile liniei de oxidare anodică care nu sunt tratate în instalația de epurare sunt colectate în recipiente din material plastic (IBC-uri cu capacitatea de 1m³) și sunt depozitate temporar în incinta fabricii. Soluțiile uzate sunt evacuate din incinta fabricii printr-o terță companie, în baza unui contract de prestări de servicii.

Cantitatea de soluții uzate evacuate ca deșeu este de cca. 300 m³/an.

VI.2 Protecția aerului

VI.2.1 Sursele de poluanți pentru aer

Proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie” implică următoarele activități generatoare de poluanți atmosferici:

- activitatea de topire a aluminiului și de turnare a barelor din aluminiu
- activitatea de extrudare a barelor din aluminiu
- activitatea de întreținere și pregătire a matrițelor
- activitatea de tratare electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu
- activitatea de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor extrudate din aluminiu.

VI.2.1.1 Surse de poluanți pentru aer specifice activităților de topire a aluminiului și de turnare a barelor din aluminiu

Topirea aluminiului se face în cuptoare basculante alimentate cu gaz natural.

Menținerea aluminiului la temperatura de turnare se face într-un cuptor de menținere alimentat cu gaz natural.

În prima etapă de dezvoltare a proiectului se va utiliza un cuptor de topire cu capacitatea cuvei de topire de 85 t, iar în a doua etapă de dezvoltare a proiectului va funcționa și un cuptor de topire cu capacitatea cuvei de 30 t.

Șarja de aluminiu topit este preluată de un cuptor cu capacitatea cuvei de 32 t, din care se face turnarea barelor de aluminiu. Cuptorul de menținere este alimentat cu gaz natural.

După turnare, barele din aluminiu sunt supuse unui tratament de omogenizare.

Tratamentul de omogenizare a barelor din aluminiu este un tratament termic care se face în cuptoare alimentate cu gaz natural. Vor fi utilizate două cuptoare de omogenizare, fiecare cu o putere termică instalată de 4000 kW, respectiv cu o capacitate de încărcate de 45 t.

Estimarea emisiilor atmosferice pentru operațiile de topire/turnare a aluminiului și pentru omogenizarea barelor din aluminiu s-a făcut luând în considerare metodologia de calcul prezentată de EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016, pentru domeniile:

- NFR 2.C.3 Aluminium production, SNAP 030310 Secondary aluminium production
- NFR 1.A.2 Manufacturing industries and construction (combustion), SNAP 03 Combustion in manufacturing industry

Conform cu caracteristicile instalațiilor tehnologice și cu metodologia de calcul prezentată mai sus, cantitățile estimate de poluanți atmosferici rezultate din operațiile de topire/turnare a aluminiului și de omogenizare a barelor din aluminiu sunt cele prezentate în tabelul VI.2.1.1.1.

Tabel VI.2.1.1.1 - Emisii atmosferice la topire/turnare

Poluant	Cantitate de poluant emisă [g/s]			
	cuptor topire 85 t	cuptor topire 30 t	cuptor menținere 32 t	cuptor omogenizare 45 t
pulberi în suspensie	8,36	1,936	4,962	$3,12 \times 10^{-3}$
PCDD/F ¹	$1,46 \times 10^{-8}$	$3,388 \times 10^{-9}$	$8,68 \times 10^{-9}$	$2,08 \times 10^{-11}$
hexaclorbenzen	0,0209	$4,84 \times 10^{-3}$	0,0124	-
NOx	1,726	0,399	1,024	0,296
SOx	1,191	0,275	0,707	$2,6 \times 10^{-3}$
CO	0,214	0,092	0,075	0,116
NM VOC ²	0,17	0,073	0,06	0,092
Pb	$8,14 \times 10^{-5}$	$3,52 \times 10^{-5}$	$2,88 \times 10^{-5}$	$4,4 \times 10^{-5}$
Cd	$6,66 \times 10^{-6}$	$2,88 \times 10^{-6}$	$2,35 \times 10^{-6}$	$3,6 \times 10^{-6}$
Hg	$3,996 \times 10^{-3}$	$1,728 \times 10^{-3}$	$1,4 \times 10^{-3}$	$2,16 \times 10^{-3}$
As	$7,4 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-4}$	$2,62 \times 10^{-4}$	4×10^{-4}
Cr	$9,62 \times 10^{-5}$	$4,16 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	$5,2 \times 10^{-5}$
Cu	$1,92 \times 10^{-5}$	$8,32 \times 10^{-6}$	$6,81 \times 10^{-6}$	$1,04 \times 10^{-6}$
Ni	$9,62 \times 10^{-5}$	$4,16 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	$5,2 \times 10^{-5}$
Se	$4,29 \times 10^{-4}$	$1,85 \times 10^{-4}$	$1,52 \times 10^{-4}$	$2,32 \times 10^{-4}$
Zn	$5,4 \times 10^{-3}$	$2,33 \times 10^{-3}$	$1,9 \times 10^{-3}$	$2,92 \times 10^{-3}$
benzo(a)piren	$5,3 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$2,88 \times 10^{-4}$
benzo(b)fluoranten	0,021	$9,28 \times 10^{-3}$	$7,5 \times 10^{-3}$	0,011
benzo(k)fluoranten	$8,14 \times 10^{-3}$	$3,52 \times 10^{-3}$	$2,88 \times 10^{-3}$	$4,4 \times 10^{-3}$
indeno(1,2,3-cd)piren	$7,99 \times 10^{-3}$	$3,45 \times 10^{-3}$	$2,82 \times 10^{-3}$	$4,32 \times 10^{-3}$

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

VI.2.1.2 Surse de poluanți pentru aer specifice activității de extrudare a barelor din aluminiu

Emisiile atmosferice din activitatea de extrudare a barelor din aluminiu vor proveni din procesele de încălzire a barelor de aluminiu, înainte de extrudare și din procesele de tratare termică (îmbătrânire) a profilelor extrudate din aluminiu.

În prima etapă de dezvoltare a proiectului vor funcționa:

- un cuptor cu puterea termică instalată de 732,69 kW, care deservește presa de 5500 tf
- un cuptor cu puterea termică instalată de 219,81 kW care deservește presa de 1000 tf
- patru cuptoare de îmbătrânire cu puterea termică instalată de 767,58 kW
- un cuptor de îmbătrânire cu puterea termică instalată de 250,04 kW

În etapa finală de dezvoltare a proiectului vor funcționa

- un cuptor cu puterea termică instalată de 732,69 kW, care deservește presa de 5500 tf

-trei cuptoare cu puterea termică unitară instalată de 219,81kW care deservește presele de 1000 tf

-șase cuptoare de îmbătrânire cu puterea termică instalată de 767,58 kW

-un cuptor de îmbătrânire cu puterea termică instalată de 250,04 kW

Estimarea emisiilor atmosferice pentru operațiile de topire/turnare a aluminiului și pentru omogenizarea barelor din aluminiu s-a făcut luând în considerare metodologia de calcul prezentată de EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016, pentru domeniul NFR 1.A.2 Manufacturing industries and construction (combustion), SNAP 03 Combustion in manufacturing industry.

Conform cu caracteristicile instalațiilor tehnologice și cu metodologia de calcul prezentată mai sus, cantitățile estimate de poluanți atmosferici rezultate din operațiile tehnologice de extrudare a barelor de aluminiu (încălzirea barelor de aluminiu și îmbătrânirea profilelor extrudate din aluminiu) sunt cele prezentate în tabelul VI.2.1.2.1.

Tabel VI.2.1.2.1 - Emisii atmosferice la extrudare

Poluant	Cantitate de poluant emisă [g/s]			
	cuptor presă 1000 tf	cuptor presă 5500 tf	cuptor îmbătrânire 10 t	cuptor îmbătrânire 2,5 t
pulberi în suspensie	$1,715 \times 10^{-04}$	$5,710 \times 10^{-04}$	$5,987 \times 10^{-04}$	$1,950 \times 10^{-04}$
PCDD/F ¹	$1,143 \times 10^{-12}$	$3,806 \times 10^{-12}$	$3,991 \times 10^{-12}$	$1,300 \times 10^{-12}$
NOx	$1,627 \times 10^{-02}$	$5,417 \times 10^{-02}$	$5,680 \times 10^{-02}$	$1,850 \times 10^{-02}$
SOx	$1,473 \times 10^{-04}$	$4,904 \times 10^{-04}$	$5,142 \times 10^{-04}$	$1,675 \times 10^{-04}$
CO	$6,375 \times 10^{-03}$	$2,123 \times 10^{-02}$	$2,226 \times 10^{-02}$	$7,250 \times 10^{-03}$
NM VOC ²	$5,056 \times 10^{-03}$	$1,684 \times 10^{-02}$	$1,765 \times 10^{-02}$	$5,750 \times 10^{-03}$
Pb	$2,418 \times 10^{-06}$	$8,052 \times 10^{-06}$	$8,443 \times 10^{-06}$	$2,750 \times 10^{-06}$
Cd	$1,978 \times 10^{-07}$	$6,588 \times 10^{-07}$	$6,908 \times 10^{-07}$	$2,250 \times 10^{-07}$
Hg	$1,187 \times 10^{-04}$	$3,953 \times 10^{-04}$	$4,145 \times 10^{-04}$	$1,350 \times 10^{-04}$
As	$2,198 \times 10^{-05}$	$7,320 \times 10^{-05}$	$7,675 \times 10^{-05}$	$2,500 \times 10^{-05}$
Cr	$2,858 \times 10^{-06}$	$9,516 \times 10^{-06}$	$9,978 \times 10^{-06}$	$3,250 \times 10^{-06}$
Cu	$5,715 \times 10^{-07}$	$1,903 \times 10^{-06}$	$1,996 \times 10^{-06}$	$6,500 \times 10^{-07}$
Ni	$2,858 \times 10^{-06}$	$9,516 \times 10^{-06}$	$9,978 \times 10^{-06}$	$3,250 \times 10^{-06}$
Se	$1,275 \times 10^{-05}$	$4,246 \times 10^{-05}$	$4,452 \times 10^{-05}$	$1,450 \times 10^{-05}$
Zn	$1,605 \times 10^{-04}$	$5,344 \times 10^{-04}$	$5,603 \times 10^{-04}$	$1,825 \times 10^{-04}$
benzo(a)piren	$1,583 \times 10^{-05}$	$5,270 \times 10^{-05}$	$5,526 \times 10^{-05}$	$1,800 \times 10^{-05}$
benzo(b)fluoranten	$6,375 \times 10^{-04}$	$2,123 \times 10^{-03}$	$2,226 \times 10^{-03}$	$7,250 \times 10^{-04}$
benzo(k)fluoranten	$2,418 \times 10^{-04}$	$8,052 \times 10^{-04}$	$8,443 \times 10^{-04}$	$2,750 \times 10^{-04}$
indeno(1,2,3-cd)piren	$2,374 \times 10^{-04}$	$7,906 \times 10^{-04}$	$8,289 \times 10^{-04}$	$2,700 \times 10^{-04}$

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

VI.2.1.3 Surse de poluanți pentru aer specifice activității de întreținere și pregătire a matrițelor

Pentru îndepărtarea resturilor de aluminiu de pe suprafața matrițelor, acestea sunt tratate cu sodă caustică.

Tratarea matrițelor se face într-o baie de proces, într-o soluție 25% de hidroxid de sodiu, după care matrițele sunt trecute prin două băi de spălare.

Emisia de aerosoli alcalini din băile de tratare a matrițelor se poate face conform secțiunii 560/4-88-02 a „Estimating Releases and Waste Treatment Efficiencies for the Toxic Chemical Inventory Form” pentru emisiile datorate evaporării, utilizând formula:

$$W = \frac{M \times k \times A \times P_0}{R \times T_1}$$

unde:

W – emisia de vapori

M – masa moleculară a substanței evaporate

A – suprafața liberă a lichidului

P₀ – presiunea de vapori la temperatura T₁

T₁ – temperatura lichidului

k – coeficientul de transfer de masă

$$k = 0,00438 \times U^{0,78} \times \left(\frac{D}{3,1 \times 10^{-4}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

unde:

U – debitul de aer

D – coeficientul de difuzie al substanței în aer

Emisia totală de aerosoli alcalini estimată utilizând datele de mai sus este de 0,03 g/s.

VI.2.1.4 Surse de poluanți pentru aer specifice activității de tratare electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu

Activitatea de tratare electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu, implică trei categorii principale de surse de poluare atmosferică și anume:

- băile în care se face operația de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu
- evaporatorul utilizat în procesul de epurare a efluentului evacuat din băile liniei de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu

- cazanul în care se prepară aburul utilizat pentru încălzirea soluțiilor din băile liniei de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu
- spălarea filtrelor cu osmoză inversă

Tratarea electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu se face prin imersarea profilelor extrudate din aluminiu într-o serie de băi conținând diverse soluții (acide, alcaline) și în băi în care se face spălarea interfazică sau finală a profilelor extrudate din aluminiu.

Poluanții specifici activității sunt vaporii și aerosolii alcalini și acizi proveniți din băile liniei de tratare a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu

Emisiile atmosferice din băile liniei de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu sunt generate prin:

- evaporare
- aerosoli datorati bulelor fine de aer produse în procesul de oxidare anodică, bule care se ridică și se sparg la suprafața lichidului din cuvă
- aerosoli datorati bulelor de aer provenite din aerul cu care se face barbotarea soluțiilor din băi, bule care se ridică și se sparg la suprafața lichidului din cuvă

Estimarea emisiilor atmosferice din băile liniei de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu a fost făcută conform AP-42 Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources(USEPA), după cum urmează:

- conform Secțiunii 12.20, Electroplating, pag. 12.20-14 pentru emisiile datorate barbotării, utilizând formula:

$$E_2 = \frac{1,9 \times \sigma}{R_b} \times \left[\frac{(1 - 2a + 9a^2)^{0,5} + (a - 1)}{(1 + 3a) - (1 - 2a + 9a^2)^{0,5}} \right]^{0,5}$$

unde:

$$a = \frac{0,072 \times R_b^2}{\sigma}$$

E_2 – factor de emisie

R_b – diametrul mediu al particulelor

σ – tensiunea superficială a lichidului din baie

- conform secțiunii 560/4-88-02 „Estimating Releases and Waste Treatment Efficiencies for the Toxic Chemical Inventory Form” pentru emisiile datorate evaporării, utilizând formula:

$$W = \frac{M \times k \times A \times P_0}{R \times T_1}$$

unde:

W – emisia de vapori

M – masa moleculară a substanței evaporate

A – suprafața liberă a lichidului

P₀ – presiunea de vapori la temperatura T₁

T₁ – temperatura lichidului

k – coeficientul de transfer de masă

$$k = 0,00438 \times U^{0,78} \times \left(\frac{D}{3,1 \times 10^{-4}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

unde:

U – debitul de aer

D – coeficientul de difuzie al substanței în aer

-conform Secțiunii 12.20, Electroplating, tabel 12.20-2 pentru emisiile atmosferice datorate proceselor electrolitice.

Cantitățile de poluanți atmosferici degajate din băile liniei de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu, calculate conform celor expuse anterior, sunt:

-aerosoli alcalini degajați din baia de degresare alcalină (post nr. 2) – 0,015g/s

-aerosoli alcalini degajați din baia de corodare alcalină (post nr. 4) – 0,056 g/s

-aerosoli acizi (HNO₃) degajați din baia de îndepărtare a oxizilor (post nr. 6) – 16,18 g/s

-aerosoli acizi degajați din baia de oxidare anodică (post. nr. 9) – 0,084g/s, din care:

-aerosoli de acid tartric (C₄H₆O₆) – 0,057g/s

-aerosoli de acid sulfuric (H₂SO₄) – 0,027 g/s

Evaporatorul utilizat în circuitul de epurare al efluentului evacuat din cuvele liniei de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu are o putere termică instalată de 864,56 kW (742910,4 kcal/h) și este echipat cu două arzătoare de gaz natural.

Funcționarea evaporatorului implică și emisii atmosferice de vapori de apă.

Cantitățile de poluanți atmosferici rezultate din funcționarea evaporatorului, calculate conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016, pentru domeniul NFR 1.A.2 Manufacturing industries and construction (combustion), SNAP 03 Combustion in manufacturing industry, sunt prezentate în tabelul VI.2.1.4.1.

Tabel VI.2.1.4.1 - Emisii atmosferice evaporator și cazan abur

Poluant	Cantitate de poluant emisă [g/s]	
	evaporator	cazan abur
pulberi în suspensie	$6,74 \times 10^{-04}$	$7,27 \times 10^{-05}$
PCDD/F ¹	$4,49 \times 10^{-12}$	$4,85 \times 10^{-13}$
NOx	$6,39 \times 10^{-02}$	$6,90 \times 10^{-03}$
SOx	$5,79 \times 10^{-04}$	$6,24 \times 10^{-05}$
CO	$2,51 \times 10^{-02}$	$2,70 \times 10^{-03}$
NMVOC ²	$1,99 \times 10^{-02}$	$2,14 \times 10^{-03}$
Pb	$9,50 \times 10^{-06}$	$1,03 \times 10^{-06}$
Cd	$7,78 \times 10^{-07}$	$8,39 \times 10^{-08}$
Hg	$4,67 \times 10^{-04}$	$5,03 \times 10^{-05}$
As	$8,64 \times 10^{-05}$	$9,32 \times 10^{-06}$
Cr	$1,12 \times 10^{-05}$	$1,21 \times 10^{-06}$
Cu	$2,25 \times 10^{-06}$	$2,42 \times 10^{-07}$
Ni	$1,12 \times 10^{-05}$	$1,21 \times 10^{-06}$
Se	$5,01 \times 10^{-05}$	$5,41 \times 10^{-06}$
Zn	$6,31 \times 10^{-04}$	$6,80 \times 10^{-05}$
benzo(a)piren	$6,22 \times 10^{-04}$	$6,71 \times 10^{-05}$
benzo(b)fluoranten	$2,51 \times 10^{-03}$	$2,70 \times 10^{-04}$
benzo(k)fluoranten	$9,50 \times 10^{-04}$	$1,03 \times 10^{-04}$
indeno(1,2,3-cd)piren	$9,33 \times 10^{-04}$	$1,01 \times 10^{-04}$

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

Cantitatea de vapori de apă evacuată în atmosferă din funcționarea evaporatorului va fi de 7941524 kg/an.

Cazanul de abur utilizat pentru încălzirea soluțiilor din băile de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu este echipat cu un arzător de gaz natural și are o putere termică instalată de 93,21 kW (80145 kcal/h).

Cantitățile de poluanți atmosferici rezultate din funcționarea cazanului de abur, calculate conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016, pentru domeniul NFR 1.A.2 Manufacturing industries and construction (combustion), SNAP 03 Combustion in manufacturing industry, sunt prezentate în tabelul VI.2.1.4.1.

VI.2.1.5 Surse de poluanți pentru aer specifice activității de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor extrudate din aluminiu

Toate operațiile aferente acoperirii suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu grund și/sau vopsea (pregătirea pentru acoperire cu vopsea/grund, acoperirea propriu-zisă cu vopsea/grund, degazarea, uscarea) se vor face în interiorul a două cabine de vopsire.

Pentru operațiile de acoperire a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu grund și/sau vopsea vor fi utilizate preponderent materiale care nu au în componența lor solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili.

Consumul anual de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili este prezentat în tabelul VI.2.1.5.1.

După cum se poate vedea din tabelul VI.2.1.5.1, consumul anual de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili pentru activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie este de 2590,54 kg, din care:

- 110,54 kg pentru acoperirea suprafețelor
- 1800 kg pentru curățarea suprafețelor
- 680 kg pentru spălare instalații

Activitatea de acoperire de protecție a produselor din aluminiu (cu grund, cu vopsea, cu cerneală) desfășurată în cadrul Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie se regăsește la poziția 8 din Anexa nr. 7, partea a 2-a la Legea nr. 278/2013, „alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei”.

Activitatea de pregătire/curățare a suprafețelor produselor din aluminiu se regăsește la poziția 5 din Anexa nr. 7, partea a 2-a, la Legea 278/2013, „alte tipuri de curățarea suprafețelor”.

Tabel nr.VI.2.1.5.2. - Valori de prag

Activitate ⁽¹⁾	Valori de prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili
	[t/an]
Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei (poziția 8)	>5
Alte tipuri de curățarea suprafețelor (poziția 5)	>2

⁽¹⁾ - conform Anexei 7, partea a 2-a, la Legea 278/2013

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.2.1.5.1 – Consum anual de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili

Activitate	Denumire material	Cantitate de material utilizată/an	Conținut de SOCOV	Consum anual de SOCOV
				kg
acoperire suprafață cu grund și/sau vopsea	Seevenax Grundbeschichtung 113-22	20 kg	0	0
	Seevenax Hardner 135-20	5 kg	0	0
	Seevenax Hardner 315-00	40000 l	0	0
	Seevenax Primer 313-01	30000 l	0	0
	Seevenax Reinigungsmittel	800 l	0	0
	Seevenax Topcoat 311-03	30000 l	0	0
	Aerodur 37035A Primer Green	20 l	0	0
	Aerodur C21/100 Topcoat 054569 Bac707 M9001 Grey	20 l	0	0
	Hardener 92140	50 l	733 g/l	36,65
	Bonderite M-CR 1132 Chormate Coating Aero	20 l	0	0
	Bonderite M-CR 12005	2 kg	0	0
	Bonderite M-CR 1200	5 kg	0	0
	Aerodur Clearcoat UVR	50 l	0	0
	Alexit Decklak 406-25	250 kg	0	0
	Alexit Hardener 400	50 kg	0	0
	Hardener 92217	50 l	0	0
	Hardener S 66/22 R	10 l	0	0
	Desothane HS Top Coat Grey FS36251	200 l	0	0
	Desothane HS Activator	80 l	0	0
	Bonderite M-CR 1500	50 kg	0	0

SOCOV - solvent organic cu conținut de compuși organici volatili

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.2.1.5.1 (continuare) – Consum anual de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili

Activitate	Denumire material	Cantitate de material utilizată/an	Conținut de SOCOV	Consum anual de SOCOV
acoperire suprafață cu grund și/sau vopsea	Alexit Decklak 406-22 RAL 3000	10 kg	0	0
	Aerodur HS 77302 Topcoat 041038 White	50 l	415 g/l	20,75
	Aerodur HS 37092 Primer BAC452 059132 Green	350 l	0	0
	Aerowave 5001 Topcoat 044049 Grey	100 l	38 g/l	38
	Alexit FST Strukturlack 404-12; Topcoat 5339 cockpit blue AIC 5.7 matt/mat	50 kg	0	0
	Alexit Topcoat 406-22	100 kg	0	0
îndepărtare grund și/sau vopsea, curățare suprafețe	Metaflex FCR Primer	20 l	0	0
	Metaflex FCR Hardener	40 l	0	0
	CN20 Cleaning Solvent	50 l	0	0
	Alexit Thinner 62	50 kg	0	0
	Innomat 10L	100 l	0	0
	Bonderite S-ST 6776	1800 l	0	0
	Ardrox 1900C	10 l	0	0
	Diestone DLS	2000 l	900 g/l	1800
marcare	cerneală Videojet V416 D	11 l	79%	7,44
	solvent Videojet cleaning solution V901-Q	56 l	99%	44,35
spălare instalații	Thinner C 25/90S	800l	850 g/l	680
	Cleaning Solvent 98068	50 l	0	0
mascare	Loctite 406	1 l	0	0
	Alexit Thinner 901-45	225 kg	0	0

SOCOV - solvent organic cu conținut de compuși organici volatili

Valorile de prag specificate în Anexa 7, partea a 2-a, la Legea nr. 278/2013 pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili pentru activitățile de: „acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei” (poziția 8), „alte tipuri de curățarea suprafețelor” (poziția 5) sunt cele specificate în tabelul VI.2.1.5.2.

Consumurile anuale de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili ale Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie sunt mai mici decât valorile de prag prevăzute de Legea nr. 278/2013.

Ca atare, din punct de vedere al consumului de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, activitatea fabricii nu se încadrează în prevederile acestei legi.

Pentru a asigura uscarea grundului/vopselei depuse pe suprafața barelor din aluminiu, ambele cabine de vopsire în care se vor efectua operațiile de acoperire a suprafeței vor fi echipate cu câte un sistem de încălzire (generator de aer cald constând dintr-un schimbător de căldură gaz-gaz).

Sursa de căldură a celor două generatoare de aer cald vor fi două instalații de ardere, cu combustibil gaz natural, câte una pentru fiecare cabină de vopsire.

Puterea termică instalată a generatoarelor de aer cald este de 380 kW (326743 kcal/h), respectiv de 260 kW (223561 kcal/h).

Cantitățile de poluanți atmosferici rezultate din funcționarea generatoarelor de aer cald care echipează cabinile de vopsire, calculate conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016, pentru domeniul NFR 1.A.2 Manufacturing industries and construction (combustion), SNAP 03 Combustion in manufacturing industry, sunt prezentate în tabelul VI.2.1.5.3.

Tabel VI.2.1.5.3. - Cantități de poluanți la funcționarea generatoarelor de aer cald

Poluant	Cantitate de poluant emisă [g/s]	
	generator aer 380 kW	generator aer 260 kW
pulberi în suspensie	$2,96 \times 10^{-04}$	$2,03 \times 10^{-04}$
PCDD/F ¹	$1,98 \times 10^{-12}$	$1,35 \times 10^{-12}$
NOx	$2,81 \times 10^{-02}$	$1,92 \times 10^{-02}$
SOx	$2,55 \times 10^{-04}$	$1,74 \times 10^{-04}$
CO	$1,10 \times 10^{-02}$	$7,54 \times 10^{-03}$
NMVOC ²	$8,74 \times 10^{-03}$	$5,98 \times 10^{-03}$
Pb	$4,18 \times 10^{-06}$	$2,86 \times 10^{-06}$
Cd	$3,42 \times 10^{-07}$	$2,34 \times 10^{-07}$
Hg	$2,05 \times 10^{-04}$	$1,40 \times 10^{-04}$
As	$3,80 \times 10^{-05}$	$2,60 \times 10^{-05}$
Cr	$4,94 \times 10^{-06}$	$3,38 \times 10^{-06}$
Cu	$9,88 \times 10^{-07}$	$6,76 \times 10^{-07}$
Ni	$4,94 \times 10^{-06}$	$3,38 \times 10^{-06}$
Se	$2,20 \times 10^{-05}$	$1,51 \times 10^{-05}$
Zn	$2,77 \times 10^{-04}$	$1,90 \times 10^{-04}$
benzo(a)piren	$2,74 \times 10^{-04}$	$1,87 \times 10^{-04}$
benzo(b)fluoranten	$1,10 \times 10^{-03}$	$7,54 \times 10^{-04}$
benzo(k)fluoranten	$4,18 \times 10^{-04}$	$2,86 \times 10^{-04}$
indeno(1,2,3-cd)piren	$4,10 \times 10^{-04}$	$2,81 \times 10^{-04}$

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

VI.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților care vor deservi Fabrica pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie sunt prezentate în tabelul VI.2.2.1.

Caracteristicile coșurilor pentru dispersia poluanților sunt prezentate în tabelul VI.2.2.2.

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.2.2.1 - Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților

Activitate	Sursă de emisii			Instalație de reținere poluanți			Instalație de dispersie poluanți		
	denumire	nr. în etapa I	nr. în etapa finală	denumire	nr. în etapa I	nr. în etapa finală	denumire	nr. în etapa I	nr. în etapa finală
Extrudare bare din aluminiu	cuptor încălzire bare presă 1000 tf	1	3	nu			coș dispersie	1	3
	cuptor încălzire bare presă 5500 tf	1	1	nu			coș dispersie	1	1
	cuptor îmbătrânire 10 t	5	7	nu			coș dispersie	5	7
	cuptor îmbătrânire 2,5 t	1	1	nu			coș dispersie	1	1
Topire aluminiu, turnare bare	cuptor topire 85 t	1	1	instalație colectare și tratate gaze	1	1	coș dispersie	1	1
	cuptor topire 30 t	0	1						
	cuptor menținere 32 t	1	1						
	cuptor omogenizare 45 t	2	2	nu			coș dispersie	2	2
Întreținere și pregătire matrițe	instalație tratare matrițe cu NaOH	1	1	spălător gaze	1	1	coș dispersie	1	1
Acoperire cu grund/vosea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	generator aer cald 380 kW	0	1	nu			coș dispersie	0	1
	generator aer cald 260 kW	0	1	nu			coș dispersie	0	1
	cabină mare vopsire	0	1	filtru cu cărbune activ	0	1	coș dispersie	0	1
	cabină mică vopsire	0	1	filtru cu cărbune activ	0	1	coș dispersie	0	1
Tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	băi tratare cu conținut alcalin	0	2	spălător gaze	0	1	coș dispersie	0	1
	băi tratare cu conținut acid	0	3	spălător gaze	0	1	coș dispersie	0	1
	cazan abur	0	1	nu			coș dispersie	0	1
	evaporator	0	1	nu			coș dispersie	0	1

Tabel VI.2.2.2 - Coșuri pentru dispersia poluanților

Sursă emisii	Denumire coș	Etapă de funcționare		Coordonate (STEREO 70)		Înălțime m	Diametru m
		inițială	finală	x	y		
cuptor încălzire bare presă 1000 tf	1 E	da	da	359221	698845	15	0,3
	2 E	nu	da	359217,26	698897,44	15	0,3
	3 E	nu	da	359218,288	698897,502	15	0,3
cuptor încălzire bare presă 5500 tf	4 E	da	da	359222,1	698845,5	15	0,5
cuptor îmbătrânire 10 t	5 E	da	da	359306,077	698851,475	15	0,4
	6 E	da	da	359306,785	698851,517	15	0,4
	7 E	da	da	359317,353	698852,192	15	0,4
	8 E	da	da	359322,842	698852,523	15	0,4
	9 E	nu	da	359258,029	698899,903	15	0,4
	10 E	nu	da	359278,052	698901,112	15	0,4
cuptor îmbătrânire 2,5 t	11 E	da	da	359294,796	698850,829	15	0,3
instalație colectare și tratare gaze turnătorie	1 T	da	da	359061,11	698901,05	25	1,4
cuptor omogenizare 45 t	2 T	da	da	359142,806	698859,534	18	0,5
	3 T	da	da	359141	698875	18	0,5
instalație tratare matrițe cu NaOH	1 TM	da	da	359196,208	698867,507	15	0,25
generator aer cald 380 kW	1 AGV	nu	da	359402	698924	15	0,4
generator aer cald 260 kW	2 AGV	nu	da	359405	698898	15	0,4
cabină mare vopsire	3 AGV	nu	da	359399	698824	15	2300 x 650 mm
cabină mică vopsire	4 AGV	nu	da	359402	698898	15	1100 x 650 mm
spălător gaze alcaline	1 TES	nu	da	359385	698842,8	15	0,9
spălător gaze acide	2 TES	nu	da	359384	698852,8	15	0,9
cazan abur	3 TES	nu	da	359373	698829	15	0,4
evaporator	4 TES	nu	da	359384	698848	15	0,2

VI.2.2.1 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă pentru activitatea de extrudare a barelor din aluminiu

Sursele de poluare atmosferică caracteristice activității de extrudare a barelor din aluminiu sunt instalațiile de ardere (cuptoarele) în care se face încălzirea barelor înainte de extrudare și tratamentul termic de îmbătrânire a profilelor extrudate din aluminiu.

Toate instalațiile de ardere care deservește activitatea de extrudare sunt alimentate cu gaz natural, niciuna din instalațiile de ardere nefiind deservită de echipamente de reținere a poluanților, ci doar de coșuri de dispersie a poluanților.

Amplasarea și caracteristicile coșurilor de dispersie sunt prezentate în tabelul VI.2.2.2 (1E÷11E).

Debitele masice de poluanți și concentrațiile de poluanți atmosferici la emisie, pentru sursele de poluare atmosferică specifice activității de extrudare a barelor din aluminiu sunt prezentate în tabelul VI.2.2.1.1 pentru etapa I de dezvoltare a proiectului, respectiv în tabelul VI.2.2.1.2 pentru etapa finală de dezvoltare a proiectului.

Așa cum se poate vedea din datele prezentate în tabelele VI.2.2.1.1 și VI.2.2.1.2, concentrațiile de poluanți atmosferici la emisie la coșurile care deservește instalațiile de ardere utilizate în activitatea de extrudare a barelor de aluminiu, sunt mai mici decât concentrațiile maxim admise, specificate de Ordinul nr.462/1993.

VI.2.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă pentru activitatea de întreținere și pregătire a matrițelor

Sursa de poluare atmosferică caracteristică activității de pregătire și întreținere a matrițelor este instalația de tratare cu sodă caustică a matrițelor.

Matrițele sunt introduse într-o soluție 25% NaOH pentru îndepărtarea urmelor de aluminiu de pe suprafața matrițelor.

Este utilizată o baie de tratare a matrițelor și două băi de spălare.

Aerosolii alcalini (cu un debit masic de 0,03 g/s) sunt captați și evacuați în atmosferă, printr-un coș cu diametrul de 25 cm și cu înălțimea de 15 m.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.2.2.1.1 - Extrudare, etapa I de dezvoltare- debite masice și concentrații de poluanți atmosferici la emisie

Poluant	Coș 1E		Coș 4E		Coș 5÷8 E		Coș 11 E		CMA ³
	debit masic	concentrație	debit masic	concentrație	debit masic	concentrație	debit masic	concentrație	
	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	
pulberi în suspensie	1,715 x 10 ⁻⁰⁴	0,653	5,710 x 10 ⁻⁰⁴	0,183	5,987 x 10 ⁻⁰⁴	0,653	1,950 x 10 ⁻⁰⁴	0,877	5
PCDD/F ¹	1,143 x 10 ⁻¹²	4,35 x 10 ⁻⁹	3,806 x 10 ⁻¹²	1,22 x 10 ⁻⁹	3,991 x 10 ⁻¹²	4,35 x 10 ⁻⁹	1,300 x 10 ⁻¹²	5,85 x 10 ⁻⁹	1 x 10 ⁻⁷
NOx	1,627 x 10 ⁻⁰²	61,964	5,417 x 10 ⁻⁰²	17,423	5,680 x 10 ⁻⁰²	61,964	1,850 x 10 ⁻⁰²	83,263	350
SOx	1,473 x 10 ⁻⁰⁴	0,561	4,904 x 10 ⁻⁰⁴	0,157	5,142 x 10 ⁻⁰⁴	0,561	1,675 x 10 ⁻⁰⁴	0,753	35
CO	6,375 x 10 ⁻⁰³	24,283	2,123 x 10 ⁻⁰²	6,827	2,226 x 10 ⁻⁰²	24,283	7,250 x 10 ⁻⁰³	32,63	100
NMVO ²	5,056 x 10 ⁻⁰³	19,259	1,684 x 10 ⁻⁰²	5,415	1,765 x 10 ⁻⁰²	19,259	5,750 x 10 ⁻⁰³	25,879	n
Pb	2,418 x 10 ⁻⁰⁶	9,2 x 10 ⁻³	8,052 x 10 ⁻⁰⁶	2,5 x 10 ⁻³	8,443 x 10 ⁻⁰⁶	9,2 x 10 ⁻³	2,750 x 10 ⁻⁰⁶	0,012	5
Cd	1,978 x 10 ⁻⁰⁷	7,5 x 10 ⁻⁴	6,588 x 10 ⁻⁰⁷	2,1 x 10 ⁻⁴	6,908 x 10 ⁻⁰⁷	7,5 x 10 ⁻⁴	2,250 x 10 ⁻⁰⁷	1 x 10 ⁻³	0,2
Hg	1,187 x 10 ⁻⁰⁴	0,452	3,953 x 10 ⁻⁰⁴	0,127	4,145 x 10 ⁻⁰⁴	0,452	1,350 x 10 ⁻⁰⁴	0,607	0,2
As	2,198 x 10 ⁻⁰⁵	0,083	7,320 x 10 ⁻⁰⁵	0,023	7,675 x 10 ⁻⁰⁵	0,083	2,500 x 10 ⁻⁰⁵	0,112	1
Cr	2,858 x 10 ⁻⁰⁶	0,01	9,516 x 10 ⁻⁰⁶	3 x 10 ⁻³	9,978 x 10 ⁻⁰⁶	0,01	3,250 x 10 ⁻⁰⁶	0,014	5
Cu	5,715 x 10 ⁻⁰⁷	2,1 x 10 ⁻³	1,903 x 10 ⁻⁰⁶	6,1 x 10 ⁻⁴	1,996 x 10 ⁻⁰⁶	2,1 x 10 ⁻³	6,500 x 10 ⁻⁰⁷	2,9 x 10 ⁻³	5
Ni	2,858 x 10 ⁻⁰⁶	0,01	9,516 x 10 ⁻⁰⁶	3 x 10 ⁻³	9,978 x 10 ⁻⁰⁶	0,01	3,250 x 10 ⁻⁰⁶	0,014	1
Se	1,275 x 10 ⁻⁰⁵	0,048	4,246 x 10 ⁻⁰⁵	0,013	4,452 x 10 ⁻⁰⁵	0,048	1,450 x 10 ⁻⁰⁵	0,065	n
Zn	1,605 x 10 ⁻⁰⁴	0,611	5,344 x 10 ⁻⁰⁴	0,171	5,603 x 10 ⁻⁰⁴	0,611	1,825 x 10 ⁻⁰⁴	0,821	n
benzo(a)piren	1,583 x 10 ⁻⁰⁵	0,06	5,270 x 10 ⁻⁰⁵	0,016	5,526 x 10 ⁻⁰⁵	0,06	1,800 x 10 ⁻⁰⁵	0,081	0,1
benzo(b)fluoranten	6,375 x 10 ⁻⁰⁴	2,428	2,123 x 10 ⁻⁰³	0,682	2,226 x 10 ⁻⁰³	2,428	7,250 x 10 ⁻⁰⁴	3,263	n
benzo(k)fluoranten	2,418 x 10 ⁻⁰⁴	0,921	8,052 x 10 ⁻⁰⁴	0,258	8,443 x 10 ⁻⁰⁴	0,921	2,750 x 10 ⁻⁰⁴	1,237	n
indeno(1,2,3-cd)piren	2,374 x 10 ⁻⁰⁴	0,904	7,906 x 10 ⁻⁰⁴	0,254	8,289 x 10 ⁻⁰⁴	0,904	2,700 x 10 ⁻⁰⁴	1,215	n

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

³ - concentrații maxim admise, conform Ordinului 462/1993

n - nenormat

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.2.2.1.2 - Extrudare, etapa finală de dezvoltare- debite masice și concentrații de poluanți atmosferici la emisie

Poluant	Coș 1E, 2E, 3E		Coș 4E		Coș 5÷10E		Coș 11 E		CMA ³ mg/m ³
	debit masic	concentrație	debit masic	concentrație	debit masic	concentrație	debit masic	concentrație	
	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	
pulberi în suspensie	1,715 x 10 ⁻⁰⁴	0,653	5,710 x 10 ⁻⁰⁴	0,183	5,987 x 10 ⁻⁰⁴	0,653	1,950x 10 ⁻⁰⁴	0,877	5
PCDD/F ¹	1,143 x 10 ⁻¹²	4,35 x 10 ⁻⁹	3,806 x 10 ⁻¹²	1,22 x 10 ⁻⁹	3,991 x 10 ⁻¹²	4,35 x 10 ⁻⁹	1,300x 10 ⁻¹²	5,85 x 10 ⁻⁹	1 x 10 ⁻⁷
NOx	1,627 x 10 ⁻⁰²	61,964	5,417 x 10 ⁻⁰²	17,423	5,680 x 10 ⁻⁰²	61,964	1,850x 10 ⁻⁰²	83,263	350
SOx	1,473 x 10 ⁻⁰⁴	0,561	4,904 x 10 ⁻⁰⁴	0,157	5,142 x 10 ⁻⁰⁴	0,561	1,675x 10 ⁻⁰⁴	0,753	35
CO	6,375 x 10 ⁻⁰³	24,283	2,123 x 10 ⁻⁰²	6,827	2,226 x 10 ⁻⁰²	24,283	7,250x 10 ⁻⁰³	32,63	100
NMVOV ²	5,056 x 10 ⁻⁰³	19,259	1,684 x 10 ⁻⁰²	5,415	1,765 x 10 ⁻⁰²	19,259	5,750x 10 ⁻⁰³	25,879	n
Pb	2,418 x 10 ⁻⁰⁶	9,2 x 10 ⁻³	8,052 x 10 ⁻⁰⁶	2,5 x 10 ⁻³	8,443 x 10 ⁻⁰⁶	9,2 x 10 ⁻³	2,750x 10 ⁻⁰⁶	0,012	5
Cd	1,978 x 10 ⁻⁰⁷	7,5 x 10 ⁻⁴	6,588 x 10 ⁻⁰⁷	2,1 x 10 ⁻⁴	6,908 x 10 ⁻⁰⁷	7,5 x 10 ⁻⁴	2,250x 10 ⁻⁰⁷	1 x 10 ⁻³	0,2
Hg	1,187 x 10 ⁻⁰⁴	0,452	3,953 x 10 ⁻⁰⁴	0,127	4,145 x 10 ⁻⁰⁴	0,452	1,350x 10 ⁻⁰⁴	0,607	0,2
As	2,198 x 10 ⁻⁰⁵	0,083	7,320 x 10 ⁻⁰⁵	0,023	7,675 x 10 ⁻⁰⁵	0,083	2,500x 10 ⁻⁰⁵	0,112	1
Cr	2,858 x 10 ⁻⁰⁶	0,01	9,516 x 10 ⁻⁰⁶	3 x 10 ⁻³	9,978 x 10 ⁻⁰⁶	0,01	3,250x 10 ⁻⁰⁶	0,014	5
Cu	5,715 x 10 ⁻⁰⁷	2,1 x 10 ⁻³	1,903 x 10 ⁻⁰⁶	6,1 x 10 ⁻⁴	1,996 x 10 ⁻⁰⁶	2,1 x 10 ⁻³	6,500x 10 ⁻⁰⁷	2,9 x 10 ⁻³	5
Ni	2,858 x 10 ⁻⁰⁶	0,01	9,516 x 10 ⁻⁰⁶	3 x 10 ⁻³	9,978x 10 ⁻⁰⁶	0,01	3,250x 10 ⁻⁰⁶	0,014	1
Se	1,275 x 10 ⁻⁰⁵	0,048	4,246 x 10 ⁻⁰⁵	0,013	4,452x 10 ⁻⁰⁵	0,048	1,450x 10 ⁻⁰⁵	0,065	n
Zn	1,605 x 10 ⁻⁰⁴	0,611	5,344 x 10 ⁻⁰⁴	0,171	5,603x 10 ⁻⁰⁴	0,611	1,825x 10 ⁻⁰⁴	0,821	n
benzo(a)piren	1,583 x 10 ⁻⁰⁵	0,06	5,270 x 10 ⁻⁰⁵	0,016	5,526x 10 ⁻⁰⁵	0,06	1,800x 10 ⁻⁰⁵	0,081	0,1
benzo(b)fluoranten	6,375 x 10 ⁻⁰⁴	2,428	2,123 x 10 ⁻⁰³	0,682	2,226x 10 ⁻⁰³	2,428	7,250 x 10 ⁻⁰⁴	3,263	n
benzo(k)fluoranten	2,418 x 10 ⁻⁰⁴	0,921	8,052 x 10 ⁻⁰⁴	0,258	8,443x 10 ⁻⁰⁴	0,921	2,750x 10 ⁻⁰⁴	1,237	n
indeno(1,2,3-cd)piren	2,374 x 10 ⁻⁰⁴	0,904	7,906 x 10 ⁻⁰⁴	0,254	8,289x 10 ⁻⁰⁴	0,904	2,700x 10 ⁻⁰⁴	1,215	n

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

³ - concentrații maxim admise, conform Ordinului 462/1993

n - nenormat

Amplasarea și caracteristicile coșului de evacuare a aerosolilor alcalini sunt cele din tabelul VI.2.2.2, coșul 1 TM.

Debitul masic de aerosoli alcalini la emisie va fi de 0,03 g/s, iar concentrația de aerosoli alcalini la emisie va fi de 72 mg/m³.

Pentru aerosolii alcalini la emisie, Ordinul nr.462/1993 nu prevede limite maxim admise.

VI.2.2.3 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă pentru activitatea de topire a aluminiului și de turnare a barelor din aluminiu

Principalele surse de poluare atmosferică caracteristice activității de topire a aluminiului și de turnare a barelor din aluminiu sunt cuptoarele de topire a aluminiului, cuptorul de menținere a aluminiului și cuptoarele de omogenizare a barelor din aluminiu.

Cuptoarele de topire (un cuptor de topire cu capacitatea de 85 t în prima etapă de dezvoltare a proiectului și un cuptor de topire cu capacitatea de 30 t în a doua etapă de dezvoltare a proiectului) și cuptorul de menținere sunt racordate la o instalație de captare și tratare a gazelor.

Cuptoarele de omogenizare (unul cu capacitatea de 45 t în prima etapă de dezvoltare a proiectului de investiție și unul cu capacitatea de 45 t în etapa finală de dezvoltare a proiectului) nu sunt deservite de instalații de reținere a poluanților ci doar de coșuri de dispersie a poluanților în atmosferă.

În prima etapă de dezvoltare a proiectului, instalația de captare și de tratare a gazelor va avea în compunere:

- tubulatură metalică de captare a gazelor din:
 - camerele cuptorului de topire de 85 t (2 camere)
 - cuptorul de menținere
 - zona de alimentare a camerelor cuptorului de topire (două hote)
 - camera de depozitare a zgurii
- mixere pentru injectarea în circuitul de gaze a aditivilor (var hidratat și cărbune activ)
- silozuri cu dozatoare pentru aditivi
- filtru cu saci rezistenți la temperatură
- instalație pneumatică automată pentru scuturarea sacilor filtranți
- siloz pentru colectarea pulberilor și a aditivilor uzați
- ventilator

-coș de evacuare.

În etapa finală de dezvoltare a proiectului, instalația de captare și de tratare a gazelor va avea în componere:

-tubulatură metalică de captare a gazelor din:

-camerele cuptorului de topire de 85 t (2 camere)

-cuptorul de menținere

-cuptorul de topire de 30 t

-zona de alimentare a camerelor cuptorului de topire de 85 t (două hote)

-zona de alimentare a cuptorului de 30 t (o hotă)

-camera de depozitare a zgurii

-mixere pentru injectarea în circuitul de gaze a aditivilor (var hidratat și cărbune activ)

-silozuri cu dozatoare pentru aditivi

-filtru cu saci rezistenți la temperatură

-instalație pneumatică automată pentru scuturarea sacilor filtranți

-siloz pentru colectarea pulberilor și a aditivilor uzați

-ventilator

-coș de evacuare.

Instalația care va fi montată la punerea în funcțiune a fabricii va fi dimensionată pentru etapa finală de dezvoltare a investiției (ca și dimensiuni tubulatură, suprafață filtrantă, capacitate stocare aditivi, dozatoare și mixere aditivi, ventilator), neavând însă montate aspirațiile aferente cuptorului de topire de 30 t (o aspirație din camera cuptorului și o hotă din zona de încărcare a cuptorului).

În prima etapă de dezvoltare a investiției, debitul de gaze preluat de instalația de colectare și tratare a gazelor va fi de 79456 m³/h, din care:

-3650 m³/h din camera „rece” a cuptorului de topire de 85 t

-5780 m³/h din camera „caldă” a cuptorului de topire de 85 t

-47000 m³/h din zona celor două uși de încărcare a cuptorului de topire de 85 t (prin 2 hote)

-3026 m³/h din cuptorul de menținere

-20000 m³/h din camera de depozitare a zgurii.

În etapa finală de dezvoltare a investiției, debitul de gaze preluat de instalația de colectare și tratare a gazelor va fi de 79456 m³/h, din care:

- 3650 m³/h din camera „rece” a cuptorului de topire de 85 t
- 5780 m³/h din camera „caldă” a cuptorului de topire de 85 t
- 31700 m³/h din zona celor două uși de încărcare a cuptorului de topire de 85 t (prin 2 hote)
- 3300 m³/h din cuptorul de topire de 30 t
- 12000 m³/h din zona de încărcare a cuptorului de topire de 30 t
- 3026 m³/h din cuptorul de menținere
- 20000 m³/h din camera de depozitare a zgurii.

Temperatura gazelor la nivelul elementelor filtrante: 159,7⁰C.

Principalele caracteristici tehnice ale instalației de captare și tratare a gazelor sunt:

- sistem de captare gaze: cu clapetă cu poziție reglabilă
- sistem de filtrare: cu saci
- nr de elemente filtrante: 1162
 - suprafață de filtrare utilă: 2129 m²
 - material element filtrant: țesătură din fibre de Aramid
- debit maxim ventilator: 100000 m³/h
- randament reținere pulberi în filtrul cu saci: 98,2%
- consum de aditivi:
 - var hidratat: 46÷102 kg/h
 - cărbune activ: 3÷15 kg/h
- diametru coș evacuare gaze: 1,4 m
- înălțime coș evacuare gaze: 25 m
- concentrații maxime la emisie (pentru o șarjă cu conținut de materii organice de până la 2%):
 - pulberi: 5 mg/m³
 - oxizi de sulf: 35 mg/m³
 - dioxine și furani: 0,1 ng/m³

Debitele masice de poluanți și concentrațiile de poluanți atmosferici la emisie, pentru sursele de poluare atmosferică specifice activității de topire și turnare a aluminiului sunt prezentate în tabelul VI.2.2.3.1.

Tabel VI.2.2.3.1 - Topire aluminiu, debite masice și concentrații de poluanți atmosferici la emisie

Poluant	Etapa I		Etapa finală		CMA ³
	debit masic	concentrație	debit masic	concentrație	
	g/s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	mg/m ³
pulberi în suspensie	0,06	2,718	0,095	4,297	5
PCDD/F ¹	2,6 x 10 ⁻⁹	1,19 x 10 ⁻¹⁰	4,3 x 10 ⁻⁹	1,96 x 10 ⁻¹⁰	1 x 10 ⁻⁷
hexaclorbenzen	0,002	1,541	0,002	2,527	n
NOx	0,625	28,311	1,025	46,43	350
SOx	0,276	15,629	0,453	25,632	35
CO	0,232	10,533	0,307	13,896	100
NMVOC ²	0,184	8,353	0,243	11,021	n
Pb	8,8 x 10 ⁻⁴	0,004	1,1 x 10 ⁻³	0,005	5
Cd	7,21 x 10 ⁻⁶	3,2 x 10 ⁻⁴	9,5 x 10 ⁻⁶	4,3 x 10 ⁻⁴	0,2
Hg	0,004	0,196	0,006	0,259	0,2
As	0,001	0,036	0,001	0,048	1
Cr	1 x 10 ⁻⁴	0,005	1,3 x 10 ⁻⁴	0,006	5
Cu	2 x 10 ⁻⁵	0,001	2,7 x 10 ⁻⁵	0,001	5
Ni	1 x 10 ⁻⁴	0,005	1,3 x 10 ⁻⁴	0,006	1
Se	4,6 x 10 ⁻⁴	0,021	0,001	0,028	n
Zn	0,006	0,265	0,008	0,35	n
benzo(a)piren	0,001	0,026	0,001	0,035	0,1
benzo(b)fluoranten	0,023	1,053	0,031	1,39	n
benzo(k)fluoranten	0,009	0,4	0,012	0,527	n
indeno(1,2,3-cd)piren	0,009	0,392	0,011	0,518	n

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

³ - concentrații maxim admise, conform Ordinului 462/1993

n - nenormat

Cantitatea de pulberi și aditivi reținută în filtrul cu saci va fi de cca. 1500 kg/zi în prima etapă de dezvoltare a proiectului și de cca. 1700 kg/zi în etapa finală de dezvoltare a proiectului.

Așa cum se poate vedea din datele prezentate în tabelul VI.2.2.3.1, concentrațiile de poluanți atmosferici la emisie la coșul care deservește instalația de colectare și tratare a gazelor, sunt mai mici decât concentrațiile maxim admise, specificate de Ordinul nr.462/1993.

Amplasarea și caracteristicile coșului de dispersie sunt prezentate în tabelul VI.2.2.2.

Tratamentul termic de omogenizare a barelor de aluminiu se face în cuptoare alimentate cu gaz metan.

Cuptoarele de omogenizare nu sunt echipate cu instalații de reținere a poluanților, ci doar cu coșuri de dispersie.

Amplasarea și caracteristicile coșurilor de dispersie care deserveșc cuptoarele de omogenizare sunt prezentate în tabelul VI.2.2.2 (coș 2T și 3T).

Debitele masice de poluanți și concentrațiile de poluanți atmosferici la emisie, pentru funcționarea cuptoarelor de omogenizare sunt prezentate în tabelul VI.2.2.3.2.

Tabel VI.2.2.3.2 - Omogenizare, debite masice și concentrații de poluanți atmosferici la emisie

Poluant	Debit masic	Concentrație	CMA ³
	g/s	mg/m ³	mg/m ³
pulberi în suspensie	3,12 x 10 ⁻³	0,702	5
PCDD/F ¹	2,08 x 10 ⁻¹¹	4,68 x 10 ⁻⁹	1 x 10 ⁻⁷
NOx	0,296	66,6	350
SOx	2,6 x 10 ⁻³	0,603	35
CO	0,116	26,1	100
NMVOC ²	0,092	20,7	n
Pb	4,4 x 10 ⁻⁵	9,9 x 10 ⁻³	5
Cd	3,6 x 10 ⁻⁶	8,1 x 10 ⁻⁴	0,2
Hg	2,16 x 10 ⁻³	0,486	0,2
As	4 x 10 ⁻⁴	0,09	1
Cr	5,2 x 10 ⁻⁵	0,011	5
Cu	1,04 x 10 ⁻⁶	2,3 x 10 ⁻³	5
Ni	5,2 x 10 ⁻⁵	0,011	1
Se	2,32 x 10 ⁻⁴	0,052	n
Zn	2,92 x 10 ⁻³	0,657	n
benzo(a)piren	2,88 x 10 ⁻⁴	0,0648	0,1
benzo(b)fluoranten	0,011	2,61	n
benzo(k)fluoranten	4,4 x 10 ⁻³	0,99	n
indeno(1,2,3-cd)piren	4,32 x 10 ⁻³	0,972	n

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

³ - concentrații maxim admise, conform Ordinului 462/1993

n - nenormat

Așa cum se poate vedea din datele prezentate în tabelul VI.2.2.3.2, concentrațiile de poluanți atmosferici la emisie la coșul cuptorului de omogenizare sunt mai mici decât concentrațiile maxim admise, specificate de Ordinul nr.462/1993.

VI.2.2.4 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă pentru activitatea de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu

Aerosolii și vaporii din băile care compun linia de oxidare anodică sunt captați de două instalații de exhaustare.

Cele două instalații de exhaustare sunt independente.

Instalațiile de exhaustare deserveșc posturile de lucru după cum urmează:

- o instalație de exhaustare deservește posturile de lucru 2, 4 și 6 (degresare alcalină, corodare alcalină și îndepărtare oxizi). Instalația are trei hote amplasate deasupra cuvelor posturilor de lucru, o instalație de spălare cu apă a gazelor (scruber), un ventilator, tubulatură și coș de evacuare a gazelor.

-o instalație de exhaustare deservește posturile de lucru 8A și 8B (oxidare anodică în soluție de acid sulfuric și oxidare anodică în soluție de acid sulfuric și acid tartric). Instalația are două hote amplasate deasupra cuvelor posturilor de lucru, o instalație de spălare cu apă a gazelor (scruber), un ventilator, tubulatură și coș de evacuare a gazelor.

Gazele preluate de instalațiile de exhaustare care deserveșc posturile de lucru ale liniei de oxidare anodică sunt spălate în două scrubere (câte unul pentru fiecare din cele două instalații de exhaustare) după care sunt evacuate în atmosferă.

Apa utilizată pentru spălarea gazelor este utilizată în circuit închis. Periodic, pentru a menține eficiența de lucru a scruberelor, apa utilizată pentru spălarea gazelor trebuie înmprospătată/înlocuită. Evacuarea apei din scrubere se face la instalația de epurare a efluentului rezultat din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu, după cum urmează:

- apa uzată evacuată din scruberul nr. 1 este descărcată în rezervorul de colectare a efluenților alcalini,
- apa uzată evacuată din scruberul nr. 2 este descărcată în rezervorul de colectare a efluenților acizi.

Evacuarea gazelor captate de instalațiile de exhaustare se face prin două coșuri metalice, câte unul pentru fiecare instalație de exhaustare, amplasate deasupra nivelului acoperișului halei în care se face tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu.

Posturile de lucru deservite de instalațiile de exhaustare, precum și caracteristicile instalațiilor de exhaustare, sunt prezentate în tabelul VI.2.2.4.1.

Debitele masice și concentrațiile de aerosoli emiși în atmosferă sunt:

- aerosoli alcalini: debit masic 0,325 g/s; concentrație 13 mg/m³
- aerosoli acizi: debit masic 0,0016 g/s; concentrație 0,105 mg/m³

Pentru aerosolii alcalini și aerosolii acizi, Ordinul nr. 462/1993 nu prevede concentrații maxim admise.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.2.2.4.1 – Caracteristicile instalațiilor de captare/exhaustare

Număr instalație exhaustare	Post de lucru deservit		Ventilator		Scruer			Coș	
	Număr	Denumire	Debit	Turație	Debit apă de spălare	Capacitate vas recirculare apă	Randament	Înălțime	Diametru
			[m ³ /min]	[rot/min]	[l/min]	[l]	[%]	[m]	[mm]
1	post 2	Degresare alcalină	1427	762	1233*	3400	98	12	900
	post 4	Corodare alcalină							
	post 6	Îndepărtare oxizi							
2	post 8A	Oxidare anodică cu acid sulfuric	951	890	951*	2200	98	12	900
	post 8B	Oxidare anodică cu acid sulfuric și acid tartric							

* - debit de apă recirculată

Cazanul de abur și evaporatorul nu dispun de instalații pentru reținerea poluanților, ci doar de coșuri pentru dispersia poluanților în atmosferă.

Debitele masice și concentrațiile de poluanți atmosferici aferente funcționării evaporatorului și cazanului de abur sunt prezentate în tabelul VI.2.2.4.2.

Tabel VI.2.2.4.2 - Emisii atmosferice evaporator și cazan abur

Poluant	Cantitate de poluant emisă [g/s]		Concentrație poluant [mg/m ³]		CMA ³ [mg/m ³]
	evaporator	cazan abur	evaporator	cazan abur	
pulberi în suspensie	6,74 x 10 ⁻⁰⁴	7,27 x 10 ⁻⁰⁵	0,175	0,0311	5
PCDD/F ¹	4,49 x 10 ⁻¹²	4,85 x 10 ⁻¹³	1,17 x 10 ⁻⁹	2 x 10 ⁻¹¹	1 x 10 ⁻⁷
NOx	6,39 x 10 ⁻⁰²	6,90 x 10 ⁻⁰³	16,68	0,295	350
SOx	5,79 x 10 ⁻⁰⁴	6,24 x 10 ⁻⁰⁵	0,151	2,6 x 10 ⁻³	35
CO	2,51 x 10 ⁻⁰²	2,70 x 10 ⁻⁰³	6,53	0,115	100
NMVOC ²	1,99 x 10 ⁻⁰²	2,14 x 10 ⁻⁰³	0,0518	0,091	n
Pb	9,50 x 10 ⁻⁰⁶	1,03 x 10 ⁻⁰⁶	2 x 10 ⁻³	4,3 x 10 ⁻⁵	5
Cd	7,78 x 10 ⁻⁰⁷	8,39 x 10 ⁻⁰⁸	2 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁶	0,2
Hg	4,67 x 10 ⁻⁰⁴	5,03 x 10 ⁻⁰⁵	0,121	0,021	0,2
As	8,64 x 10 ⁻⁰⁵	9,32 x 10 ⁻⁰⁶	0,022	3,9 x 10 ⁻⁴	1
Cr	1,12 X 10 ⁻⁰⁵	1,21 x 10 ⁻⁰⁶	2,9 x 10 ⁻³	5,1 x 10 ⁻⁵	5
Cu	2,25 x 10 ⁻⁰⁶	2,42 x 10 ⁻⁰⁷	5,8 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁻⁵	5
Ni	1,12 x 10 ⁻⁰⁵	1,21 x 10 ⁻⁰⁶	2,9 x 10 ⁻³	5,18 x 10 ⁻⁵	1
Se	5,01 x 10 ⁻⁰⁵	5,41 x 10 ⁻⁰⁶	0,013	2,3 x 10 ⁻⁴	n
Zn	6,31 x 10 ⁻⁰⁴	6,80 x 10 ⁻⁰⁵	0,16	2,9 x 10 ⁻³	n
benzo(a)piren	6,22 x 10 ⁻⁰⁴	6,71 x 10 ⁻⁰⁵	0,016	2,8 x 10 ⁻³	0,1
benzo(b)fluoranten	2,51 x 10 ⁻⁰³	2,70 x 10 ⁻⁰⁴	0,65	0,011	n
benzo(k)fluoranten	9,50 x 10 ⁻⁰⁴	1,03 x 10 ⁻⁰⁴	0,248	4 x 10 ⁻³	n
indeno(1,2,3-cd)piren	9,33 x 10 ⁻⁰⁴	1,01 x 10 ⁻⁰⁴	0,243	4 x 10 ⁻³	n

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

³ - concentrații maxim admise, conform Ordinului 462/1993

n - nenormat

Așa cum se poate vedea din datele prezentate în tabelul VI.2.2.4.2, concentrațiile de poluanți atmosferici la emisie la coșul evaporatorului și al cazanului de abur sunt mai mici decât concentrațiile maxim admise, specificate de Ordinul nr.462/1993.

Evacuarea gazelor de ardere de la cazanul de abur se face printr-un coș cu înălțimea de 15 m și cu diametrul de 400 mm, iar evacuarea gazelor de ardere și a vaporilor de apă de la evaporatorul din circuitul de epurare a efluentului evacuat din băile liniei de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu se face printr-un coș cu înălțimea de 10,5 m și cu diametrul de 200 mm.

Pentru activitatea de spălare/regenerare cu solvent a filtrelor cu osmoză inversă nu sunt prevăzute instalații speciale pentru captarea și evacuarea poluanților atmosferici.

VI.2.2.5 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă pentru activitatea de acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor din aluminiu

Cele două cabine în care se face acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu sunt echipate cu următoarele instalații pentru reținerea și dispersia poluanților atmosferici:

-cabina mare:

- coș pentru evacuarea aerului din cabină cu secțiunea rectangulară (2300x650 mm) și cu înălțimea de 15 m
- ventilator pentru evacuarea aerului din cabină cu un debit de 44000÷55000 m³/h
- filtru cu cărbune activ (648 kg) pentru reținerea compușilor organici volatili din aerul evacuat din cabină
- coș pentru evacuarea gazelor de ardere din instalația de încălzire a cabinei cu înălțimea de 15 m și cu diametrul de 200 mm

-cabina mică:

- coș pentru evacuarea aerului din cabină cu secțiune rectangulară (1100x650 mm) și cu înălțimea de 15 m
- ventilator pentru evacuarea aerului din cabină cu un debit de 19000÷24000 m³/h
- filtru cu cărbune activ (270 kg) pentru reținerea compușilor organici volatili din aerul evacuat din cabină
- coș pentru evacuarea gazelor de ardere din instalația de încălzire a cabinei cu înălțimea de 15 m și cu diametrul de 200 mm

Concentrația maximă de compuși organici volatili la emisie este cuprinsă între 0,14 mg/m³ și 0,32 mg/m³ (în funcție de încărcarea fiecărei cabine).

Ordinul nr.462/1993 nu stabilește valori maxim admise pentru concentrația de compuși organici volatili la emisie.

Debitele masice și concentrațiile de poluanți atmosferici aferente funcționării generatoarelor de aer cald sunt prezentate în tabelul VI.2.2.5.1.

Tabel VI.2.2.5.1 - Emisii atmosferice la generatoarele de aer cald

Poluant	Cantitate de poluant emisă [g/s]		Concentrație poluant [mg/m ³]		CMA ³ [mg/m ³]
	generator aer 380 kW	generator aer 260 kW	generator aer 380 kW	generator aer 260 kW	
pulberi în suspensie	2,96 x 10 ⁻⁰⁴	2,03 x 10 ⁻⁰⁴	0,03	0,031	5
PCDD/F ¹	1,98 x 10 ⁻¹²	1,35 x 10 ⁻¹²	2 x 10 ⁻¹¹	2 x 10 ⁻¹¹	1 x 10 ⁻⁷
NOx	2,81 x 10 ⁻⁰²	1,92 x 10 ⁻⁰²	0,29	0,28	350
SOx	2,55 x 10 ⁻⁰⁴	1,74 x 10 ⁻⁰⁴	2,6 x 10 ⁻³	2,6 x 10 ⁻³	35
CO	1,10 x 10 ⁻⁰²	7,54 x 10 ⁻⁰³	0,0114	0,113	100
NMVOC ²	8,74 x 10 ⁻⁰³	5,98 x 10 ⁻⁰³	0,09	0,089	n
Pb	4,18 x 10 ⁻⁰⁶	2,86 x 10 ⁻⁰⁶	4,3 x 10 ⁻⁵	4,2 x 10 ⁻⁵	5
Cd	3,42 x 10 ⁻⁰⁷	2,34 x 10 ⁻⁰⁷	3,5 x 10 ⁻⁶	3,5 x 10 ⁻⁶	0,2
Hg	2,05 x 10 ⁻⁰⁴	1,40 x 10 ⁻⁰⁴	2,1 x 10 ⁻³	2,1 x 10 ⁻³	0,2
As	3,80 x 10 ⁻⁰⁵	2,60 x 10 ⁻⁰⁵	3,9 x 10 ⁻⁴	3,9 x 10 ⁻⁴	1
Cr	4,94 x 10 ⁻⁰⁶	3,38 x 10 ⁻⁰⁶	5,1 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁵	5
Cu	9,88 x 10 ⁻⁰⁷	6,76 x 10 ⁻⁰⁷	1 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻⁵	5
Ni	4,94 x 10 ⁻⁰⁶	3,38 x 10 ⁻⁰⁶	5,1 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁵	1
Se	2,20 x 10 ⁻⁰⁵	1,51 x 10 ⁻⁰⁵	2,2 x 10 ⁻⁴	2,2 x 10 ⁻⁴	n
Zn	2,77 x 10 ⁻⁰⁴	1,90 x 10 ⁻⁰⁴	2,2 x 10 ⁻³	2,8 x 10 ⁻³	n
benzo(a)piren	2,74 x 10 ⁻⁰⁴	1,87 x 10 ⁻⁰⁴	2,2 x 10 ⁻³	2,8 x 10 ⁻³	0,1
benzo(b)fluoranten	1,10 x 10 ⁻⁰³	7,54 x 10 ⁻⁰⁴	0,011	0,011	n
benzo(k)fluoranten	4,18 x 10 ⁻⁰⁴	2,86 x 10 ⁻⁰⁴	4 x 10 ⁻³	4 x 10 ⁻³	n
indeno(1,2,3-cd)piren	4,10 x 10 ⁻⁰⁴	2,81 x 10 ⁻⁰⁴	4,2 x 10 ⁻³	4,2 x 10 ⁻³	n

¹ - dibenzodioxine policlorinate și furani

² - compuși organici volatili nemetanici

³ - concentrații maxim admise, conform Ordinului 462/1993

n - nenormat

Așa cum se poate vedea din datele prezentate în tabelul VI.2.2.5.1, concentrațiile de poluanți atmosferici la emisie la coșurile generatoarelor de aer cald sunt mai mici decât concentrațiile maxim admise, specificate de Ordinul nr.462/1993.

Pentru activitatea de inscripționare a barelor de aluminiu după acoperirea suprafeței lor cu grund și/sau vopsea nu sunt prevăzute instalații pentru captarea și exhaustarea poluanților atmosferici.

VI.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

VI.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații

Activitățile care fac obiectul proiectului „Fabrică pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie” nu presupun existența unor surse semnificative de zgomot sau de vibrații.

Instalațiile utilizate pentru:

- topirea aluminiului și turnarea barelor din aluminiu
- extrudarea barelor din aluminiu
- tratarea electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu,
- acoperirea cu grund și/sau vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu,
- prelucrarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu

prin natura construcției și a modului lor de funcționare nu sunt mari generatoare de zgomote și de vibrații.

Nivelul de zgomot la limita incintei Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie nu va avea valori mai mari decât valorile maxim admise.

Punerea în funcțiune a Fabricii pentru extrudarea aluminiului și topitorie nu va duce la modificarea nivelului de zgomot și de vibrații la limita receptorilor protejați.

VI.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Proiectul nu prevede amenajări și dotări speciale pentru atenuarea nivelului de zgomot și al nivelului de vibrații.

VI.4 Protecția împotriva radiațiilor

VI.4.1 Sursele de radiații

Activitățile de:

- topire a aluminiului și turnare a barelor din aluminiu,
- extrudare a barelor din aluminiu,
- tratare electrochimică a suprafeței barelor extrudate din aluminiu,
- acoperire cu grund și/sau vopsea a suprafeței barelor extrudate din aluminiu,
- prelucrare mecanică,

nu presupun utilizarea unor surse de radiații.

VI.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Proiectul nu prevede măsuri speciale pentru protecția împotriva radiațiilor.

VI.5 Protecția solului, subsolului și a apei freatică

VI.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

Activitățile aferente proiectului „Fabrică pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie” nu implică existența unor surse de poluare pentru sol, subsol și pentru apa subterană.

Toate materiile prime și materialele utilizate vor fi depozitate în interiorul clădirilor din incinta fabricii, în spații de depozitare special amenajate.

Tot în interiorul clădirilor vor fi depozitate, temporar, și principalele categorii de deșeuri rezultate din activitatea curentă: nămol de la epurarea efluenților uzați, soluții uzate, filtre uzate, deșeuri de aluminiu, substanțe și amestecuri chimice expirate/degradate, ambalaje cu sau fără conținut de substanțe periculoase. Depozitarea deșeurilor enumerate mai sus se va face în spații special destinate, amenajate în concordanță cu natura deșeurilor depozitate. Deșeurile vor fi încărcate direct în mijloacele de transport ale firmelor cu care titularul de proiect va avea încheiate contracte pentru preluarea acestor tipuri de deșeuri.

Activitatea din instalația proiectată va fi astfel organizată încât potențialele surse de poluare ale solului, subsolului și ale apei subterane (nămol de la epurarea efluenților uzați, soluții uzate, filtre uzate, deșeuri de aluminiu, substanțe și amestecuri chimice expirate/degradate, ambalaje cu sau fără conținut de substanțe periculoase) să nu poată ajunge în contact cu solul, subsolul și cu apa subterană.

Apele uzate rezultate din activitate (ape menajere uzate și ape tehnologice uzate) vor fi colectate de rețele de canalizare și vor fi descărcate la stația de epurare a apelor uzate care deservește localitatea Medieșu Aurit.

Prin modul în care vor fi gestionate apele uzate, acestea nu vor putea ajunge în contact cu solul, subsolul și/sau apele subterane.

VI.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului, subsolului și a apei subterane

Proiectul nu prevede amenajări/dotări speciale pentru protecția solului, subsolului și a apei subterane.

Sunt prevăzute spații de depozitare acoperite, pardosite cu beton, situate în interiorul halelor de producție, pentru toate materiile prime, materialele și deșeurile aferente activităților proiectate.

Instalațiile care conțin cantități mari de amestecuri chimice (instalația pentru tratarea matrițelor cu sodă caustică, instalația pentru tratarea electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu și instalația pentru epurarea efluentului uzat provenit de la instalația pentru tratarea

electrochimică suprafeței barelor din aluminiu) sunt amplasate în cuve (spații bordurate, realizate din materiale rezistente la acțiunea acizilor și a bazelor) care pot reține eventualele scurgeri de substanțe chimice.

Sunt prevăzute rețele de canalizare care să preia apele uzate rezultate din activitate și să le conducă la bazinul vidanjabil din incintă (în prima etapă de dezvoltare a proiectului), sau la stația de epurare care deservește localitatea Medieșu Aurit, prin rețeaua de canalizare a apelor menajere uzate a localității (în etapa finală de dezvoltare a proiectului).

VI.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Activitățile aferente proiectului „Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie” nu vor afecta sensibil calitatea factorilor de mediu din incinta fabricii și nici calitatea factorilor de mediu din afara incintei.

Incinta Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie este amplasată la o distanță relativ mare față de zonele rezidențiale și față de orice altă zonă protejată și/sau areal sensibil.

Apreciem că activitatea instalației proiectate nu va avea influențe asupra zonelor/arealelor sensibile.

VI.6.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Proiectul de investiție nu prevede lucrări, dotări, măsuri deosebite pentru protecția biodiversității, a monumentelor naturii și a ariilor protejate.

VI.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

VI.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc

Distanțele până la zonele rezidențiale cele mai apropiate de incinta Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie sunt:

- 15 m, pe direcție E, o locuință (gospodărie) izolată
- 550 m, pe direcție NE, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Medieșu Aurit
- 1120 m, pe direcție N, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Românești

- 770 m, pe direcție V, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Băbășești
- 560 m, pe direcție S, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Potău.

În zona de amplasare a incintei Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie nu se găsesc monumente istorice, monumente arhitectonice, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc..

VI.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Pentru protejarea calității factorilor de mediu și a așezărilor umane, proiectul prevede:

- pentru sol, subsol:
 - căi de acces și platforme de staționare betonate
 - rampe de descărcare, amplasate pe platforme betonate
 - spații de depozitare amenajate corespunzător în interiorul clădirii
 - instalații/echipamente realizate din materiale adecvate naturii substanțelor depozitate
- pentru ape menajere și tehnologice uzate:
 - instalații pentru epurarea efluenților uzați
 - instalații pentru colectarea (și eliminarea ca atare prin firme specializate) a efluenților uzați
 - instalații de colectare și de canalizare pentru apele menajere uzate și pentru apele tehnologice uzate
- pentru aer:
 - instalații pentru reținerea poluanților atmosferici
 - instalații pentru dispersia poluanților atmosferici.

VI.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

VI.8.1 Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

Activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie generează atât deșeuri industriale, cât și deșeuri menajere.

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

În incinta Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie nu există depozite permanente de deșeuri.

În general:

-deșeurile vor fi colectate în același tip de ambalaj cu ambalajul materialului/produsului din care provine respectivul deșeu

-deșeurile vor fi depozitate în aceleași spații cu materialele/produsele din care provine respectivul deșeu.

În tabelul VI.8.1.1. sunt prezentate principalele categorii de deșeuri care vor rezulta din activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie, cantitățile în care aceste deșeuri sunt generate.

Tabel VI.8.1.1 – Tipuri, cantități de deșeuri generate

Denumire deșeu	Cod deșeu ⁽¹⁾	Cantitate	
		[kg/lună]	
		etapa I	etapa finală
Deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 17*	-	500
Suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 19*	-	1500
Deșeuri de tonere de imprimante	08 03 18	10	30
Zguri saline de la topirea secundară	10 03 08*	1500	2460
Cruste, altele decât crustele care sunt inflamabile sau emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase	10 03 16	240000	393600
Acizi fără altă specificație	11 01 06*	-	2000
Nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	11 01 09*	-	1420
Deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	11 01 13*	65	80
Catozi uzați	11 09 99		25
Pilitură și șpan neferos	12 01 03	20400	40600
Capete de bară și capete de profile din Al	12 01 99	483000	820000
Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*	100	120
Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase	12 01 14*	10	30
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	400	500
Nămoluri de la separatoarele de ulei/apă	13 05 02*	85	85
Ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	13 05 07*	20	20
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	3000	4000
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	1000	1200
Ambalaje de lemn	15 01 03	500	600
Ambalaje de sticlă	15 01 07	15	15

Tabel VI.8.1.1 (continuare) – Tipuri, cantități de deșeuri generate

Denumire deșeu	Cod deșeu ⁽¹⁾	Cantitate	
		[kg/lună]	
		etapa I	etapa finală
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	60	500
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	200	3000
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	42	42
Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecuri de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	30	50
Substanțe chimice expirate	16 05 09	15	30
Baterii acumulatori	16 06 01*	100	
Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase (soluție NaOH uzată)	16 10 01*	1500	2500
Alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	16 11 03*	100	120
Deșeuri de la instalațiile de tratare a apelor pluviale	19 08 02	500	500
Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	19 08 06*	10	65
Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	19 09 05	20	100
Cărbune activ epuizat	19 08 99	-	40
Soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	19 09 06	20	40
Hârtie și carton	20 01 01	1500	2000
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	5	10
Deșeuri de materiale de sablare	12 01 17	150	200
Deșeu menajer	20 03 01	1500	2200

⁽¹⁾ - conform cu HG 856/2002

* - deșeu periculos

Sintetic datele privind cantitățile de deșeuri generate de activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie sunt prezentate în tabelul VI.8.1.2.

Tabel VI.8.1.2 - Deșeuri

etapa I de dezvoltare a proiectului	total deșeuri, din care	755,857 t/lună
	-deșeuri periculoase	4,158 t/lună
	-deșeuri nepericuloase	751,672 t/lună
	-deșeuri reintroduse în flux ¹	743,4 t/lună
	-deșeuri evacuate din incintă	12,457 t/lună
etapa finală de dezvoltare a proiectului	total deșeuri, din care	1280,182 t/lună
	-deșeuri periculoase	14,96 t/lună
	-deșeuri nepericuloase	751,672 t/lună
	-deșeuri reintroduse în flux ¹	1265,222 t/lună
	-deșeuri evacuate din incintă	25,982 t/lună

¹ - cruste de la topire, capete de bare din Al, capete de profile din Al, șpan de Al

În conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați sub a cărui incidență intră activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie (prin activitățile de topire a aluminiului și de tratare electrochimică a suprafeței profilelor de aluminiu), valorile de prag pentru cantitățile de deșeuri generate sunt de:

-2000 tone/an pentru deșeurile nepericuloase

-2 tone/an pentru deșeurile periculoase

Deoarece cantitatea de deșeuri generată de activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie depășește valorile de prag, atât pentru deșeurile periculoase, cât și pentru deșeurile nepericuloase, S.C. Alu Menziken S.R.L. va raporta transfer de deșeuri în Registrul Național al Poluanților Emiși și Transferați.

VI.8.2 Modul de gospodărire a deșeurilor

În momentul de față S.C. Alu Menziken S.R.L. nu are încheiate contracte cu firme autorizate/specializate pentru preluarea, valorificarea și/sau eliminarea deșeurilor. S.C. Alu Menziken S.R.L. deține acordul de principiu pentru preluarea deșeurilor generate de la un operator economic (S.C. RONGO IMPEX S.R.L.) și are în curs de derulare proceduri pentru selectarea unor companii specializate și autorizate pentru activități de colectare/valorificare sau eliminare a deșeurilor, astfel încât la momentul începerii activității deșeurile generate să poată fi evacuate din incinta fabricii în concordanță cu prevederile legale.

Colectarea și depozitarea principalelor categorii de deșeuri generate de activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie se va face după cum urmează:

-crustele de la turnarea aluminiului vor fi colectate în recipiente metalici și vor fi depozitate într-o încăpere special destinată (conectată la sistemul de colectare și tratare a gazelor). Întreaga cantitate de cruste va fi reintrodusă în fluxul de topire a aluminiului ca și deșeu de aluminiu „curat”.

-zgura, colectată în filtrele ceramice, va fi depozitată în încăperea destinată depozitării crustelor. Zgura va fi integral valorificată către terțe firme.

-capetele de bare din aluminiu, capetele de profile extrudate din aluminiu și șpanul rezultat de la debitarea barelor, profilelor de aluminiu și de la prelucrarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu vor fi integral reintroduse în fluxul de topire al aluminiului ca și deșeu de aluminiu „curat” (în cazul în care nu sunt contaminate cu emulsii, lubrifianți) sau ca deșeu de aluminiu „murdar” (în cazul în care sunt contaminate cu emulsii, lubrifianți)

-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 vor fi eliminate din incintă printr-o firmă specializată/autorizată. Ambalajele substanțelor cu conținut de substanțe periculoase vor fi eliminate din incintă în regim de deșeuri periculoase.

-materialele refractare uzate vor fi depozitate temporar în interiorul halei de producție. Depozitarea materialelor refractare se va face, după caz, pe boxpaleți sau în containere metalice. După finalizarea lucrărilor de reparare/revizuire a cuptoarelor, materialele refractare uzate vor fi eliminate din incintă printr-o terță firmă, autorizată pentru reciclarea/depozitarea unor astfel de deșeuri.

-filtrele ceramice uzate sunt depozitate temporar în interiorul camerei pentru depozitarea crustelor din Hala topitorie. Depozitarea filtrelor ceramice se face în containere metalice. Filtrele ceramice uzate vor fi eliminate din incintă printr-o terță firmă, autorizată pentru reciclarea/depozitarea unor astfel 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 vor fi stocate în recipiente etanșe. Aceste deșeurivor fi evacuate din incinta fabricii prin terțe firme, în baza unor contracte de prestări servicii.

-filtrele uzate/epuizate vor proveni din sistemele de epurare a aerului exhaustat din cabinele de vopsire. Filtrele uzate vor fi evacuate din incintă prin firme specializate și autorizate și vor fi gestionate conform legislației în vigoare.

-o parte din soluțiile uzate (din băile de degresare, decapare, oxidare) provenite de la instalația de anodizare vor fi stocate, până la preluarea lor de către terțe firme autorizate/specializate, în Hala anodizare în recipienți etanși din material plastic (IBC) cu capacitatea de 1m³.

-soluțiile de spălare din activitatea de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu (activitatea de stripare) vor fi colectate în recipienți etanși și vor fi periodic evacuate, prin terțe companii, ca deșeuri lichide.

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

VI.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

VI.9.1 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În procesele tehnologice ce se vor desfășura în cadrul Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie vor fi utilizate materialele prezentate în tabelul VI.9.1.

Lista substanțelor și a amestecurilor chimice periculoase care vor fi utilizate în activitatea Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie este prezentată în tabelul VI.9.2.

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.1 - Materiale utilizate

Denumire material	Activitate	Cantitate utilizată/an	
		etapa I de dezvoltare	etapa finală de dezvoltare
acid azotic	anodizare	-	1000 l
acid sulfuric	anodizare	-	10000 l
acid tartric	anodizare	-	5000 kg
Aerodur 37035A Primer Green	acoperire cu grund- vopsea	-	20 l
Aerodur C21/100 Topcoat 054569 Bac707 M9001 Grey	acoperire cu grund- vopsea	-	20 l
Aerodur Clearcoat UVR	acoperire cu grund- vopsea	-	50 l
Aerodur HS 37092 Primer BAC452 059132 Green	acoperire cu grund- vopsea	-	350 l
Aerodur HS 77302 Topcoat 041038 White	acoperire cu grund- vopsea	-	50 l
Aerowave 5001 Topcoat 044049 Grey	acoperire cu grund- vopsea	-	100 l
Alexit Decklak 406-22 RAL 3000	acoperire cu grund- vopsea	-	10 kg
Alexit Decklak 406-25	acoperire cu grund- vopsea	-	250 kg
Alexit FST Strukturlack 404-12; Topcoat 5339 cockpit blue AIC 5.7 matt/mat	acoperire cu grund- vopsea	-	50 kg
Alexit Hardener 400	acoperire cu grund- vopsea	-	50 kg
Alexit Thinner 62	acoperire cu grund- vopsea	-	50 kg
Alexit Thinner 901-45	acoperire cu grund- vopsea	-	225 kg
Alexit Topcoat 406-22	acoperire cu grund- vopsea	-	100 kg
Ambalaje carton	prelucrări mecanice	-	150 kg
Ambalaje lemn	prelucrări mecanice	-	260 kg
amoniac	extrudare	13000 Nm ³	19500 Nm ³
Ardrox 1900C	acoperire cu grund- vopsea	-	10 l
argon	topire-turnare	5,5 t/an	9 t/an
azot	extrudare	10000 Nm ³	15000 Nm ³
bare din aluminiu	extrudare	31745 t	46983 t
Bonderite C-AK 4215 NC AERO	anodizare	-	1500 kg
Bonderite C-AK ALUM ETCH 2 AERO	anodizare	-	3500 kg

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.1 - Materiale utilizate

Denumire material	Activitate	Cantitate utilizată/an	
		etapa I de dezvoltare	etapa finală de dezvoltare
Bonderite C-IC SMUTGO NC AERO	anodizare	-	8500 l
Bonderite M-CR 1132 Chormate Coating Aero	acoperire cu grund- vopsea	-	20 l
Bonderite M-CR 1200	acoperire cu grund- vopsea	-	5 kg
Bonderite M-CR 1200S	acoperire cu grund- vopsea	-	2 kg
Bonderite M-CR 1500	acoperire cu grund- vopsea	-	50 kg
Bonderite M-ED 11007	anodizare	-	200 kg
Bonderite S-ST 6776	acoperire cu grund- vopsea	-	1800 l
cerneală	extrudare, anodizare	45 l	32 l
Cleaning Solvent 98068	acoperire cu grund- vopsea	-	50 l
CN20 Cleaning Solvent	acoperire cu grund- vopsea	-	50 l
deșeu de aluminiu	topire-turnare	32408 t/an	54445 t/an
Desothane HS Activator	acoperire cu grund- vopsea	-	80 l
Desothane HS Top Coat Grey FS36251	acoperire cu grund- vopsea	-	200 l
Diestone DLS	acoperire cu grund- vopsea	-	2000 l
emulsie debitare bare la cald	extrudare	520 l	1100 l
folie din material plastic	extrudare	107 t	160 t
Hardener 92140	acoperire cu grund- vopsea	-	50 l
Hardener 92217	acoperire cu grund- vopsea	-	50 l
Hardener S 66/22 R	acoperire cu grund- vopsea	-	10 l
hârtie și carton	extrudare	340 t	503 t
Innomat 10L	acoperire cu grund- vopsea	-	100 l
lemn	extrudare	792 t	1170 t
lingouri aluminiu	topire-turnare	13890 t/an	22780 t/an
Loctite 406	acoperire cu grund- vopsea	-	1 l
Metaflex FCR Hardener	acoperire cu grund- vopsea	-	40 l
Metaflex FCR Primer	acoperire cu grund- vopsea	-	20 l

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.1 - Materiale utilizate

Denumire material	Activitate	Cantitate utilizată/an	
		etapa I de dezvoltare	etapa finală de dezvoltare
Sanodal Deep Black MLW	anodizare	-	50 kg
scule din oțel/dispozitive de prindere	prelucrări mecanice	-	190 kg
Sealox S8	anodizare	-	600 kg
Seevenax Grundbeschichtung 113-22	acoperire cu grund-vopsea	-	20 kg
Seevenax Hardner 135-20	acoperire cu grund- vopsea	-	5 kg
Seevenax Hardner 315-00	acoperire cu grund- vopsea	-	40000 l
Seevenax Primer 313-01	acoperire cu grund- vopsea	-	30000 l
Seevenax Reinigungsmittel	acoperire cu grund- vopsea	-	800 l
Seevenax Topcoat 311-03	acoperire cu grund- vopsea	-	30000 l
soluție hidroxid de sodiu	extrudare	204 m ³	300 m ³
solvent pentru cerneală	extrudare, anodizare	225 l	166 l
sulfat de aluminiu	anodizare	-	2000 kg
Thinner C 25/90S	acoperire cu grund- vopsea	-	800l
ulei de arahide	topire-turnare	1,2 t/an	2 t/an
ulei emulsionabil (Ulei B-Cool 655)	prelucrări mecanice	-	2100 l
ulei hidraulic (Shell Tellus S3M68)	prelucrări mecanice	-	150 l
ulei pneumatic	prelucrări mecanice	-	150 l
aliaj Al-Si (pelete)	topitorie	240 t/an	393,6 t/an
fier (pelete)	topitorie	120 t/an	197 t/an
cupru (pelete)	topitorie	40 t/an	66 t/an
aliaj Al-Mn (brichete)	topitorie	400 t/an	66 t/an
aliaj Al-Mg (lingouri)	topitorie	240 t/an	394 t/an
aliaj Al-Cr (pelete)	topitorie	20 t/an	33 t/an
zinc	topitorie	60 t/an	98 t/an
aliaj Al-Ti (pelete)	topitorie	40 t/an	66 t/an

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.2 - Substanțe și amestecuri chimice periculoase

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Acid azotic 47-65%	acid azotic	7696-37-2 231-714-2	H314,H272,H290 P234,P210,P220,P221,P260,P264,P280 P301+P330+P331, P305+P351+P338, P303+P361+P353,P310, P390,P404, P406	recipient furnizor	lichid	agent de curățare
Acid sulfuric 96-98 %	acid sulfuric	7664-93-9	H314 P102,P223,P301+312, P305+P351+P338, P303+P361+P338	recipient furnizor	lichid	în băile de tratare acidă
Acid tartric L(+)	acid tartric	87-69-4	H319 P280,P305+P351+P338	recipient furnizor	lichid	component al soluțiilor tehnologice
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- ditertpentifenolbis(1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidil)sebacat 1-10% acrilati/metacrilati<1% metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<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
Aerodur HS 37092 Primer BAC452 059132 Green	cromat de stronțiu 7-25% produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrin) <25% cuarț 10-15% heptan-2-onă 7-25% 4-metil,2-pentanona 7-10% 2,2-bis(acrilooiloximetil)butil acrilat 1-5% fenol, polimer cu formaldehidă, glicidil ether 1-2,5% 1,4-dihidroxibenzen	7789-06-2 232-142-6 25068-38-6 238-878-4 110-43-0 203-767-1 108-10-1 203-550-1 15625-89-5 28064-14-4 123-31-9 204-617-8	H226,H302,H315.H319,H317,H350,H372, H411	recipient furnizor	lichid	vopsire piese

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.2 (continuare) - Substanțe și amestecuri chimice periculoase

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Aerodur HS 77302 Topcoat 041038 White	dioxid de titan 25-35% 4-metilpentan-2-onă 10-20% acetat de n-butil <15% acetat de 1-metoxi-2-propanol <15% 5-metilhexan-2-onă 1-3% xilen 1-5%	13462-67-7 236-675-5 108-10-1 203-550-1 123-86-4 204-658-1 108-65-6 110-12-3 203-737-8 1330-20-7 215-535-7	H225,H315,H319,H412	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Aerowave 5001 Topcoat 044049 Grey	(2-metoximetiletoxi)propanol 1-5% butan-1-ol 1-3%	34590-94-8 252-104-2 71-36-3 200-751-6	H226,H319	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Alexit Decklack 406-25	xilină 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
Alexit Hardener 400	poliisocianatalifatic 40-100% hexametilen diisocianat 0,25-0,5% acetat de n-butil%	28182-81-2 500-060-2 822-06-0 212-485-8 123-86-4 204-658-1	H226,H317,H336 P210,P261,P303+P361+P353, P304+P340+P312, P362+P364, P370+P378	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Alexit- Thinner 62	xilen 5-12,5% etilbenzen 1-5%	1330-20-7 215-535-7 100-41-4 202-849-4	H226,H336,H304,EUH066 P210,P261,P301+P310, P303+P361+P353,P331, P370+P378	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Alexit Thinner 901-45	acetat de n-butil 25-40% fracție nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute 25-40% xilen 5-12,5% etilbenzen 1-5% acetat de 2-metoxi-1-metiletil 20-25%	123-86-4 204-658-1 64742-95-6 265-199-0 1330-20-7 215-535-7 100-41-4 202-849-4 108-65-6 203-603-9	H226,H304,H335,H336,H411,EUH066 P210,P261,P273, P301+P310, P331, P370+P378	recipient furnizor	lichid	vopsire piese

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.2 (continuare) - Substanțe și amestecuri chimice periculoase

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Alexit Topcoat 406-22	xilen 5-12,5% acetat de 2-metoxi-1-metiletil 1-5% etilbenzen 1-5% fracție nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute 0,25-0,5% acetat de n-butil 1-5%	1330-20-7 215-535-7 108-65-6 203-603-9 100-41-4 202-849-4 64742-95-6 265-199-0 123-86-4 204-658-1	H226, P210,P233,P303+P361+P353, P370+P378, P403+P235, P501	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Alexit-FST Strukturlack 404-12; Topcoat 5339 cockpit blue AIC 5.7 matt/mat	xilen 12,5-20% etilbenzen 5-12,5% 2-metoxi-1-metiletil acetat 5-12,5% n-butil acetat 5-12,5%	1330-20-7 215-535-7 100-41-4 202-849-4 108-65-6 203-603-9 123-86-4 204-658-1	H226,H315, P210,P303+P361+P353, P362+P364, P370+P378, P403+P235, P501	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Amoniac	amoniac	7664-41-7 231-635-3	H280,H221,H331,H314,H400, EUH071 P210,P280,P260,P273,P377, P381, P303+P361+P353+P315, P304+P340+P315, P305+P351+P338+P315, P403, P405	recipient furnizor	lichid	niturare matrite
Argon	argon 100%	07440-37-1	H280 P403	recipient furnizor	gaz	degazare
Azot	azot	7727-37-9 231-783-9	H280 P403	recipient furnizor	gaz lichefiat	răcire matrite la presa
Bonderite C-AK 4215 NC AERO	tetraborat de sodiu decahidrat >50% alcool gras etoxilat C10 iso 11 EO 5-10% hexafluorosilicat dedisodiu 0,25-1% benzotiazol-2-tiol <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	curățarea suprafețelor metalice
Bonderite C-AK Alum Etch 2	hidroxid de sodiu 80-90% ortofosfat trisodic 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	sulfat feric 25-50% acid azotic 5-10% acid fluorhidric 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

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.2 (continuare) - Substanțe și amestecuri chimice periculoase

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
BONDERITE M-CR 1132 AERO cunoscut ca ALODINE 1132TOUCH-N-PREP COAT	cromat de crom III 0,1-1% compuși de crom 0,1-1%	24613-89-6 -	H350, H411 P201, P308+P313	recipient furnizor	lichid	pasta etanșare
Bonderite M-CR 1200 cunoscut ca Alodine 1200	trioxid de crom >25% hexacianoferat de tripotasiu 1>20% hexafluorozirconat de dipotasiu 10-25% tetrafluorborat 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 1200S cunoscut ca Alodine 1200 S	troxid de crom 50-60% hexacianoferat de potasiu 10-20% fluorura de sodiu 3-7% hexafluorozirconat de dipotasiu 3-7% tetrafluorborat de potasiu 7-25%	1333-82-0 215-607-8 13746-66-2 237-323-3 7681-49-4 231-667-8 16923-95-8 240-985-5 14075-53-7 237-928-2	H340, H350, H271, H301, H310, H331, H314, H317, H334, H335, H361f, H372, H410, EUH032 P201, P210, P260, P301+P310, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310, P308+P313, P342+P311, P371+P380+P375	recipient furnizor	solid	produs de cromatare pentru metale
Bonderite M-CR 1500 cunoscut ca Alodine 1500	trioxid de crom 1-5% hexafluoroizocianat de dihidrogen (2-) 1-3% hidroxid de amoniu în apă 0,1-1%	1333-82-0 215-607-8 12021-95-3 234-666-0 1336-21-6 215-647-6	H350, H340, H302+H312+H332, H314, H317, H334, H335, H361f, H373, H411 P260, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310, P308+P313, P301+P312, P342+P311	recipient furnizor	lichid	produs de cromatare pentru metale
Bonderite S-ST 6776 LO cunoscut ca Turco 6776 LO	formiat de benzil 10-17% alcool benzilic 10-12% acid formic 5-6% benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 0,1-1% 1-hidroxi-2-heptadecenilimidazolină 0,1-1%	104-57-4 203-214-4 100-51-6 202-859-9 64-18-6 200-579-1 2492-26-4 219-660-8 27136-73-8 248-248-0	H315, H318, H412 P280	recipient furnizor	lichid	agent de curățare vopsea
Cleaning Solvent 98068	acetat de n-butil 20-75% 2-metilpropan-1-ol 35-50%	123-86-4 204-658-1 78-83-1 201-148-0	H226, H315, H318, H335, H336, H412	recipient furnizor	lichid	diluant pentru acoperire în industria aerospațială, curățare pistoale

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.2 (continuare) - Substanțe și amestecuri chimice periculoase

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
CN20 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
Desothane HS Activator	hexametilen diizocianat, oligomeri 50-75% xilen 10-25% acetat de 2-metoxi-1-metiletil 10-25% etilbenzen 1-3% hexametilen-diizocianat 0,3-0,5%	28182-81-2 500-060-2 1330-20-7 215-535-7 108-65-6 203-603-9 100-41-4 202-849-4 822-06-0 212-485-8	R10, R20/21, R37, R43	recipient furnizor	lichid	întăritor (activator)
Desothane HS Top Coat Grey FS36251	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
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
Hardener 92140	propan-2-ol 50-75% toluen 25-35% alcool benzilic 3-7% 3-aminopropiltriethoxisilan 3-5% m-fenilenebis(metilamină) 1-2,5% 2-piperazin-1-il etilamină	67-63-0 200-661-7 108-88-3 203-625-9 100-51-6 202-859-9 919-30-2 213-048-4 1477-55-0 216-032-5 140-31-8 205-411-10	H225, H302, H315, H319, H317, H361d, H336, H373, H411	recipient furnizor	lichid	vopsire piese, întăritor

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.2 (continuare) - Substanțe și amestecuri chimice periculoase

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Hardener 92217	toluen 35-50% alcool benzilic 7-25% N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenediamină 7-10% solvent nafta aromatic ușor (petrol) 2,5-10% m-fenilenebis(metilamină) 2,5-3% 1,2,4-trimetilbenzen 2,5-3%	108-88-3 203-625-9 100-51-6 202-859-9 1760-24-3 217-164-6 64742-95-6 265-199-0 1477-55-0 216-032-5 95-63-6 202-436-9	H225, H302, H315, H318, H317, H361d, H336, H373, H411	recipient furnizor	lichid	vopsire piese, întăritor
Hidroxid de sodiu	hidroxid de sodiu 30%	1310-773-2 215-185-5	H290, H314 P280, P301+P330+P331, P305+P351+P338, P309+P310	recipient furnizor	solid	curățare matrite după extrudare
Metaflex FCR Hardener	propan-2-ol 50-75% 1-butanol 20-25% toluen 20-25% acid fosforic <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
Metaflex FCR Primer	propan-2-ol 50-75% hidroxioctaoxidizincatdicromat de potasiu (1-)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
Seevenax Hardener 315-00	aduct de epoxi-amină modificată 40-100%	- -	H315, H319, H335, H410 P261, P273, P280	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Seevenax Hardener 315-80	acid neodecanoic, 2-oxiranimetil ester, produși de reacție cu bisfenol a-bisfenol a diglicidil eter polimer, glicidil o-tolil eter, 2-metil-1,5-pentandiamină, oxidized polietilenglicol oxidat și trietilentetramină 25-40%	219687-87-3 -	H315, H319, H335, H400, H410 P261, P280, P304+P340+P312, P337+P313, P391	recipient furnizor	lichid	vopsire piese

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.2 (continuare) - Substanțe și amestecuri chimice periculoase

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Seevenax Primer 313-01	produs de reacție bisphenol-A- (epicloridrină) și rășină epoxi 5-12,5% bisfenol-f-rășină epoxi 5-12,5% cromat de stronțiu 5-12,5% cromat de bariu 5-12,5% 1-metoxi-2-propanol 1-5%	25068-38-6 - 55492-52-9 - 7789-06-2 232-142-6 10294-40-3 233-660-1 107-98-2 203-539-15	H315, H317, H319, H350, H411 P201, P261, P273, P280	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Seevenax Topcoat 311-03 728G grey BAC 707 high gloss	produs de reacție bisphenol-A- (epicloridrină) și rășină epoxi 12,5-20% bisfenol-f-rășină epoxi 12,5-20% oxiran, metil-, polimer cu oxiran, mono[3- [1,3,3,3-tetrametil-1- [(trimetilsilil)oxi]disiloxanil]propil]eter 0,1-0,25% 1-metoxi-2-propanol 1-5%	25068-38-6 - 55492-52-9 - - - - 107-98-2 203-539-15	H315, H317, H319, H411 P261, P273, P280, P391	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Thinner C25/90S	butanonă 35-50% 2-metoxi-1-metiletil acetat 35-50% propan-2-ol 15-20% 4-metilpentan-2-onă 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
V416-D (Videojet)	butanonă 90-98% hexafluorofosfat de tetrabutilamoniu 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)	butanonă 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
Aerodur C21/100 Topcoat	dioxid de titan 25-35% 1-metoxi-2-propanol >15% butanonă 5-10% acetat de n-butil <15% propan-2-ol 1-5%	13463-67-7 236-675-5 107-98-2 203-539-15 78-93-3 201-159-0 123-86-4 204-658-1 67-63-0 200-661-7	H225, H315, H319, H336, H411	recipient furnizor	lichid	vopsire piese

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VI.9.2 (continuare) - Substanțe și amestecuri chimice periculoase

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Mod de stocare	Stare fizică	Domeniu de utilizare
Alexit Decklack 406-22	xilen 5-12,5% 2-etoxi-1-metiletil acetat 1-5% etilbenzen 1-5% nafta cu punct de fierbere scăzut-nespecificat 0,25-0,5%	1330-20-7 215-535-7 54839-24-6 259-370-9 100-41-4 202-849-4 64742-95-6 265-199-0	H226, P210, P233, P303+P361+P353 P370+P378, P403+P235, P501	recipient furnizor	lichid	vopsire piese
Ardrox 1900 C	tetraborat de sodiu decahidrat 0,3-0,5% N-oleoilsarcosină 0,1-0,25%	1303-96-4 215-540-4 110-25-8 203-749-3	H314 P260, P262, P280, P301+P330+P331 P303+P361+P353, P305+P351+P338 P308, P310, P501	recipient furnizor	lichid	agent de curățare
Loctite 406	2-cianoacrilat de etil 50-100% 1,4-dihidroxibenzen 0,01-0,1%	7085-85-0 230-391-5 123-31-9 204-617-8	H315, H319, H335; EUH202 P261, P280, P305+P351+P338 P337+P313, P501	recipient furnizor	lichid	adeziv
Sanodal Deep Black MLW	2-metilpentan-2,4-diol 1-10%	107-41-5 203-489-0	H315, H319	recipient furnizor	solid	finisare metale
Ulei B-Cool 655	produs de reacție al etanol amineic acid boric 1-10% preparat de amide carbon acide și săruri de amine 1-3,9% eter carboxilat 1-3,9% derivat de oxazolidină 1-2,9%	- 270-367-1 - - - - -		recipient furnizor	lichid	ulei emulsionabil

VI.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Substanțele/amestecurile chimice periculoase vor fi prezente în mai multe faze ale fluxului tehnologic și implicit vor fi utilizate/manipulate, astfel:

- la aprovizionare cu materii prime
- la depozitare (în spațiile de depozitare pentru materii prime)
- în halele de producție.

Aprovizionarea substanțelor și amestecurilor chimice

Toate substanțele și amestecurile chimice periculoase și nepericuloase sunt livrate de către furnizori în ambalaje individuale, respectiv în canistre, butoaie, saci, cutii metalice sau tuburi de mici dimensiuni (kit-uri) și sunt descărcate din mijloacele de transport auto cu care sunt aprovizionate cu ajutorul unui motostivuitoare, cu care sunt apoi transportate la locurile de depozitare.

Depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice

Toate substanțele/amestecurile chimice utilizate vor fi depozitate în spații special amenajate și dedicate pentru fiecare activitate propusă prin proiectul analizat, în interiorul halelor de producție.

Halele de producție în care se găsesc spațiile dedicate în care se va face depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice vor fi prevăzute cu instalații de exhaustare și se vor respecta pentru fiecare substanță și amestec chimic cerințele specifice legate de incompatibilitățile la depozitare între diferitele specii chimice, precum și alte condiții specifice prevăzute în fișele cu date de securitate. Spațiile de depozitare vor fi asigurate în ceea ce privește accesul la materialele depozitate și vor exista proceduri interne privind circulația acestor materiale, pentru a asigura o protecție maximă a angajaților și a mediului.

Folosirea substanțelor și amestecurilor chimice în procesele de producție

Substanțele și amestecurile chimice periculoase vor fi prezente și utilizate în toate halele de producție propuse prin acest proiect de investiții, astfel:

- în hala extrudare
- în hala topitorie

-în hala destinată operațiilor de vopsire și de tratare a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu, respectiv:

-în spațiul destinat tratării electrochimice a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu

-în spațiul destinat activităților de acoperire a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu cu vopsea

-în hala destinată operațiilor de prelucrare mecanică a profilelor extrudate din aluminiu.

În Hala extrudare vor fi utilizate în special emulsii pentru echipamentele de debitat bare de aluminiu, respectiv profile extrudate din aluminiu și uleiuri hidraulice.

Emulsiile sunt încărcate, direct din recipientii în care sunt aprovizionate, în rezervoarele instalațiilor de debitare, de unde sunt dozate automat pe lama tăietoare.

Uleiurile hidraulice sunt încărcate în rezervoarele preselor și a celorlalte utilaje la punere în funcțiune. Periodic, dacă este cazul, cantitatea de ulei este completată.

În spațiul destinat tratării electrochimice a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu substanțele și amestecurile chimice periculoase intră în compoziția băilor de tratare care se găsesc în cuvele de la posturile de lucru. Cuvele de la posturile de lucru ale instalației de tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu sunt plasate deasupra unui bazin destinat să preia eventualele scurgeri ale soluțiilor utilizate în procesul de oxidare anodică.

Pe lângă cuvele în care se face tratarea propriu-zisă a barelor din aluminiu, posturile de lucru aferente procesului de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu sunt prevăzute, după caz, cu sisteme de:

- alimentare cu soluții proaspete,
- încălzire a soluțiilor,
- răcire a soluțiilor,
- agitare a soluțiilor,
- monitorizare a calității soluțiilor,
- captare a vaporilor/aerosolilor degajați din cuve,
- evacuare a soluțiilor uzate.

Aerosolii și vaporii din băile care compun linia de oxidare anodică sunt captați de instalații de exhaustare independente.

Prepararea soluțiilor utilizate pentru tratarea electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu se face în stații de mixare, fiecare cu o capacitate de 380 l. O stație de mixare este destinată preparării soluțiilor acide, o stație de mixare este destinată preparării soluțiilor alcaline, iar o stație de mixare este în rezervă.

Alimentarea stațiilor de mixare se face manual pentru substanțele/amestecurile chimice folosite și prin conductă, pentru apa deionizată cu care se prepară soluțiile.

Fiecare din stațiile de mixare active sunt legate printr-un sistem de distribuție și conducte cu cuvele pentru care sunt preparate soluțiile.

Cele trei stații de mixare sunt amplasate în spațiul în care se face epurarea efluentului uzat provenit din operațiile de oxidare anodică a suprafeței barelor din aluminiu.

Operația propriu-zisă de acoperire cu grund și/sau vopsea a profilelorextrudate din aluminiu și operația de uscare a grundului/vopselei aplicate pe suprafața profilelor extrudate din aluminiu se vor face exclusiv în interiorul a două cabine de vopsire montate în interiorul halei destinată operațiilor de vopsire și de tratare a suprafețelor barelor extrudate din aluminiu.

Ambele cabine vor fi prevăzute cu mixer pentru prepararea vopselei/grundului. În funcție de rețeta grundului/vopselei care se prepară, în mixer sunt încărcate (automat, prin pompare, conform rețetei încărcată în programul mixerului) cantitățile de preparate din componența grundului/vopselei. Componentele sunt amestecate în mixer, după care sunt trimise, sub presiune, spre pistoalele cu care se face aplicarea pe suprafața barelor din aluminiu.

Aplicarea vopselei/grundului pe suprafața barelor din aluminiu se va face exclusiv în interiorul cabinelor de vopsire. Pentru aplicarea grundului/vopselei se vor utiliza pistoale cu pulverizare la joasă presiune, acționate manual de către operatorii care deserveșc cabinetele de vopsire.

Operația de acoperire cu grund/vopsea a suprafeței barelor din aluminiu se finalizează cu inscripționarea barelor din aluminiu. Inscripționarea (cu date de identificare a produsului) se face cu cerneală, utilizând o imprimantă special destinată acestui scop.

În concluzie, pe tot fluxul de producție, se asigură o gestionare corespunzătoare a substanțelor/amestecurilor chimice periculoase prin:

- aprovizionare cu substanțe/amestecuri chimice periculoase numai în ambalaje originale, închise etanș;
- depozitarea în spații dedicate, în ambalajele originale, cu respectarea strictă a condițiilor de incompatibilitate; acizii sunt depozitați separat de baze, iar substanțele/amestecurile chimice periculoase inflamabile sunt depozitate separat de cele cu proprietăți oxidante;
- asigurarea unor condiții de climat corespunzătoare în spațiile de depozitare și în hala de producție, conform fișelor cu date de securitate;
- asigurarea unui circuit controlat al substanțelor/amestecurilor chimice periculoase la locurile de muncă;

- captarea emisiilor de gaze poluante (aerosoli și compuși organici volatili);
- luarea tuturor măsurilor de evitare a contaminării factorilor de mediu sol și apă urmare a apariției unor scurgeri accidentale a substanțelor/amestecurilor chimice periculoase;
- evitarea și prevenirea coroziunii cuvelor de tratare și spălare, a conductelor, a vaselor de stocare, de către substanțele/amestecurile chimice periculoase și aerosolii/gazele rezultate din folosirea lor.

VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Programul de monitorizare propus de S.C. Alu Menziken S.R.L. pentru monitorizarea emisiilor în factorii de mediu aferente activităților cuprinse în proiectul de investiție „Fabrica pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie” este prezentat în tabelul VII.1.

Toate determinările vor fi efectuate de firme acreditate și autorizate pentru astfel de activități, iar analizele vor fi efectuate doar în cadrul unor laboratoare care dețin acreditare pentru tipurile de analize/măsurători care vor fi efectuate.

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VII.1 - Propunere de monitorizare

Factor de mediu	Tip determinare	Loc în care se face determinarea		Număr determinări		Indicatori determinați	Periodicitate
		etapa I de dezvoltare a proiectului	etapa finală de dezvoltare a proiectului	etapa I de dezvoltare a proiectului	etapa finală de dezvoltare a proiectului		
Extrudare							
Aer	Concentrații de poluanți atmosferici la emisie	coș cuptor bare presă 1000 tf	coșuri cuptor bare presă 1000 tf	1	3	pulberi în suspensie CO, NOx, SOx	anual
		coș cuptor bare presă 5500 tf	coș cuptor bare presă 5500 tf	1	1		
		coșuri cuptor îmbătrânire 10 t	coșuri cuptor îmbătrânire 10 t	4	6		
		coș cuptor îmbătrânire 2,5 t	coș cuptor îmbătrânire 2,5 t	1	1		
		coș scruber instalație tratare cu sodă caustică a matritelor	coș scruber instalație tratare cu sodă caustică a matritelor	1	1	aerosoli alcalini	anual
Topire aluminiu, turnare bare aluminiu							
Aer	Concentrații de poluanți atmosferici la emisie	coș instalație colectare și tratare gaze	coș instalație colectare și tratare gaze	1	1	pulberi în suspensie CO, NOx, SOx, PCDD/F, HCl, HF	trimestrial
		coș cuptor omogenizare 45 t	coș cuptor omogenizare 45 t	1	2	pulberi în suspensie CO, NOx, SOx	anual
Tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu							
Aer	Concentrații de poluanți atmosferici la emisie	-	coș hotă care deservește băile alcaline	-	1	aerosoli alcalini	semestrial
		-	coș hotă care deservește băile acide	-	1	aerosoli acizi	semestrial
		-	coș cazan abur	-	1	pulberi în suspensie CO, NOx, SOx	anual
		-	coș evaporator	-	1	pulberi în suspensie CO, NOx, SOx	anual
Apă tehnologică uzată	Concentrații de poluanți în apa tehnologică uzată (provenită din instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu) evacuată în rețeaua de canalizare	-	la evacuarea apei epurate în rețeaua de canalizare	-	1	pH, SO ₄ ²⁻ , materii în suspensie, NO ₃ , substanțe extractibile cu eter din petrol, Cr _{total} , detergenți, P _{total} , Al	trimestrial
Acoperire a suprafețelor barelor din aluminiu cu grund și/sau vopsea							
Aer	Concentrații de poluanți atmosferici la emisie	-	coș cabina mare de vopsire	-	1	COT, COV	anual
		-	coș încălzitor cabină mare de vopsire	-	1	pulberi în suspensie, CO, NOx, SOx	anual
		-	coș evacuare aer din cabina mică de vopsire	-	1	COT, COV	anual
		-	coș încălzitor cabină mică de vopsire	-	1	pulberi în suspensie CO, NOx, SOx	anual

MEMORIU DE PREZENTARE
 pentru proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie”,
 titular de proiect S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Tabel VII.1 (continuare) - Propunere de monitorizare

Factor de mediu	Tip determinare	Loc în care se face determinarea		Număr determinări		Indicatori determinați	Periodicitate
		etapa I de dezvoltare a proiectului	etapa finală de dezvoltare a proiectului	etapa I de dezvoltare a proiectului	etapa finală de dezvoltare a proiectului		
Întreaga activitate							
Aer	Concentrații de poluanți atmosferici în imisie ⁽¹⁾	la limita de est, nord, est și vest a incintei Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie	la limita de est, nord, est și vest a incintei Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie	4	4	sulfați în suspensie, inclusiv aerosoli de acid sulfuric (SO ₄ ²⁻), pulberi în suspensie, aluminiu	anual
Apă pluvială, apă menajeră uzată	Concentrații de poluanți în apa pluvială evacuată din incintă	cămin de monitorizare lagună pentru ape pluviale potențial impurificate	cămin de monitorizare lagună pentru ape pluviale potențial impurificate	1	1	total hidrocarburi din petrol, materii în suspensie, substanțe extractibile, reziduu filtrat la 105°C	semestrial
	Concentrații de poluanți în apa menajeră uzată	-	la evacuarea apei menajere uzate în rețeaua de canalizare	-	1	pH, SO ₄ ²⁻ , materii în suspensie, NO ₃ , CCOCr, substanțe extractibile, CBO5, detergenți, P _{total}	semestrial
Apă subterană	Concentrații de poluanți în apa subterană	puț de hidroobservație în incintă, amonte de fabrică	puț de hidroobservație în incintă, amonte de fabrică	1	1	NH ₄ , Cl, SO ₄ , PO ₄ , Cr, Ni, Cu, Zn, fenoli	înainte de începerea activității și apoi din 5 în 5 ani
		puț de hidroobservație în incintă, aval de fabrică	puț de hidroobservație în incintă, aval de fabrică	1	1	NH ₄ , Cl, SO ₄ , PO ₄ , Cr, Ni, Cu, Zn, fenoli, pH	
Sol	Concentrații de poluanți în sol	6 locații în incinta fabricii	6 locații în incinta fabricii	12	12	pH, Al, Zn, SO ₄ , Cu, Cr, total hidrocarburi din petrol	înainte de începerea activității și apoi din 10 în 10 ani

⁽¹⁾ – determinări de scurtă durată – perioadă de mediere de 30 minute

VIII. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

Proiectul de investiție „Fabrică pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie” se încadrează în prevederile unor acte naționale care transpun legislația comunitară în domeniul controlului și managementului poluării industriale, managementului deșeurilor și substanțelor chimice periculoase și altele, prezentate în continuare.

- 1) Directiva 2008/1/CE modificată de Directiva 2009/31/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării mediului (IPPC), transpusă în legislația națională prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- 2) Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații, transpusă în legislația națională prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- 3) Regulamentul 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului, transpus în legislația națională prin HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- 4) Directiva nr. 75/439/EEC privind eliminarea uleiurilor uzate, amendată de Directiva nr. 87/101/EEC, de Directiva nr. 91/692/EEC și Directiva 2000/76, transpusă în legislația națională prin HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- 5) Directiva Consiliului nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, modificată prin Directiva 2004/12/CE și de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003, transpusă în legislația națională prin HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- 6) Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

IX.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Realizarea clădirilor și montarea echipamentelor și a instalațiilor aferente proiectului „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie” vor presupune lucrări specifice și anume: excavări de sol în vederea nivelării terenului și turnării fundațiilor, turnarea fundațiilor pentru structura de rezistență a halelor și pentru utilaje/echipamente, montarea elementelor care compun structura de rezistență a halelor, turnarea pardoselilor din beton, montarea învelitorilor și a închiderilor laterale pentru hale, montarea utilajelor pe fundații, racordarea la rețelele de utilități, amenajarea platformelor exterioare și amenajarea spațiilor verzi.

Toate lucrările menționate anterior se vor executa de către terțe firme, specializate și autorizate pentru efectuarea unor astfel de lucrări.

Toate lucrările de construcție și de organizare de șantier se vor desfășura exclusiv în incinta Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie, în partea de sud-vest a acesteia.

Lucrările de organizare de șantier necesare pentru lucrările menționate anterior vor consta în organizarea unor spații pentru:

- gararea utilajelor cu care se vor executa lucrările
- depozitarea uneltelor, sculelor, dispozitivelor care vor fi utilizate,
- depozitarea utilajelor/instalațiilor care vor fi montate
- vestiarele și birourile personalului care va efectua lucrările de construcție-montaj.

Cu excepția vestiarelor și a birourilor, toate celelalte spații vor fi amenajate în partea de vest a incintei Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie, pe platformele betonate, respectiv în incinta clădirilor existente (fostele depozite COMCEREAL).

Vestiarele și birourile vor fi construcții ușoare, de tip container, care nu vor necesita lucrări de montare și care vor putea fi îndepărtate din zona șantierului imediat după finalizarea lucrărilor.

Vor fi utilizate patru containere în care vor funcționa birourile și vestiarele și trei toalete vidanjabile.

Activitatea de pe șantier va fi deservită de maxim 16 utilaje și anume:

- 2 buldozere
- 2 buldo-excavatoare
- 1 excavator

- 2 automacarale
- 1 nacelă
- 4 betoniere
- 4 autobasculante.

Numărul maxim de utilaje care vor lucra simultan este de șapte, respectiv:

- 1 buldozer
- 1 excavator
- 1 buldo-excavator
- 2 betoniere
- 2 autobasculante.

Numărul maxim de persoane care va deservi activitatea de construcție-montaj va fi de 50.

Nu se vor amenaja depozite pentru carburanți/lubrifianți.

Gararea utilajelor se va face pe platformele betonate din fosta incintă COMCEREAL, acolo unde se va amenaja și un punct pentru spălarea autovehiculelor înainte de ieșirea lor pe drumul național/județean din proximitatea amplasamentului.

IX.2 Localizarea organizării de șantier

Toate lucrările de organizare de șantier se vor regăsi în partea de vest a incintei Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie.

IX.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de organizare de șantier și lucrările de construcție-montaj vor putea afecta calitatea:

- apei de suprafață, în cazul în care în perioada de pregătire a terenului pentru construcția halelor vor cădea precipitații atmosferice abundente
- aerului, prin funcționarea utilajelor acționate cu motoare Diesel
- nivelului de zgomot, prin funcționarea utilajelor acționate cu motoare Diesel.

Impactul lucrărilor de construcție-montaj asupra calității factorilor de mediu va fi un impact local (cu efecte sesizabile în special în interiorul incintei fabricii și eventual în imediata apropiere a acesteia), de mică amploare și reversibil în timp.

Eventualele efecte asupra calității factorilor de mediu ale lucrărilor de realizare a halelor și de montare a utilajelor vor dispărea imediat după finalizarea lucrărilor de construcție-montaj.

IX.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

În perioada executării lucrărilor de construcție-montaj calitatea factorilor de mediu poate fi afectată de:

- materiile în suspensie preluate de apele pluviale de pe suprafața solului în perioada în care se vor desfășura lucrările de excavare/nivelare a terenului
- utilajele acționate de motoare Diesel, prin noxele conținute de gazele de eșapament și prin zgomotul produs.

Pentru protejarea calității apei de suprafață proiectul prevede realizarea unor bazine provizorii de captare, liniștire și decantare a materiilor în suspensie preluate de apele pluviale. Bazinele vor fi realizate la limita de vest a zonei în care se vor desfășura lucrările de construcție. Construcția bazinelor va fi una provizorie (excavație în sol în care vor fi amplasate batoale metalice), ele urmând să fie îndepărtate de pe amplasament imediat după finalizarea lucrărilor de amenajare a terenului pe care se vor realiza construcțiile. Apa pluvială va fi dirijată în bazine prin intermediul unor canale săpate în teren. Apa descărcată de o parte din materiile în suspensie va fi descărcată din bazine la șanțul pluvial care mărginește drumul de acces în incintă.

Pentru diminuarea impactului produs de funcționarea utilajelor acționate de motoare Diesel asupra calității aerului și asupra nivelului de zgomot din zonă vor fi utilizate doar utilaje în bună stare de funcționare, care respectă specificațiile tehnice ale firmelor producătoare.

IX.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru lucrările aferente organizării de șantier proiectul nu prevede dotări și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

X.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

X.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Pentru momentul finalizării investiției nu sunt prevăzute lucrări speciale pentru refacerea mediului. Având în vedere că toate lucrările de realizare a investiției se vor desfășura într-o viitoare incintă industrială, pentru momentul finalizării investiției sunt prevăzute doar operații/lucrări de evacuare din incintă a utilajelor/uneltelor/amenajărilor care au deservit lucrările de construcție-montaj.

Accidentele posibile în cazul funcționării instalațiilor care fac obiectul proiectului de investiție „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie” nu sunt de natură să afecteze ireversibil calitatea factorilor de mediu.

Ca atare, proiectul nu prevede lucrări/măsuri de refacere a amplasamentului în cazul unor accidente.

La încetarea activității, lucrările de refacere a amplasamentului vor consta în îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materiilor prime, materialelor, produselor finite, deșeurilor, a utilajelor și a instalațiilor. Clădirile de pe amplasament vor fi menținute sau demolate, în funcție de destinația următoare a terenului. Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului actual al Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie se vor face cu respectarea normelor legale în vigoare la data proiectării și/sau efectuării lucrărilor de dezafectare.

X.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Activitatea proiectată nu are un potențial deosebit de poluare în condiții de funcționare normală și nici în caz de accidente.

X.3 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

La încetarea activității, lucrările de refacere a amplasamentului vor consta în îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materiilor prime, materialelor, produselor finite, deșeurilor, a utilajelor și a instalațiilor. Clădirile de pe amplasament vor fi menținute sau demolate, în

funcție de destinația următoare a terenului. Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului actual al Fabricii pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie se vor face cu respectarea normelor legale în vigoare la data proiectării și/sau efectuării lucrărilor de dezafectare.

XI. CONCLUZII

Proiectul „Fabrică pentru producția de extruziuni din aluminiu și topitorie” propune construirea unei fabrici cu obiect de activitate producerea profilelor extrudate din aluminiu.

Amplasamentul propus pentru fabrică este situat în intravilanul localității Medieșu Aurit, într-o zonă destinată preponderent activităților industriale, situată la distanțe relativ mari de limitele zonelor locuite ale localităților din vecinătate.

Principalele activități care se vor desfășura în fabrica care face obiectul proiectului de investiție sunt activitățile de:

- topire a aluminiului și de turnarte a barelor din aluminiu
- extrudare a barelor din aluminiu, respectiv producerea de profile extrudate din aluminiu
- prelucrarea mecanică a profilelor extrudate din aluminiu
- tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu
- acoperirea suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu grund și/sau vopsea.

Materia primă pentru viitoarea activitate este aluminiul (deșeuri de aluminiu, lingouri de aluminiu), respectiv profilele extrudate din aluminiu.

Pentru acțiunile de tratare electrochimică a suprafețelor profilelor extrudate din aluminiu, acoperire a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu grund și/sau vopsea sunt utilizate o serie de substanțe și amestecuri chimice, unele din ele clasificate ca periculoase.

În funcționarea normală a fabricii, emisiile în factorii de mediu (apă de suprafață, aer) sunt estimate a fi în limitele maxim admise. Activitatea proiectată nu va presupune emisii directe de poluanți pe sol, în subsol și în apa subterană.

Nu sunt estimate modificări sensibile în calitatea actuală a factorilor de mediu. Cantitățile reduse de poluanți eliberați în factorii de mediu, nivelul redus de zgomot și vibrații la limita incintei și distanța relativ mare (cca. 500 m) până la cea mai apropiată zonă locuită, determină un impact nesemnificativ al activității proiectate asupra sănătății populației.

Pentru instalația proiectată nu au fost identificate riscuri de producere a unor accidente în urma cărora să se descarce în mediu cantități semnificative de poluanți.

Modificările aduse proiectului inițial de investiție nu sunt de natură să modifice semnificativ evaluările inițiale referitoare la impactul activității proiectate asupra mediului.

Noua structură a bilanțului teritorial al incintei este corelată cu dimensionarea instalațiilor pentru colectarea, tratarea și evacuarea din incintă a apelor pluviale, respectând totodată indicatorii urbanistici stabiliți prin documentele de urbanism.

Soluția adoptată pentru evacuarea apelor pluviale, cea de infiltrație a lor în pânza de apă freatică prin intermediul lagunelor de infiltrație, garantează, prin indicatorii de calitate a apelor infiltrate impuși prin actul de reglementare eliberat de AN Apele Române, menținerea calității pânzei de apă freatică.

Prin renunțarea la soluția inițială de evacuare a apelor pluviale (cea de descărcare a apelor pluviale în râul Someș), din incinta fabricii nu vor exista descărcări directe de poluanți în apele de suprafață.

Punerea în funcțiune a instalației CBS 150/2.3-S pentru îndepărtarea de pe matrițe a resturilor de aluminiu va determina creșterea emisiilor de aerosoli alcalini față de situația prevăzută în proiectul inițial.

La nivelul întregii activități a fabricii, utilizarea instalației de tratare a matrițelor fără sisteme de reducere a emisiei de aerosoli de hidroxid de sodiu duce la o creștere nesemnificativă a emisiei totale de aerosoli de hidroxid de sodiu (cu cca. 15% la emisie și cu mai puțin de 1% în imisie).

Eliminarea instalației de spălare a barelor din aluminiu reduce (nesemnificativ) consumul de apă al fabricii și reduce cantitatea de apă uzată rezultată din activitatea fabricii.

Responsabil de temă: dipl. ing. Mircea Mănescu

Colaborator: dipl. ing. Sanda Mănescu

ANEXE

Anexa 1 – planșe

- planșa 1 – plan de amplasare în zonă
- planșa 2 – plan de situație incintă fabrică pentru prima etapă de dezvoltare
- planșa 3 – plan de situație incintă fabrică pentru etapa finală de dezvoltare
- planșa 4 – releveu Hală extrudare
- planșa 5 – releveu Hală topitorie
- planșa 6 – plan de situație cu rețele de alimentare cu apă și canalizare
- planșa 7 - schema funcțională a instalației de tratare a efluentului uzat
- planșa 8 - plan situație lagune de infiltrare

Anexa 2 – CD -fișe tehnice de securitate

Anexa 3

Dispoziții de șantier

Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 216 din 02.07.2018 modificator al Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 295 din 18.10.2017.



**FABRICĂ PENTRU PRODUCȚIA DE EXTRUDATE ALUMINIU ȘI TOPITORIE
S.C. Alu Menzinken S.R.L.**



MEMORIU DE PREZENTARE

Beneficiar: S.C. ALU MENZIKEN S.R.L.

Plan de încadrare în zonă

planșa nr. 1

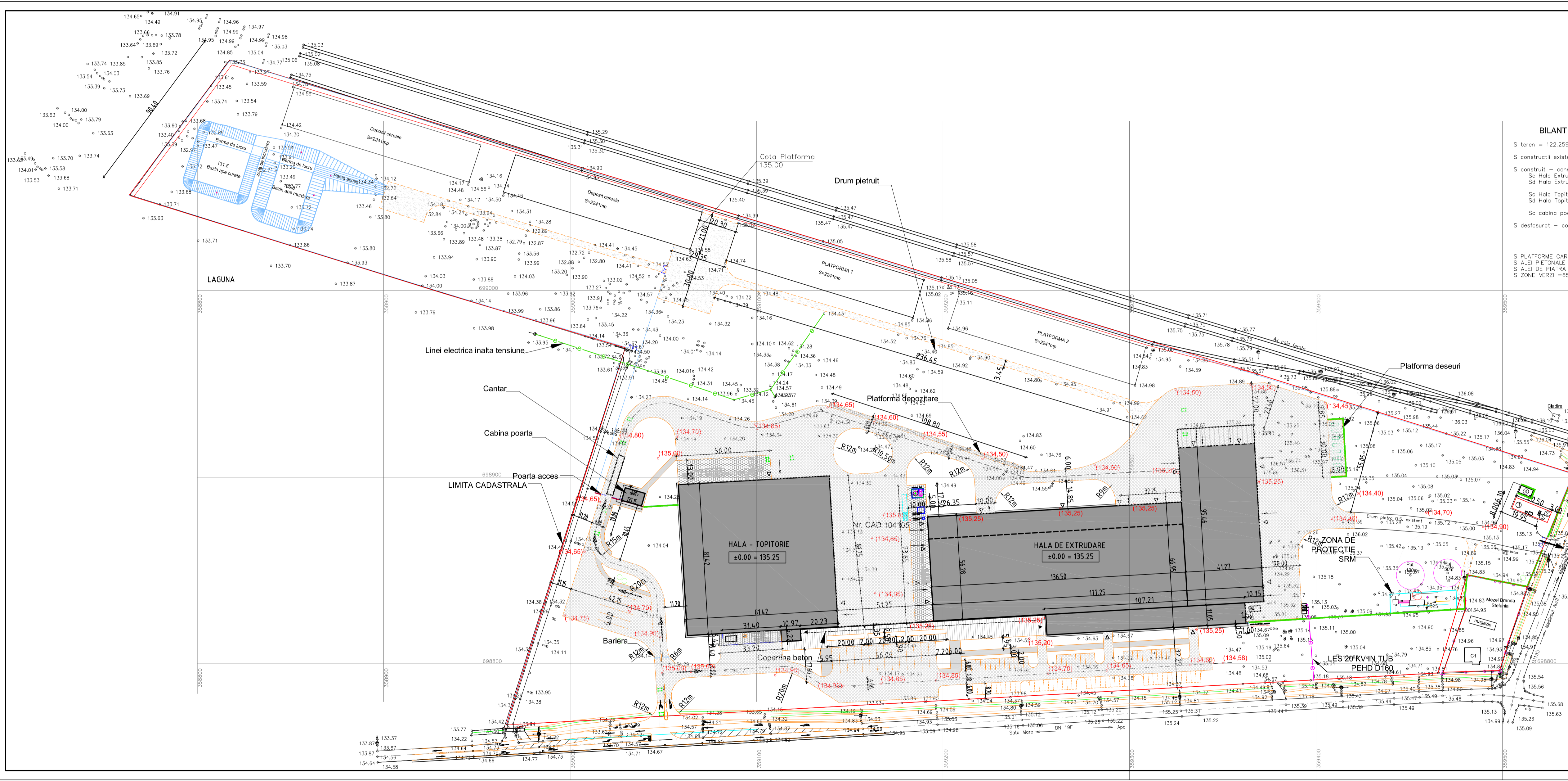


BILANT TERITORIAL

S teren = 122.259mp
 S constructii existente = 4.482mp
 S construit - constructii noi = 19.574mp
 Sd Hala Extrudare = 12.808mp
 Sd Hala Topitorie = 6.688mp
 Sd Hala Topitorie = 6.899mp
 Sd cabina poarta = 78mp
 S desfasurat - constructii noi = 26.502mp
 P.O.T. propus = 19,67%
 C.U.T. propus = 0,25
 S PLATFORME CAROSABILE si TEHNOLOGICE = 23.676mp
 S ALEI PIETONALE = 4.642mp
 S ALEI DE PIATRA = 4.704mp
 S ZONE VERZI = 65.181mp

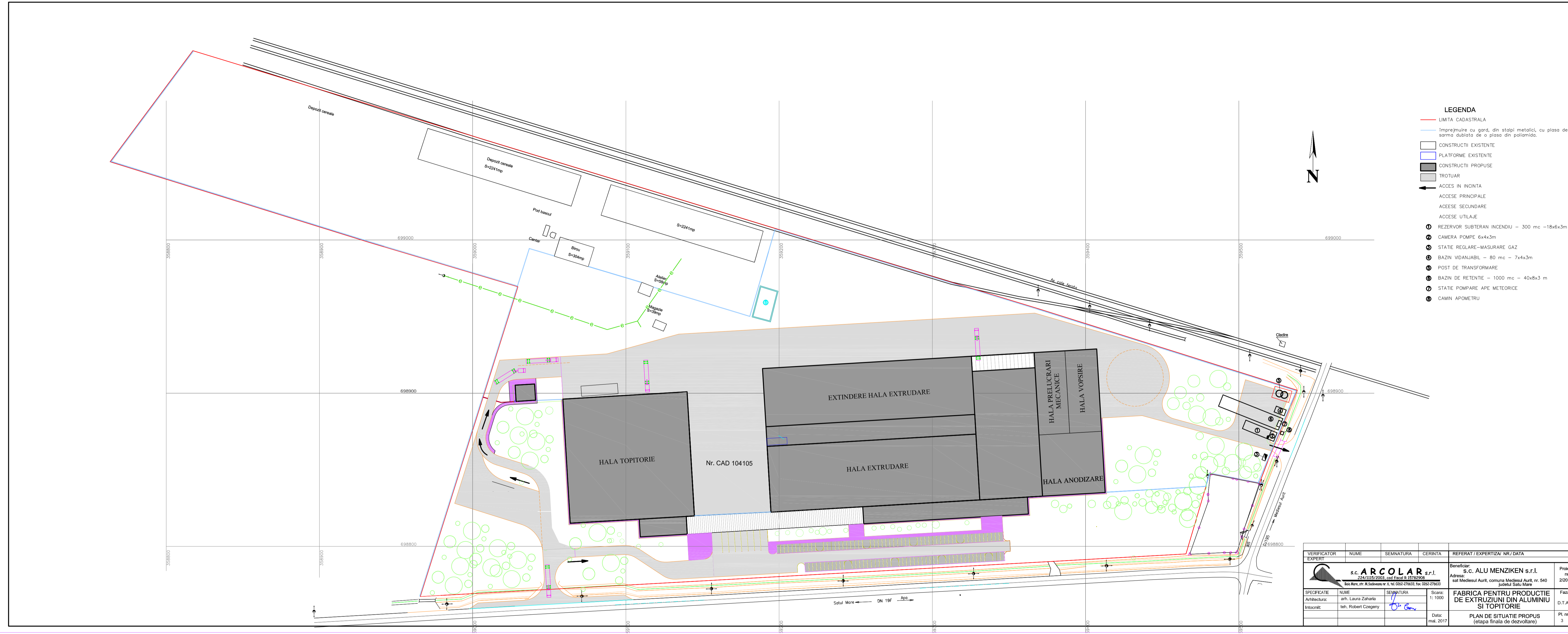
LEGENA

- LIMITA CADASTRALA
- Imprejmuire cu gard, din stalpi metalici, cu plasa de sarma dublata de o plasa din polietilena.
- Imprejmuire refolosibila O.S.
- CONSTRUCTII EXISTENTE
- PLATFORME EXISTENTE
- CONSTRUCTII PROPUSE
- ALEI CAROSABILE ASFALTATE - SR1
- PLATFORME BETONATE - SR2
- TROTUJAR PLACAT - SR3
- TROTUJARE BETONATE - SR4
- ALEI PIETRUITE
- ALEI PROPUSE A FI EXECUTATE INTR-O ETAPA ULTERIOARA
- ACCES IN INCINTA
- ACCESE PRINCIPALE
- ACCESE SECUNDARE
- ACCESE UTILITATE
- (134.50) COTE PROIECTATE
- ⊙ BAZIN - APA INCENDIU
- ⊙ BAZIN - APA INCENDIU
- ⊙ BAZIN - APA INCENDIU
- ⊙ BAZIN VIDANJABIL
- CABINE - APARATAJ
- STATIE ARON
- GARD VIU
- LINEIE DE MEDIU TENSIVNE



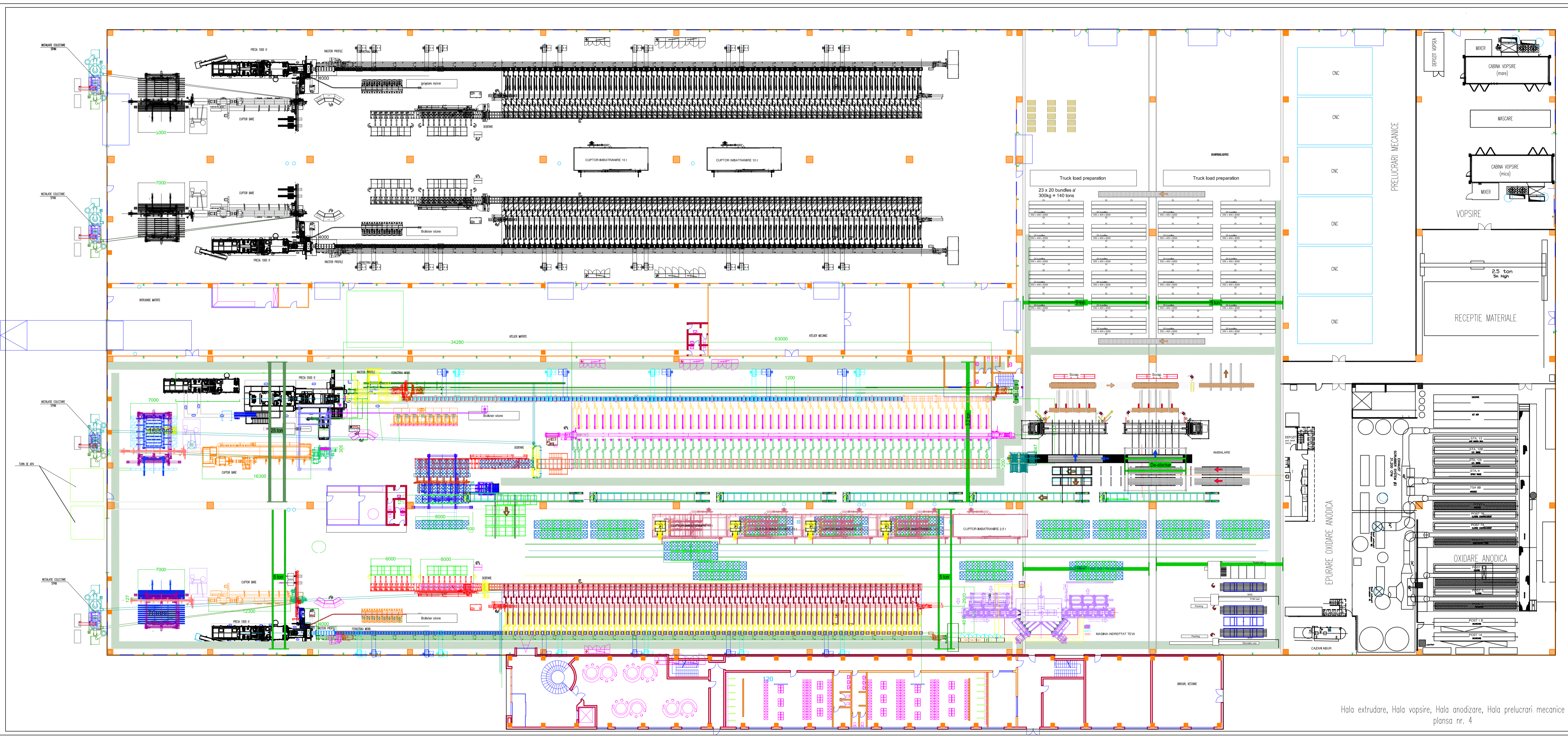
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA / NR / DATA
	S.C. ARCOLAR s.r.l.			Beneficiar: S.C. ALU MENZIKEN s.r.l. Adresa: sat Mediesul Aurit, comuna Mediesul Aurit, nr. 540 judetul Salut Mare
Specificatie:	NUME	SEMNAURA	Scara:	FABRICA PENTRU PRODUCTIE DE EXTRUZII DIN ALUMINIU SI TOPITORIE
Sef proiect:	Ing. Laura Zaharia		1:1000	INCINTA
Proiectat S.V.:	Ing. Mihaela Sibanu			PLAN DE SITUATIE - SISTEMATIZARE VERTICALA
Intonat:	teh. Vasile Rogijan		Data:	
Dessinat:	teh. Robert Czeganyi		oct. 2018	

Proiect nr: 2/2017
 P.T.
 Pt. nr.: 2

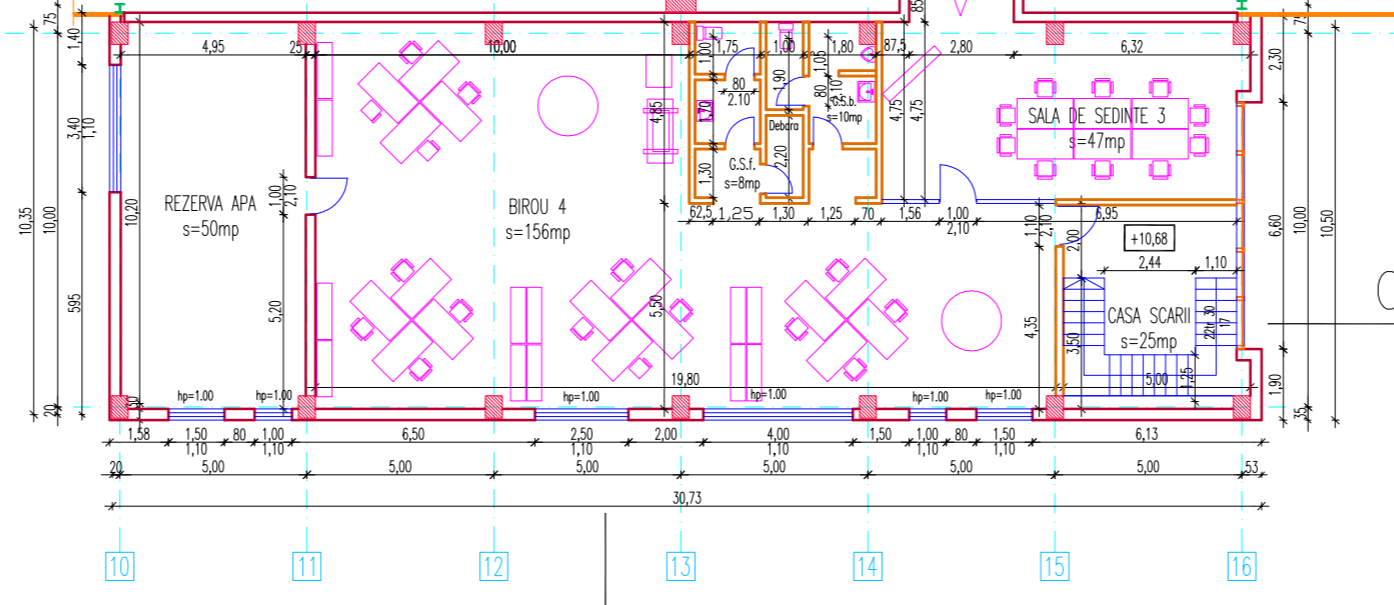
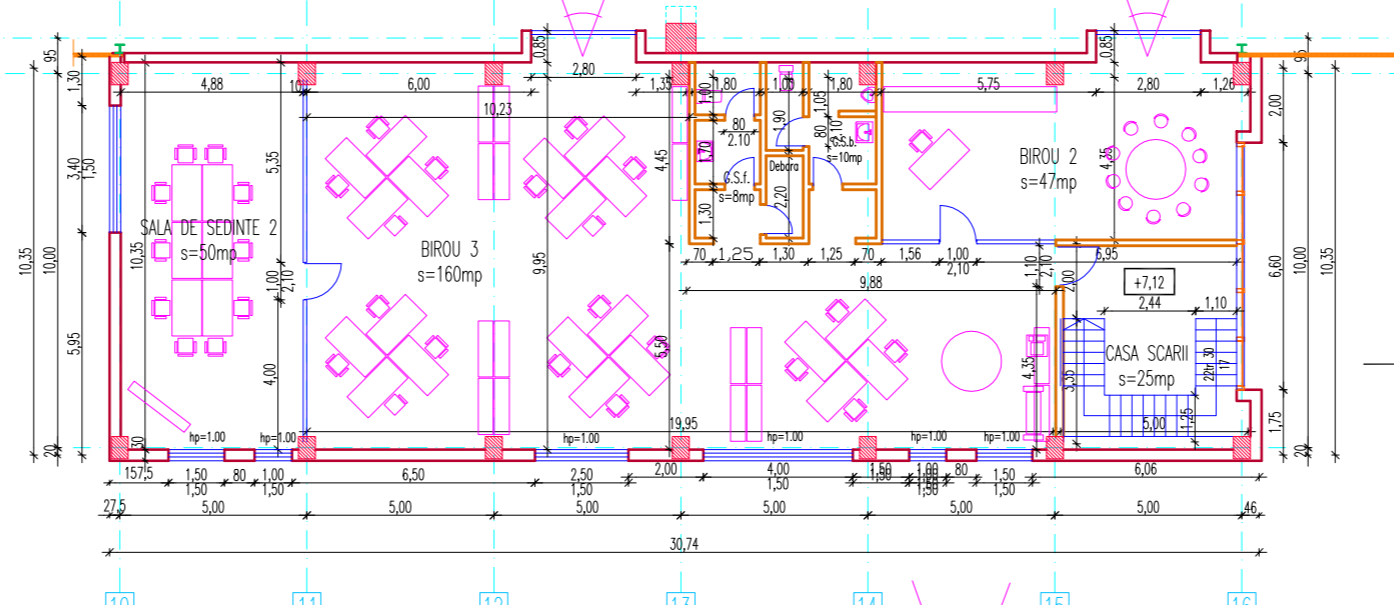
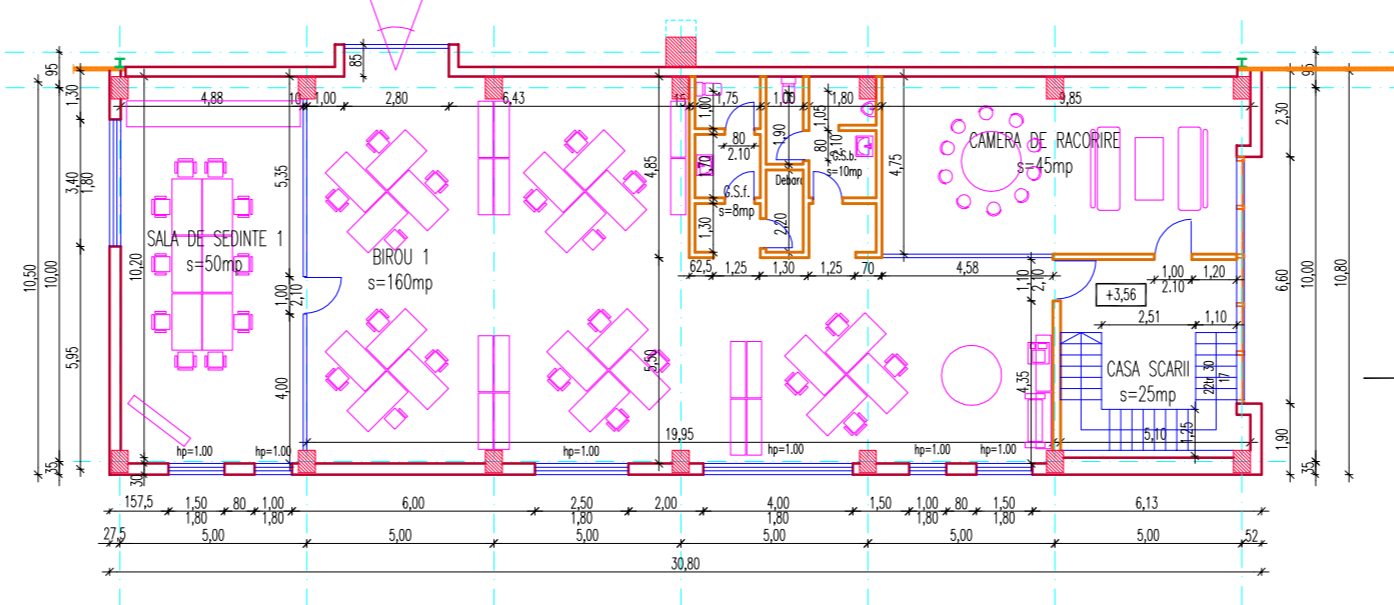
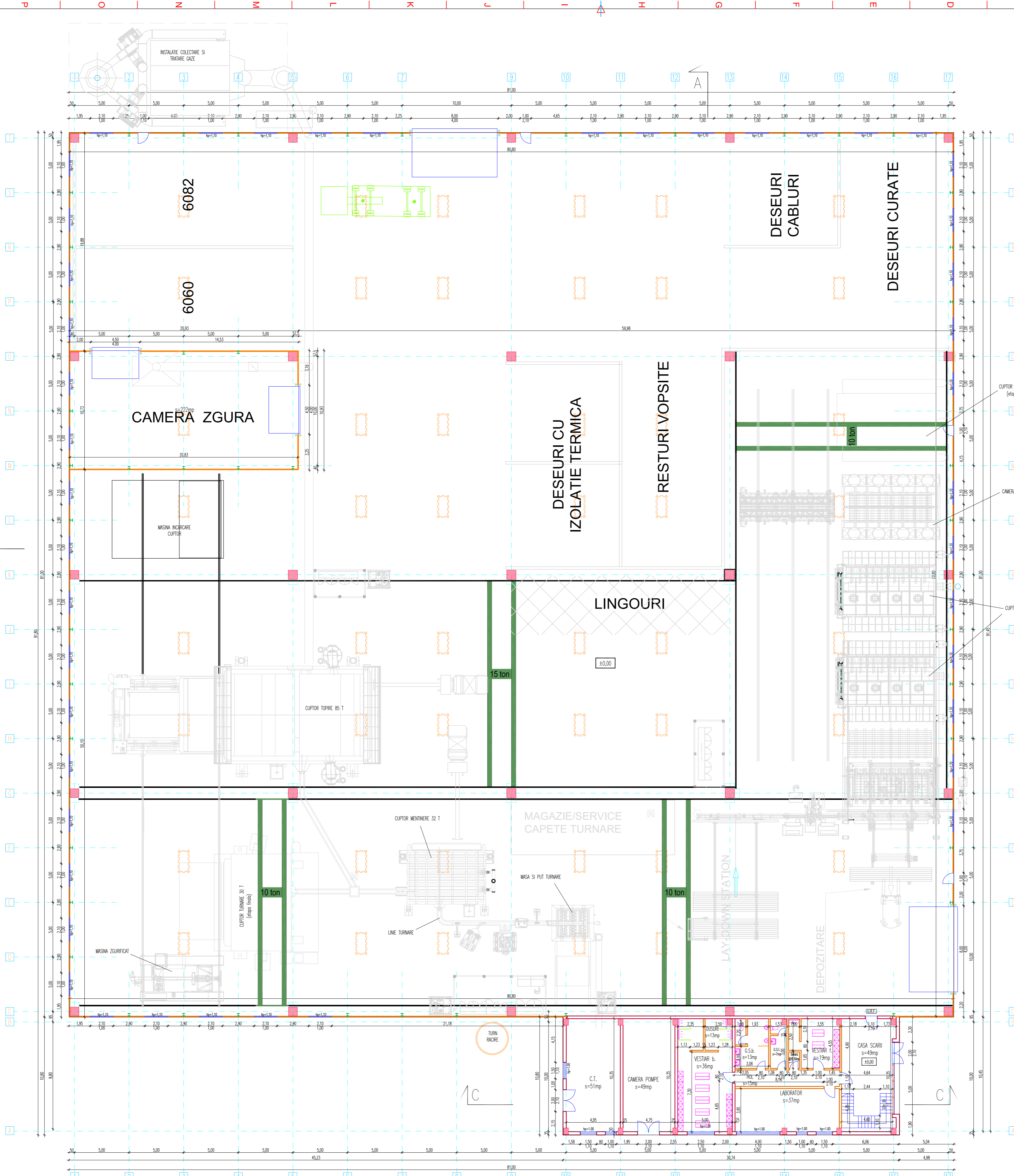


- LEGENDA**
- LIMITA CADASTRALA
 - Împrejmuire cu gard, din stâlpi metalici, cu plasa de sarma dublata de o plasa din poliamida.
 - CONSTRUCTII EXISTENTE
 - PLATFORME EXISTENTE
 - CONSTRUCTII PROPUSE
 - TROTUAR
 - ACCES IN INCINTA
 - ACCES PRINCIPALE
 - ACCESE SECUNDARE
 - ACCESE UTILAJE
 - ⊙ REZERVOR SUBTERAN INCENDIU - 300 mc - 18x6x3m
 - ⊙ CAMERA POMPE 6x4x3m
 - ⊙ STATIE REGLARE-MASURARE GAZ
 - ⊙ BAZIN VIDANJABIL - 80 mc - 7x4x3m
 - ⊙ POST DE TRANSFORMARE
 - ⊙ BAZIN DE RETENTIE - 1000 mc - 40x8x3 m
 - ⊙ STATIE POMPARE APE METEORICE
 - ⊙ CAMIN APOMETRU

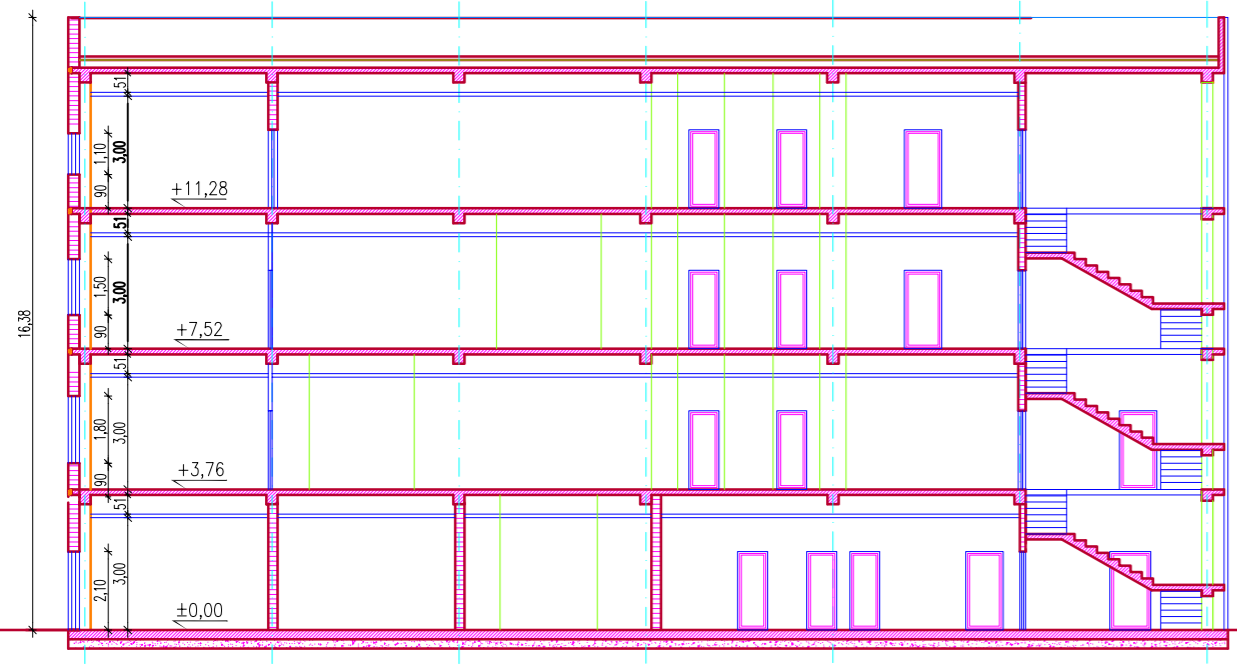
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMANTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./ DATA
 s.c. ARCOLAR s.r.l. <small>2241115/2003, cod fiscal R18742926</small> <small>Bucuresti, str. M. Sobolev nr. 6, tel. 0352-276633, fax. 0352-276633</small>				Beneficiar: S.C. ALU MENZIKEN S.R.L. <small>Adresa: sat Mediesul Aurit, comuna Mediesul Aurit, nr. 540 judetul Satu Mare</small>
SPECIFICATIE	NUME	SEMANTURA	SCALA	FABRICA PENTRU PRODUCTIE DE EXTRUZII DIN ALUMINIU SI TOPITORIE
Arhitectura	ingh. Laura Zaharia	<i>[Signature]</i>	1:1000	Faza: D.T.A.C.
Intocmit:	ingh. Robert Czepeny	<i>[Signature]</i>	Data: mai, 2017	PLAN DE SITUATIE PROPUSE (etapa finala de dezvoltare)
				PI. nr.: 3



Hala extrudare, Hala vopsire, Hala anodizare, Hala prelucrari mecanice
 plansa nr. 4



SECTIUNE C-C

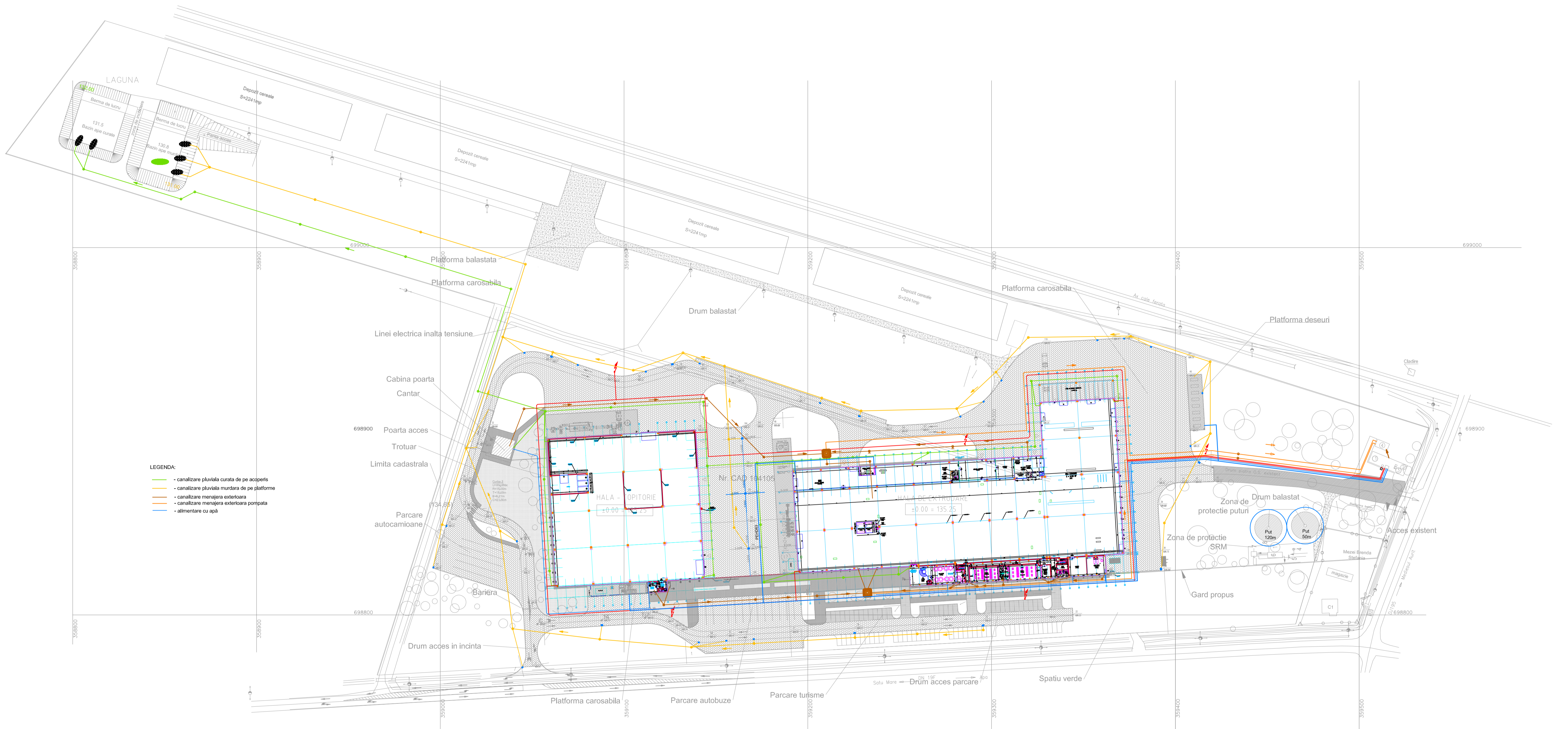


PLAN ETAJ I

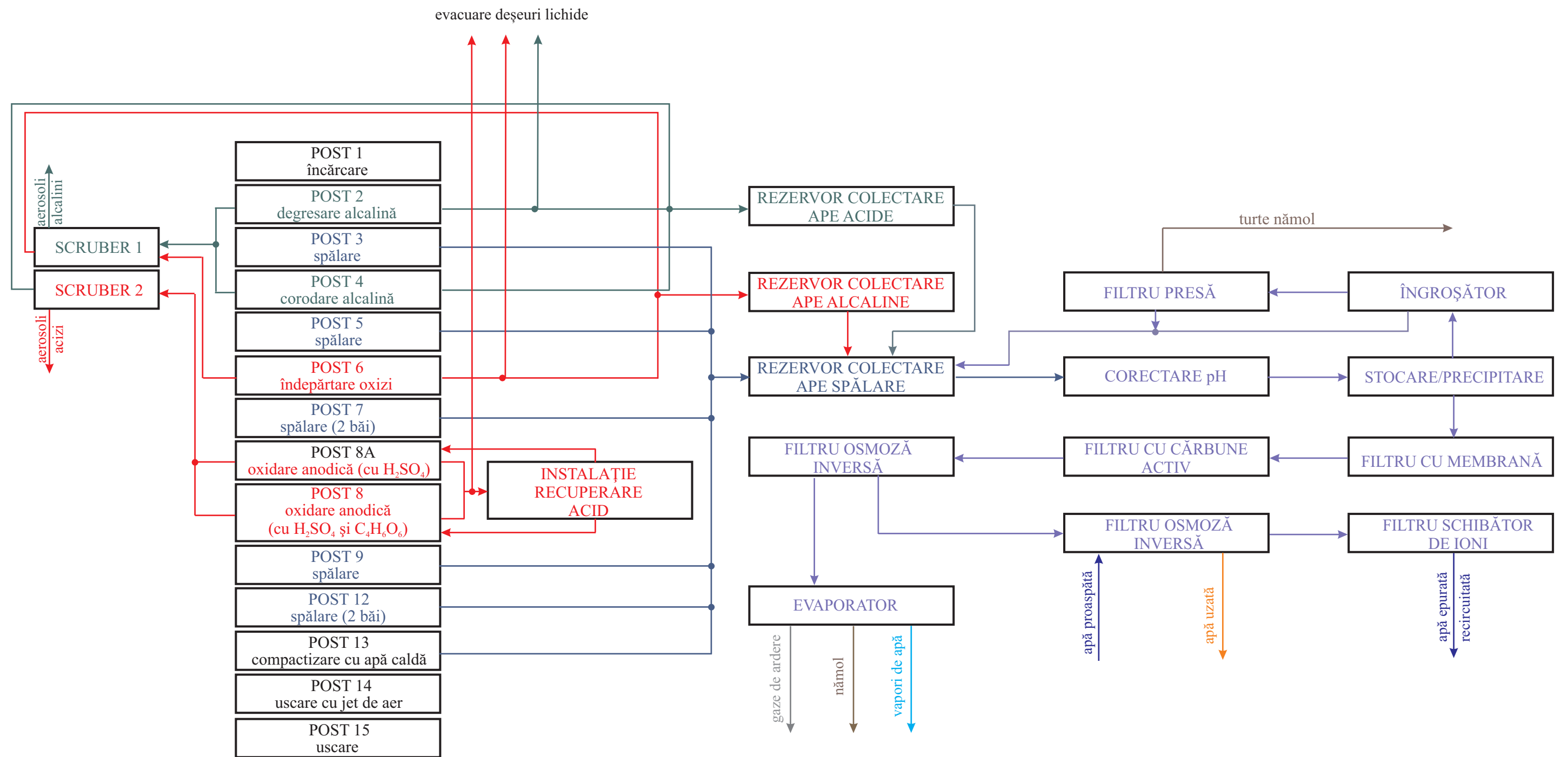
PLAN ETAJ II

PLAN ETAJ III

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA/ NR./ DATA
s.c. ARCOLAR s.r.l. J24/1115/2003, cod fiscal R19782908 Buz Mare, str. M. Sadoveanu nr. 6, tel. 0262-276633, fax 0262-276633				Beneficiar: S.C. ALU MENZIKEN s.r.l. Adresa: sat Mediesul Aurit, comuna Mediesul Aurit, nr. 540 judetul Satu Mare
SPECIFICATIE NUME Arhitectura: arh. Laura Zaharia Intocmit: teh. Robert Czegeny		SEMNAURA Scara: 1:1000 Data: mai, 2017	FABRICA PENTRU PRODUCIE DE EXTRUZIUNI DIN ALUMINIU SI TOPITORIE PLAN HALA TOPITORIE	
				Proiect nr: 2/2017 Faza: P.A.C. Pl. nr.: 5

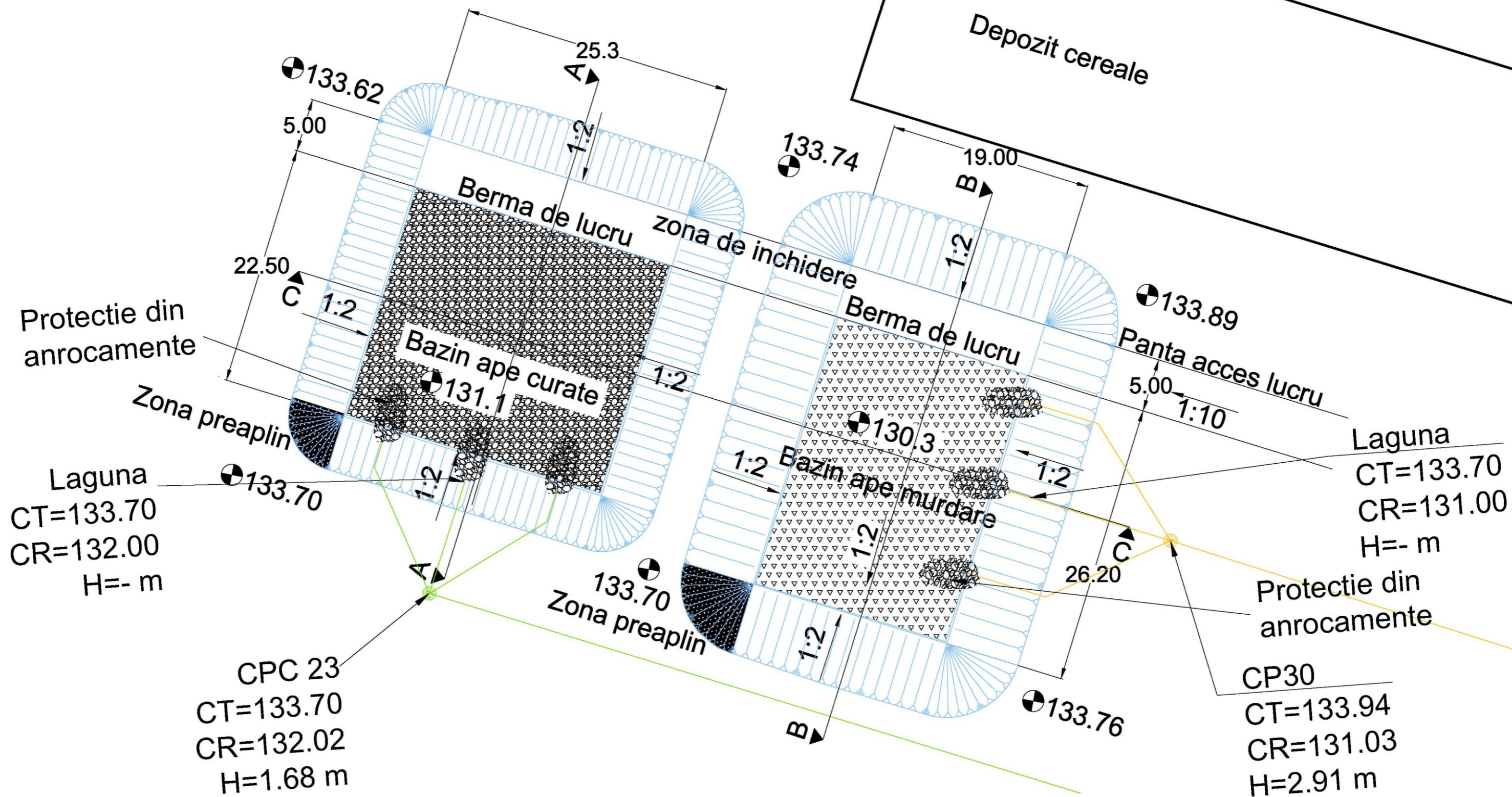






- LEGENDA:**
- canalizare pluviala curata de pe acoperis
 - canalizare pluviala murdara de pe platforme
 - canalizare menajera exteroara
 - canalizare menajera exteroara pompata
 - alimentare cu apa



MEMORIU DE PREZENTARE	
Beneficiar: S.C. Alu Menziken S.R.L.	
Schema fluxului de oxidare anodică și de epurare a efluentului uzat	planșa nr. 7

Plan de situatie lagune de infiltratie



VERIFICATORI/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
 Ut. Lucru Nr 122-124, Sect. 2, cod postal 020916, Bucuresti Romania Tel: +40-21-242.12.98, Fax: +40-21-242.07.81 secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro				BENEFICIAR: S.C. ALU MENZIKEN S.R.L. Proiect nr.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara 1:250	Titlu: "Lagune de infiltratie pentru ape meteorice" Faza: P.T.
DESENAT	Ing. R. Dungaciu		Date	Titlu plansa: Plan de situatie lagune de infiltratie
PROIECTAT	Ing. R. Dungaciu		2018	Plansa nr. 8
VERIFICAT	Dr. Ing. C. Popescu			



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Thinner C25/90S

Cod: 00067AA160

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Thinner C25/90S

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Thinner for Aerospace coating

Numai pentru uz profesional.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

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
Xi; R36
R66, R67

Pericole fizice / chimice : Foarte inflamabil.

Cod produs : 00067AA160

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Iritant pentru ochi. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

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.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse.
- Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : butanonă

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.

Cod produs : 00067AA160

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	>=35, <50	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE	CAS: 108-65-6	>=35, <50	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=15, <20	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
4-metilpentan-2-onă	EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=10, <20	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66 A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 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 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 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.

Cod produs : 00067AA160

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

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

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 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: 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 siguranță : 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.

Cod produs : 00067AA160

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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
butanonă	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
propan-2-ol	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
4-metilpentan-2-onă	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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.

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, Viton®

Se poate folosi: neopren, alcool polivinil (PVA), mănuși din nitril

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.

Protecția respirației : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Cod produs : 00067AA160

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	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 79.6°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 2°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	: 0.85
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): 0.470553 cm ² /s Cinematică (40°C): 0.04 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

Cod produs : 00067AA160

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
butanonă	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-
4-metilpentan-2-onă	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Inhalare (vapori)	110 mg/l

Iritație/coroziune

Cod produs : 00067AA160

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
4-metilpentan-2-onă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 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	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
4-metilpentan-2-onă	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

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.

Cod produs : 00067AA160

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare Acut LC50 520000 µg/l Apă dulce Acut LC50 400 ppm Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum Dafnie - Daphnia magna Pește - Cyprinodon variegatus - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore 48 ore 96 ore
propan-2-ol	Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Crangon crangon	48 ore
4-metilpentan-2-onă	Acut LC50 1400000 µg/l Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - Gambusia affinis Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Embrion	96 ore 96 ore 21 zile 33 zile

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
butanonă	0.29	-	joasă
propan-2-ol	0.05	-	joasă
4-metilpentan-2-onă	1.31	-	joasă

12.4 Mobilitate în solCoeficientul 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.

Cod produs : 00067AA160

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 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 deșeurului
	alți solvenți și amestecuri de solvenți




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. 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 RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.

Cod produs : 00067AA160

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (C) 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

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Inventarul european : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

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 siguranță chimică.

Cod produs : 00067AA160

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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.
 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 amețeață.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] : 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

Textul complet al frazelor R abreviate : R11- Foarte inflamabil.
 R10- Inflamabil.
 R20- Nociv prin inhalare.
 R36- Iritant pentru ochi.
 R36/37- Iritant pentru ochi și căile respiratorii.
 R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
 R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeață.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : F - Foarte inflamabil
 Xn - Nociv
 Xi - Iritant

Data tipăririi : 3/11/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/3/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 1/24/2014.

Versiune : 4

[Aviz pentru cititor](#)

Cod produs

: 00067AA160

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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>

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

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

1.1 Product identifier

Trade name : Shell Tellus S3 M 68
Product code : 001D7760

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

Use of the Substance/Mixture : Hydraulic fluid.
Uses advised against :
This product must not be used in applications other than those listed in Section 1 without first seeking the advice of the supplier.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier : **Shell UK Oil Products Limited**
Shell Centre
London
SE1 7NA
United Kingdom
Telephone : (+44) 08007318888
Telefax :
Email Contact for Safety Data Sheet : If you have any enquiries about the content of this SDS please email lubricantSDS@shell.com

1.4 Emergency telephone number

: +44-(0) 151-350-4595

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)

Hazard pictograms : No Hazard Symbol required

Signal word : No signal word

Hazard statements : PHYSICAL HAZARDS:
Not classified as a physical hazard

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

according to CLP criteria.

HEALTH HAZARDS:

Not classified as a health hazard under CLP criteria.

ENVIRONMENTAL HAZARDS:

Not classified as environmental hazard according to CLP criteria.

Precautionary statements	:	Prevention:	No precautionary phrases.
		Response:	No precautionary phrases.
		Storage:	No precautionary phrases.
		Disposal:	No precautionary phrases.

2.3 Other hazards

This mixture does not contain any REACH registered substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.

Used oil may contain harmful impurities.

High-pressure injection under the skin may cause serious damage including local necrosis.

Not classified as flammable but will burn.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature	:	Highly refined mineral oils and additives. The highly refined mineral oil contains <3% (w/w) DMSO-extract, according to IP346.
	:	* contains one or more of the following CAS-numbers (REACH registration numbers): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Interchangeable low		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *			
---	--	--	--

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Not expected to be a health hazard when used under normal conditions.

Protection of first-aiders : When administering first aid, ensure that you are wearing the appropriate personal protective equipment according to the incident, injury and surroundings.

If inhaled : No treatment necessary under normal conditions of use. If symptoms persist, obtain medical advice.

In case of skin contact : Remove contaminated clothing. Flush exposed area with water and follow by washing with soap if available. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.

When using high pressure equipment, injection of product under the skin can occur. If high pressure injuries occur, the casualty should be sent immediately to a hospital. Do not wait for symptoms to develop. Obtain medical attention even in the absence of apparent wounds.

In case of eye contact : Flush eye with copious quantities of water. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.

If swallowed : In general no treatment is necessary unless large quantities are swallowed, however, get medical advice.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : Oil acne/folliculitis signs and symptoms may include formation of black pustules and spots on the skin of exposed areas. Ingestion may result in nausea, vomiting and/or diarrhoea.

Local necrosis is evidenced by delayed onset of pain and tissue damage a few hours following injection.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Notes to doctor/physician:
Treat symptomatically.

High pressure injection injuries require prompt surgical intervention and possibly steroid therapy, to minimise tissue damage and loss of function.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

Because entry wounds are small and do not reflect the seriousness of the underlying damage, surgical exploration to determine the extent of involvement may be necessary. Local anaesthetics or hot soaks should be avoided because they can contribute to swelling, vasospasm and ischaemia. Prompt surgical decompression, debridement and evacuation of foreign material should be performed under general anaesthetics, and wide exploration is essential.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Foam, water spray or fog. Dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth may be used for small fires only.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use water in a jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during firefighting : Hazardous combustion products may include: A complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases (smoke). Carbon monoxide may be evolved if incomplete combustion occurs. Unidentified organic and inorganic compounds.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : Proper protective equipment including chemical resistant gloves are to be worn; chemical resistant suit is indicated if large contact with spilled product is expected. Self-Contained Breathing Apparatus must be worn when approaching a fire in a confined space. Select fire fighter's clothing approved to relevant Standards (e.g. Europe: EN469).
- Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Personal precautions : 6.1.1 For non emergency personnel:
Avoid contact with skin and eyes.
6.1.2 For emergency responders:
Avoid contact with skin and eyes.

6.2 Environmental precautions

- Environmental precautions : Use appropriate containment to avoid environmental

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

contamination. Prevent from spreading or entering drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers.

Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Slippery when spilt. Avoid accidents, clean up immediately. Prevent from spreading by making a barrier with sand, earth or other containment material. Reclaim liquid directly or in an absorbent. Soak up residue with an absorbent such as clay, sand or other suitable material and dispose of properly.

6.4 Reference to other sections

For guidance on selection of personal protective equipment see Chapter 8 of this Safety Data Sheet., For guidance on disposal of spilled material see Chapter 13 of this Safety Data Sheet.

SECTION 7: Handling and storage

General Precautions : Use local exhaust ventilation if there is risk of inhalation of vapours, mists or aerosols. Use the information in this data sheet as input to a risk assessment of local circumstances to help determine appropriate controls for safe handling, storage and disposal of this material.

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Avoid prolonged or repeated contact with skin. Avoid inhaling vapour and/or mists. When handling product in drums, safety footwear should be worn and proper handling equipment should be used. Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires.

Product Transfer : This material has the potential to be a static accumulator. Proper grounding and bonding procedures should be used during all bulk transfer operations.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Other data : Keep container tightly closed and in a cool, well-ventilated place. Use properly labeled and closable containers.

Store at ambient temperature.

Refer to section 15 for any additional specific legislation covering the packaging and storage of this product.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

The storage of this product may be subject to the Control of Pollution (Oil Storage) (England) Regulations. Further guidance may be obtained from the local environmental agency office.

Packaging material : Suitable material: For containers or container linings, use mild steel or high density polyethylene.
Unsuitable material: PVC.

Container Advice : Polyethylene containers should not be exposed to high temperatures because of possible risk of distortion.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Not applicable.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values

Biological occupational exposure limits

No biological limit allocated.

Monitoring Methods

Monitoring of the concentration of substances in the breathing zone of workers or in the general workplace may be required to confirm compliance with an OEL and adequacy of exposure controls. For some substances biological monitoring may also be appropriate.

Validated exposure measurement methods should be applied by a competent person and samples analysed by an accredited laboratory.

Examples of sources of recommended exposure measurement methods are given below or contact the supplier. Further national methods may be available.

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>

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

8.2 Exposure controls

Engineering measures The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances. Appropriate measures include:
Adequate ventilation to control airborne concentrations.

Where material is heated, sprayed or mist formed, there is greater potential for airborne concentrations to be generated.

General Information:

Define procedures for safe handling and maintenance of controls.

Educate and train workers in the hazards and control measures relevant to normal activities associated with this product.

Ensure appropriate selection, testing and maintenance of equipment used to control exposure, e.g. personal protective equipment, local exhaust ventilation.

Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.

Retain drain downs in sealed storage pending disposal or subsequent recycle.

Always observe good personal hygiene measures, such as washing hands after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned.

Practice good housekeeping.

Personal protective equipment

The provided information is made in consideration of the PPE directive (Council Directive 89/686/EEC) and the CEN European Committee for Standardisation (CEN) standards.

Personal protective equipment (PPE) should meet recommended national standards. Check with PPE suppliers.

Eye protection : If material is handled such that it could be splashed into eyes, protective eyewear is recommended.
Approved to EU Standard EN166.

Hand protection

Remarks : Where hand contact with the product may occur the use of gloves approved to relevant standards (e.g. Europe: EN374, US: F739) made from the following materials may provide suitable chemical protection. PVC, neoprene or nitrile rubber gloves. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should be replaced. Personal hygiene is a key element of effective hand care. Gloves must only be worn on clean hands. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.

For continuous contact we recommend gloves with

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

breakthrough time of more than 240 minutes with preference for > 480 minutes where suitable gloves can be identified. For short-term/splash protection we recommend the same, but recognize that suitable gloves offering this level of protection may not be available and in this case a lower breakthrough time maybe acceptable so long as appropriate maintenance and replacement regimes are followed. Glove thickness is not a good predictor of glove resistance to a chemical as it is dependent on the exact composition of the glove material. Glove thickness should be typically greater than 0.35 mm depending on the glove make and model.

- Skin and body protection : Skin protection is not ordinarily required beyond standard work clothes.
It is good practice to wear chemical resistant gloves.
- Respiratory protection : No respiratory protection is ordinarily required under normal conditions of use.
In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid breathing of material. If engineering controls do not maintain airborne concentrations to a level which is adequate to protect worker health, select respiratory protection equipment suitable for the specific conditions of use and meeting relevant legislation. Check with respiratory protective equipment suppliers. Where air-filtering respirators are suitable, select an appropriate combination of mask and filter. Select a filter suitable for combined particulate/organic gases and vapours [Type A/Type P boiling point > 65°C (149°F)] meeting EN14387 and EN143.
- Thermal hazards : Not applicable
- Hygiene measures : Exposure to this product should be reduced as low as reasonably practicable. Reference should be made to the Health and Safety Executive's publication "COSHH Essentials".

Environmental exposure controls

- General advice : Take appropriate measures to fulfill the requirements of relevant environmental protection legislation. Avoid contamination of the environment by following advice given in Chapter 6. If necessary, prevent undissolved material from being discharged to waste water. Waste water should be treated in a municipal or industrial waste water treatment plant before discharge to surface water.
Local guidelines on emission limits for volatile substances must be observed for the discharge of exhaust air containing

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

vapour.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	: Liquid at room temperature.
Colour	: amber
Odour	: Slight hydrocarbon
Odour Threshold	: Data not available
pH	: Not applicable
pour point	: -33 °C Method: ISO 3016
Initial boiling point and boiling range	: > 280 °C estimated value(s)
Flash point	: 235 °C Method: IP 34
Evaporation rate	: Data not available
Flammability (solid, gas)	: Data not available
Upper explosion limit	: Typical 10 %(V)
Lower explosion limit	: Typical 1 %(V)
Vapour pressure	: < 0.5 Pa (20 °C) estimated value(s)
Relative vapour density	: > 1 estimated value(s)
Relative density	: 0.870 (15 °C)
Density	: 870 kg/m ³ (15.0 °C) Method: ISO 12185
Solubility(ies)	
Water solubility	: negligible
Solubility in other solvents	: Data not available
Partition coefficient: n-octanol/water	: Pow: > 6 (based on information on similar products)
Auto-ignition temperature	: > 320 °C

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

Viscosity

- Viscosity, dynamic : Data not available
- Viscosity, kinematic : 990 mm²/s (0 °C)
Method: ASTM D445
- 68 mm²/s (40.0 °C)
Method: ASTM D445
- 8.9 mm²/s (100 °C)
Method: ASTM D445

Explosive properties : Not classified

Oxidizing properties : Data not available

9.2 Other information

- Conductivity : This material is not expected to be a static accumulator.
- Decomposition temperature : Data not available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

The product does not pose any further reactivity hazards in addition to those listed in the following sub-paragraph.

10.2 Chemical stability

Stable.

No hazardous reaction is expected when handled and stored according to provisions

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Reacts with strong oxidising agents.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Extremes of temperature and direct sunlight.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidising agents.

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Hazardous decomposition products are not expected to form during normal storage.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Basis for assessment : Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products. Unless indicated otherwise, the data presented is representative of the product as a whole, rather than for individual component(s).

Information on likely routes of exposure : Skin and eye contact are the primary routes of exposure although exposure may occur following accidental ingestion.

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : LD50 rat: > 5,000 mg/kg
Remarks: Expected to be of low toxicity:

Acute inhalation toxicity : Remarks: Not considered to be an inhalation hazard under normal conditions of use.

Acute dermal toxicity : LD50 Rabbit: > 5,000 mg/kg
Remarks: Expected to be of low toxicity:

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks: Expected to be slightly irritating., Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: Expected to be slightly irritating.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Remarks: For respiratory and skin sensitisation:, Not expected to be a sensitiser.

Germ cell mutagenicity

Product:

: Remarks: Not considered a mutagenic hazard.

Carcinogenicity

Product:

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

Remarks: Not expected to be carcinogenic.

Remarks: Product contains mineral oils of types shown to be non-carcinogenic in animal skin-painting studies., Highly refined mineral oils are not classified as carcinogenic by the International Agency for Research on Cancer (IARC).

Material	GHS/CLP Carcinogenicity Classification
Highly refined mineral oil	No carcinogenicity classification.

Reproductive toxicity

Product:

:

Remarks: Not expected to impair fertility., Not expected to be a developmental toxicant.

STOT - single exposure

Product:

Remarks: Not expected to be a hazard.

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks: Not expected to be a hazard.

Aspiration toxicity

Product:

Not considered an aspiration hazard.

Further information

Product:

Remarks: Used oils may contain harmful impurities that have accumulated during use. The concentration of such impurities will depend on use and they may present risks to health and the environment on disposal., ALL used oil should be handled with caution and skin contact avoided as far as possible.

Remarks: High pressure injection of product into the skin may lead to local necrosis if the product is not surgically removed.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

Remarks: Slightly irritating to respiratory system.

Remarks: Classifications by other authorities under varying regulatory frameworks may exist.

Summary on evaluation of the CMR properties

Germ cell mutagenicity - Assessment : This product does not meet the criteria for classification in categories 1A/1B.

Carcinogenicity - Assessment : This product does not meet the criteria for classification in categories 1A/1B.

Reproductive toxicity - Assessment : This product does not meet the criteria for classification in categories 1A/1B.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Basis for assessment : Ecotoxicological data have not been determined specifically for this product.
Information given is based on a knowledge of the components and the ecotoxicology of similar products.
Unless indicated otherwise, the data presented is representative of the product as a whole, rather than for individual component(s). (LL/EL/IL50 expressed as the nominal amount of product required to prepare aqueous test extract).

Product:

Toxicity to fish (Acute toxicity) : Remarks: Expected to be practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicity to crustacean (Acute toxicity) : Remarks: Expected to be practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicity to algae/aquatic plants (Acute toxicity) : Remarks: Expected to be practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : Remarks: Data not available

Toxicity to crustacean (Chronic toxicity) : Remarks: Data not available

Toxicity to microorganisms (Acute toxicity) : Remarks: Data not available

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Remarks: Expected to be not readily biodegradable., Major constituents are expected to be inherently biodegradable, but contains components that may persist in the environment.

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : Remarks: Contains components with the potential to bioaccumulate.

Partition coefficient: n-octanol/water : Pow: > 6Remarks: (based on information on similar products)

12.4 Mobility in soil

Product:

Mobility : Remarks: Liquid under most environmental conditions., If it enters soil, it will adsorb to soil particles and will not be mobile.
Remarks: Floats on water.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This mixture does not contain any REACH registered substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : Product is a mixture of non-volatile components, which are not expected to be released to air in any significant quantities., Not expected to have ozone depletion potential, photochemical ozone creation potential or global warming potential.
Poorly soluble mixture., May cause physical fouling of aquatic organisms.
Mineral oil is not expected to cause any chronic effects to aquatic organisms at concentrations less than 1 mg/l.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : Waste product should not be allowed to contaminate soil or ground water, or be disposed of into the environment.
Waste, spills or used product is dangerous waste.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations. Local regulations may be more stringent than regional or national requirements and must be complied with.

Contaminated packaging : Dispose in accordance with prevailing regulations, preferably to a recognized collector or contractor. The competence of the collector or contractor should be established beforehand. Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations.

Local legislation
Waste catalogue : EU Waste Disposal Code (EWC):

Waste Code : 13 01 10*

Remarks : Classification of waste is always the responsibility of the end user.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

ADR : Not regulated as a dangerous good
RID : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good
IATA : Not regulated as a dangerous good

14.2 Proper shipping name

ADR : Not regulated as a dangerous good
RID : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good
IATA : Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class

ADR : Not regulated as a dangerous good
RID : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good
IATA : Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

ADR : Not regulated as a dangerous good
RID : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good
IATA : Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

ADR : Not regulated as a dangerous good
RID : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

Remarks : Special Precautions: Refer to Chapter 7, Handling & Storage, for special precautions which a user needs to be aware of or needs to comply with in connection with transport.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Pollution category : Not applicable
Ship type : Not applicable
Product name : Not applicable
Special precautions : Not applicable

Additional Information : MARPOL Annex 1 rules apply for bulk shipments by sea.

SECTION 15: Regulatory information

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

REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV) : Product is not subject to Authorisation under REACH.

Volatile organic compounds : 0 %

Other regulations : Environmental Protection Act 1990 (as amended). Health and Safety at Work etc. Act 1974. Consumers Protection Act 1987. Pollution Prevention and Control Act 1999. Environment Act 1995. Factories Act 1961. The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment (Amendment) Regulations 2011. Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009. Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended). Merchant Shipping (Dangerous Goods and Marine Pollutants) Regulations 1997. Reporting of Injuries, Diseases and Dangerous Occurrences Regulations 1995 (as amended). Personal Protective Equipment Regulations 2002. Personal Protective Equipment at Work Regulations 1992. Hazardous Waste (England and Wales) Regulations 2005(as amended). Control of Major Accident Hazards Regulations 1999 (as amended). Renewable Transport Fuel Obligations Order 2007 (as amended). Energy Act 2011. Environmental Permitting (England and Wales) Regulations 2010 (as amended). Waste (England and Wales) Regulations 2011 (as amended). Planning (Hazardous Substances) Act 1990 and associated regulations. The Environmental Protection (Controls on Ozone-Depleting Substances) Regulations 2011.

The components of this product are reported in the following inventories:

EINECS : All components listed or polymer exempt.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

TSCA : All components listed.

15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H304 : May be fatal if swallowed and enters airways.

Full text of other abbreviations

Asp. Tox. : Aspiration hazard

Abbreviations and Acronyms : The standard abbreviations and acronyms used in this document can be looked up in reference literature (e.g. scientific dictionaries) and/or websites.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council

CLP = Classification Packaging and Labelling

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

DSL = Canada Domestic Substance List

EC = European Commission

EC50 = Effective Concentration fifty

ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals

ECHA = European Chemicals Agency

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Effective Loading fifty

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory

EWC = European Waste Code

GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IC50 = Inhibitory Concentration fifty

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

IL50 = Inhibitory Level fifty
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
INV = Chinese Chemicals Inventory
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory
LC50 = Lethal Concentration fifty
LD50 = Lethal Dose fifty per cent.
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading
LL50 = Lethal Loading fifty
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level
OE_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC = Predicted No Effect Concentration
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals
RID = Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short term exposure limit
TRA = Targeted Risk Assessment
TSCA = US Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Further information

Other information

: No Exposure Scenario annex is attached to this safety data sheet as it is a non-classified mixture containing no hazardous substances.

Under Article 31 of REACH, a SDS is not required for this product. Therefore, this SDS has been created on a voluntary basis to pass on potentially relevant information required under Article 32.

A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

Shell Tellus S3 M 68

Version 2.2

Revision Date 20.08.2015

Print Date 21.08.2015

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): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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 amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg
Telefon : +4940751030
Fax : +494075103375
Adresa electronică (e-mail) : sdb_info@umco.de

1.4 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.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)	
Inflamabil	R10: Inflamabil.
Nociv	R20/21: Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
Periculos pentru mediu	R52/53: Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

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	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: HFR 42442
Büro: Personalhaftende 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-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
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, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
Răspuns:
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.
P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P370 + P378 În caz de incendiu: utilizați nisip uscat, o substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcoolii pentru stingere.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

64742-95-6 Frația nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute – nespecificat

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau care se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de solvenți organici nehalogenat

Componente potențial periculoase

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	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	HYVEDE33XXX	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33XXX	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
xylene 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 12,5 - < 20
ethylbenzene 100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 5 - < 12,5
Fracția nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute – nespecificat 64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35 Note H (Table 3.1), Note P	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 12,5
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5
2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5 216-455-5 ***	R10 Xi; R37/38 Xi; R41 Repr.Cat.2; R61	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,25
Substanță cu limită de expunere la locul de muncă (LELM) :			
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 203-539-1	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 40 - <= 100

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 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

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	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
Büro/Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
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-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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 tratamente speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
corespunzătoare

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic
necorespunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea
împotriva incendiilor produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav
sănătății.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.
protecție pentru pompieri

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 : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.

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 DEUTDE33 HYVEDE33 PBNKDE33	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-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

protecția personală : 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 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : 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.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacăra 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 încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. 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

Condiții 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 închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipiente asemănătoare 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

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	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
Büro: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
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-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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 finală specifică (utilizări finale 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/m ³ 375 mg/m ³		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
xylene				
1330-20-7	2000/39/EG	50 ml/m ³ 221 mg/m ³		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
ethylbenzene				
100-41-4	2000/39/EG	100 ml/m ³ 442 mg/m ³		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			

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.):



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): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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.

Măsurile de protecție : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. 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
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C
Punctul de aprindere : 27 °C
Metodă: ISO 2719
Limită superioară de explozie : 10,0 %(V)
Limită inferioară de explozie : 1,0 %(V)

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	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: HFR 42442
Büro Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Graum Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Graum
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-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

Presiunea de vapori	:	100 hPa (50 °C)
Densitate	:	0,91 g/cm ³ (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

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.).

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	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
Bureau Veritas Certification: ISO 9001, TS 16949, EN 9100
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau



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): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : > 20 mg/l
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

xylylene, 1330-20-7 :

Toxicitate acută orală : LD50 (șobolan): 4.300 mg/kg

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, 123-42-2 :

Toxicitate acută orală : LD50 (șobolan): 4.000 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (iepure): 13.630 mg/kg

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 Toxicitate

Produs:

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs:

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	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	592733000	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



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): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

Biocumulare : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.4 Mobilitate în sol

Produs:
Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:
Evaluare : Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).. Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau care se bioacumulează în proporție mare (vPvB)..

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 deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (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 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele 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

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	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: HFR 42442
Büro Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Gau
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-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

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
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)
Clauze speciale : Dispoziția specială 640E

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 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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 : nu se aplică

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

deosebită care urmează a face obiectul unei proceduri de autorizare (Articolul 59).

Directiva 1999/13/CE : 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.
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor R

R10	Inflamabil.
R11	Foarte inflamabil.
R20	Nociv prin inhalare.
R20/21	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R36	Iritant pentru ochi.
R37	Iritant pentru sistemul respirator.
R37/38	Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
R38	Iritant pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
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 amețeală.

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 amețeală.
H360D	Poate dăuna fătului.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	Pericol prin aspirare
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile

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	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
Büro Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
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-Verdünner /
Thinner 75
Nr. CTC: 9007500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

Informații suplimentare

Frazele de pericol aferente clasei de pericol toxicitate pentru reproducere:
Frazele de pericol H360 și H361 indică o îngrijorare generală atât pentru efectele privitoare la fertilitate cât și pentru cele privitoare la dezvoltare: 'Poate dăuna/Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului'. Conform criteriilor, fraza de pericol generală poate fi înlocuită cu o altă frază care indică numai proprietatea care suscită îngrijorare, în cazul în care se demonstrează că efectele asupra fertilității sau asupra dezvoltării nu sunt relevante. Pentru a nu pierde informațiile provenite din clasificările armonizate privind efectele asupra fertilității și asupra dezvoltării în conformitate cu Directiva 67/548/CEE, clasificările au fost transpuse numai pentru acele efecte clasificate prin respectiva directivă.

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.

Note H (Table 3.1) Clasificarea și etichetarea indicate pentru această substanță se aplică proprietății(lor) periculoase indicate de fraza(ele) de pericol în combinație cu clasa(ele) de pericol și categoria(ele) indicate. Cerințele impuse la articolul 4 producătorilor, importatorilor și utilizatorilor din aval ai acestei substanțe se aplică tuturor celorlalte clase și categorii de pericol. În ceea ce privește clasele de pericol în cazul cărora calea de expunere sau natura efectelor are ca rezultat o diferențiere a clasificării în cadrul clasei de pericol, producătorul, importatorul sau utilizatorul din aval trebuie să ia în considerare căile de expunere sau natura efectelor care nu au fost deja luate în considerare.

Note 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). Prezența notă se aplică numai anumitor substanțe complexe obținute din petrol, menționate în partea 3.

Alte informații : Prezența fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(453/2010).

Responsabil pentru întocmirea fișei de date

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

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



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Primer 313-01 639T pale green

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg
Telefon : +4940751030
Fax : +494075103375
Adresa electronică (e-mail) : sdb_info@umco.de

1.4 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)

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.
Cancerogenitatea, Categoria 1B H350: Poate provoca cancer.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2 H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Cancerigen Categoria 2 R45: Poate cauza cancer.
Nociv R20/22: Nociv prin inhalare și prin înghițire.
Factor de sensibilizare R43: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Iritant R36/38: Iritant pentru ochi și pentru piele.
Periculos pentru mediu R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate

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	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
Büro/Veritas Certification: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: ISO 9001,
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH TS 16949,
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H315
H317
H319
H350
H411

Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca cancer.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

Prevenire:

P201
P261

P273
P280

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
Evitați dispersarea în mediu.
Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P308 + P313
P362 + P364

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:
consultați medicul.
Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700)
55492-52-9	BISPHENOL-F-EPOXY RESIN
7789-06-2	strontium chromate

Etichetare adițională:

Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică., Numai pentru utilizatori profesioniști.

2.3 Alte pericole

Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari.
Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

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	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
Büro/Veritas: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
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-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

Natură chimică : Amestec de rășini sintetice, apă și pigmenți

Componente potențial periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6 01-2119456619-26	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 12,5
BISPHENOL-F-EPOXY RESIN 55492-52-9	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 12,5
strontium chromate 7789-06-2 232-142-6	Xn; R22 Carc.Cat.2; R45 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 12,5
BARIUM CHROMATE 10294-40-3 233-660-5 Note A, Note 1	Xn; R20/22	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 5 - < 12,5
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
1-metoxi-2-propanol 107-98-2 203-539-1	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

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 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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

- 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 : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
corespunzătoare

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic
necorespunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea
împotriva incendiilor produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav
sănătății.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.
protecție pentru pompieri

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 : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.
protecția personală : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.
Nu inhalați vaporii degajați.

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	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: HFR 42442
Büro Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

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 împrejui 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 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se respecta normele legale de protecție și securitatea muncii. Materialul se va utiliza numai în locurile ferite mijloace de iluminat cu foc deschis, foc și alte surse de foc. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. A se respecta prescripțiile naționale de manipulare și utilizare a vopselelor.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se feri de surse de foc și a se asigura o aerisire corespunzătoare a spațiilor.

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

Condiții pentru spațiile de depozitare și containere : 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 închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti 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. A se evita răcirea sub 0°C.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizări (utilizări) specifice (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

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	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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

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/m ³ 375 mg/m ³		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			

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 substanțelor 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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

- Protecția respirației** : Dacă concentrația substanțelor a depășit limitele prevăzute 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. La șlefuirea uscată, sudura autogenă și/sau sudura simplă se poate degaja prafuri și /sau vapori periculoși. Dacă este posibil, se recomandă lucrul în mediu umed. Dacă expunerea la aceste substanțe nu se poate evita cu ajutorul unui sistem de aspirație, se va purta o mască de gaze.
- Măsuri de protecție** : Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. 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
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 100 °C
- Punctul de aprindere** : > 100 °C
Metodă: ISO 2719
- Limită superioară de explozie** : nu există date
- Limită inferioară de explozie** : nu există date
- Presiunea de vapori** : circa 100 hPa (50 °C)
- Densitate** : circa 1,41 g/cm³ (20 °C)
- Solubilitate în apă** : complet miscibil
- Temperatura de autoaprindere** : > 200 °C
- Vâscozitatea**
Timp de curgere : > 90 s
Secțiune transversală: 4 mm
Metodă: DIN 53211
- > 60 s
Secțiune transversală: 6 mm
Metodă: ISO 2431

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Graumittel-Produktions-GmbH
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Graumittel
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-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

9.2 Alte informații

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 conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

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 orală : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute : > 20 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

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,

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Büro: Personalhaftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

amețeață, 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 Toxicitate

Produs:

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

Componente:

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700), 25068-38-6:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): 1,3 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia): 2,1 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs:

Bioacumulare : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.4 Mobilitate în sol

Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : 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..

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date despre acest produs.

Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs : Codurile de deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (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 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

- ADR : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (strontium chromate, reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700))
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (strontium chromate, reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700))
- IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (strontium chromate, reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700))

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- ADR : 9
- IMDG : 9
- IATA : 9

14.4 Grupul de ambalare

- ADR
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9

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	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
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
EmS Cod : F-A, S-F

IATA

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane de pasageri)
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da (strontium chromate, reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700))

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 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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) : 7789-06-2

Directiva 1999/13/CE : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 4 %
93 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.
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor R

R10	Inflamabil.
R20/22	Nociv prin inhalare și prin înghițire.
R22	Nociv în caz de înghițire.
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R45	Poate cauza cancer.
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.
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

Text complet al declarațiilor H

H226	Lichid și vapori inflamabili.
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.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H350	Poate provoca cancer.
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.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Carc.	Cancerogenitatea
Eye Irrit.	Iritarea ochilor

Informații suplimentare

Note 1	Concentrația stabilită sau, în lipsa acestei concentrații, concentrațiile generice din prezentul regulament (tabelul 3.1) sau concentrațiile generice din Directiva 1999/45/CE (tabelul 3.2) reprezintă procente în greutatea elementului metalic calculate prin raportarea la greutatea totală a amestecului.
Note A	Sub rezerva articolului 17 alineatul (2), denumirea substanței trebuie să apară pe etichetă sub forma uneia dintre denumirile prezentate în partea 3. În partea 3 se utilizează uneori o descriere generală, precum "... compuși" sau "... săruri". În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă denumirea corectă, luând în considerare punctul 1.1.1.4.
Alte informații	: Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(453/2010).

Responsabil pentru întocmirea fișei de date

UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg

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	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
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Primer 313-01
Nr. CTC: 31301639T3000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

Telefon: +49 (0)40 / 79 02 36 300 Fax: +49 (0)40 / 79 02 36 357 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.

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	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN30	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN30	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN30	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 315000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : SEEVENAX-Härter / Hardener 315-00

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg
Telefon : +4940751030
Fax : +494075103375
Adresa electronică (e-mail) : sdb_info@umco.de

1.4 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)

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, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Iritant	R36/37/38: Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
Periculos pentru mediu	R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 315000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

2.2 Elemente pentru etichetă

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

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.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

Prevenire:
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P280 Purtați mănuși de protecție.
Răspuns:
P304 + P340 + P312 DACA ESTE INHALAT: Se va scoate persoana la aer curat și se va menține într-o poziție confortabilă pentru respirat. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:
modified epoxy-amine-adduct

2.3 Alte pericole

Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari.
Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Durificator pe bază de poliamină/aduct de amină

Componente potențial periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
modified epoxy-amine-adduct	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315	>= 40 - <= 100

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	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	HYVEDE33XXX	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33XXX	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 315000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

	N; R50/53	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	-----------	--	--

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 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 : Neinflamabil în condiții normale.
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

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	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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 315000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau 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.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.
Informații suplimentare : 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 respecta măsurile de precauție uzuale în timpul manipulării substanțelor chimice.
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 împrejmuji 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 Trimiteri către 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 : Se va evita contactul cu pielea și ochii.
A se respecta normele legale de protecție și siguranța muncii.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 315000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Păstrați recipientele închise ermetic. Nu goliți recipientele sub presiune, nu este un recipient sub presiune ! Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS! Containerelor care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti 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.
- Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 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

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 substanțelor 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.

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

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 3150000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

- 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 : Echipament de lucru cu substanțe chimice.
- Protecția respirației : Niciunul/a, însă se va evita inhalarea vaporilor.
- 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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : lichid
Culoare : conform denumirii produsului
Miros : tip amină
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C
- Punctul de aprindere : 93 °C
Metodă: ISO 2719
- Limită superioară de explozie : nu există date
Limită inferioară de explozie : nu există date
- Presiunea de vapori : circa 100 hPa (50 °C)
- Densitate : circa 1,1 g/cm³ (20 °C)
- Solubilitate în apă: : insolubil
- Temperatura de autoaprindere : nu există date
- Vâscozitatea
Timp de curgere : > 90 s
Secțiune transversală: 4 mm
Metodă: DIN 53211
- > 60 s
Secțiune transversală: 6 mm
Metodă: ISO 2431

9.2 Alte informații

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 3150000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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.

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 Prođuși de descompunere periculoși

Prođuși de descompunere periculoși : Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Produsul are un efect caustic dacă intră în contact cu pielea, ochii și mucoasele., Risc de leziuni oculare grave.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Produs:

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 315000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs:
Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs:
Biocumulare : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.4 Mobilitate în sol

Produs:
Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:
Evaluare : Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% 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 deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (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 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

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 PBNKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registergericht Hamburg: HFR 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Graum Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189 Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Graum	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-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 315000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(modified epoxy-amine-adduct)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(modified epoxy-amine-adduct)

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(modified epoxy-amine-adduct)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupul de ambalare

ADR
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

IMDG
Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
EmS Cod : F-A, S-F

IATA
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 964
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR
Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG
Poluanții marini : da(modified epoxy-amine-adduct)

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 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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 PNBKDE33XXX	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-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 315000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 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

REACH - Lista substanțelor ce prezintă o preocupare deosebită care urmează a face obiectul unei proceduri de autorizare (Articolul 59) : nu se aplică

Directiva 1999/13/CE : nu se aplică

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.
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor R

R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Text complet al declarațiilor H

H315 Provoacă iritarea pielii.
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.
Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(453/2010).

Responsabil pentru întocmirea fișei de date

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

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



Denumirea comercială a produsului: SEEVENAX-Härter / Hardener
315-00
Nr. CTC: 3150000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN30	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN30	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN30	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

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

1.1 Product identifier

Trade name : SEEVENAX-Härter / Hardener 135-20

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)

Flammable liquids , Category 3 H226: Flammable liquid and vapour.
Skin irritation , Category 2 H315: Causes skin irritation.
Serious eye damage , Category 1 H318: Causes serious eye damage.
Skin sensitization , Category 1 H317: May cause an allergic skin reaction.
Specific target organ toxicity - single exposure , Category 3, Respiratory system H335: May cause respiratory irritation.
, Central nervous system H336: May cause drowsiness or dizziness.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Flammable R10: Flammable.
Harmful R20/21: Harmful by inhalation and in contact with skin.
Sensitising R43: May cause sensitization by skin contact.
Irritant R41: Risk of serious damage to eyes.

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	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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

R37/38: Irritating to respiratory system and skin.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H318 Causes serious eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements : **Prevention:**

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.

Response:

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.
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam for extinction.

Hazardous components which must be listed on the label:

71-36-3 butan-1-ol
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

2.3 Other hazards

This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).
This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).
The product may be a skin sensitiser. It may also be a severe skin irritant.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Hardener based on polyamine / amino adduct

Hazardous components

Chemical Name CAS-No. EC-No. Registration number Remarks	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
xylene 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 40 - <= 100
butan-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	R10 Xn; R22 Xi; R37/38 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 20 - < 25
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethylenedia mine 1760-24-3 217-164-6	Xi; R41 R43	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 20 - < 25

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 : 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.

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	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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

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

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.
- Hazardous combustion products :

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!!



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Exclude sources of ignition and ventilate the area.
Do not inhale vapours.
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 materials 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 : Avoid contact with the skin and the eyes. Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits. 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 : The product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Preparation may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear anti-static footwear and clothing. No sparking tools should be used. Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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	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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

- Requirements for storage areas and containers : Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Floors should be of the conducting type. Keep container tightly closed. Never use pressure to empty; container is not a pressure vessel. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
- 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. Keep container dry in a cool, well-ventilated place.
- Advice on common storage : Keep away from oxidising agents and strongly acid or alkaline materials.
- 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

Components with workplace control parameters

CAS-No.	Source	Value	Ceiling Limit Value	Update
xylene				
1330-20-7 215-535-7	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	50 ml/m ³ 220 mg/m ³		01.09.2003
Further information:	Sk			
1330-20-7 215-535-7	2000/39/EC	50 ml/m ³ 221 mg/m ³		08.06.2000
Further information:	Skin			

8.2 Exposure controls

Engineering measures

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	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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

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 aerosol- and solvent vapours concentration below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Personal protective equipment

Eye protection : Wear safety goggles to protect against solvent splashes.

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 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 : Personal should wear antistatic clothings made of natural fiber or of high temperature resistant synthetic fiber. All parts of the body should be washed after contact.

Respiratory protection : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate, certified respirators.
Use half-mask model with cartridge or air-fed.

Protective measures : Do not eat or drink during work - no smoking.
Avoid product contact with skin, eyes and clothing.
Avoid the inhalation of dust from sanding, particulates and spray mist arising from the application of this preparation.

Environmental exposure controls

General advice : Do not let product enter drains.
If the product contaminates lakes, rivers or sewage, inform

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 DEUTDE33 HYVEDE33 PBNKDE33	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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

appropriate authorities in accordance with local regulations.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	: liquid
Colour	: according product name
Odour	: characteristic
Odour Threshold	: no data available
pH	: no data available
Melting point/range	: no data available
Boiling point/boiling range	: ca. 120 °C
Flash point	: 25 °C Method: ISO 2719
Evaporation rate	: no data available
Flammability (solid, gas)	: no data available
Burning rate	: no data available
Lower explosion limit	: 1,0 %(V)
Upper explosion limit	: 10,0 %(V)
Vapour pressure	: 100 hPa at 50 °C
Relative vapor density	: no data available
Relative density	: no data available
Density	: 0,9 g/cm ³ at 20 °C
Water solubility	: insoluble
Solubility in other solvents	: no data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: no data available
Ignition temperature	: > 400 °C
Thermal decomposition	: no data available

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	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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

Flow time : < 60 s
Cross section: 4 mm
Method: DIN 53211

Explosive properties : no data available

Oxidizing properties : no data available

9.2 Other information

none

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

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 : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide and dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

Other information : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide and dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Product:

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 DEUTDE33HAN30 HYVEDE33HAN30 PBNKDE33HAN30	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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

- Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate : > 2.000 mg/kg
Method: Calculation method
- Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate : > 20 mg/l
Test atmosphere: vapour
Method: Calculation method
- Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate : > 2.000 mg/kg
Method: Calculation method
- Further information : Exposure of vapour concentration in excess of the stated OEL's may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on kidney, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue muscular weakness, drowsiness and in extrem cases, loss of consciousness., 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., The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage., Corrosive effect of product in contact with skin, eyes and mucous membranes., Risk of serious damage to eyes.
- : The product was classified in toxicological terms on the basis of the results of the calculation procedure outlined within General Directive on Preparations (1999/45/EC).

Components: xylene, 1330-20-7

Acute oral toxicity : LD50 rat: 4.300 mg/kg

butan-1-ol, 71-36-3

Acute oral toxicity : LD50 rat: 790 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Species: rabbit
Result: irritating

Serious eye damage/eye irritation : Species: rabbit
Result: Risk of serious damage to eyes.



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

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 : There are no data available on the preparation itself.

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : There are no data available on the preparation itself.

12.4 Mobility in soil

Product:

Mobility : There are no data available on the preparation itself.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT)., This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

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.

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	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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

- 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 ADR

- UN Number : 1263
Description of the goods : PAINT RELATED MATERIAL
Class : 3
Packaging group : III
Classification Code : F1
Hazard identification No : 30
ADR/RID-Labels : 3
Tunnel restriction code : Tunnelcode D/E
Special Provision 640E
Environmentally hazardous : no

14.2 IMDG

- Substance No. : UN 1263
Description of the goods : PAINT RELATED MATERIAL
Class : 3
Packaging group : III
IMDG-Labels : 3
EmS Number : F-E, S-E
Marine Pollutant : no

14.3 IATA

- UN Number : 1263
Description of the goods : PAINT RELATED MATERIAL
Class : 3
Packaging group : III
ICAO-Labels : 3
Packing instruction (cargo aircraft) : 366
Environmentally hazardous : no
Packing instruction (passenger aircraft) : 355
Packing instruction (passenger aircraft) : Y344

14.4 Other information

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 DEUTDE33HAN30 HYVEDE33HAN30 PBNKDE33HAN30	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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

: 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.

14.5 Environmental hazards

Information on environmental hazards, if relevant, pls. see 14.1 - 14.3.

14.6 Special precautions for user

For personal protection see section 8.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

no data available

SECTION 15: Regulatory information

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

Directive 1999/13/EC : VOC content excluding water 75 %
675 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

SECTION 16: Other information

Full text of R-Phrases

R10 Flammable.
R20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin.
R22 Harmful if swallowed.
R37/38 Irritating to respiratory system and skin.
R38 Irritating to skin.
R41 Risk of serious damage to eyes.
R43 May cause sensitization by skin contact.
R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Full text of H-Statements

H226 Flammable liquid and vapour.
H302 Harmful if swallowed.

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	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:
Graum 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-Härter / Hardener 135-20
Quality No.: 135200000A000

Revision Date 20.02.2013
Print Date 20.02.2013
Version 1

H312	Harmful in contact with skin.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
Acute Tox.	Acute toxicity
Eye Dam.	Serious eye damage
Flam. Liq.	Flammable liquids

Further information

Note C Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Further information

Other information : This safety datasheet complies with the requirements of regulation (EC) No 1907/2006(453/2010).

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.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

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

1.1 Product identifier

Trade name : SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22 633B gelbgrün

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)

Flammable liquids, Category 3	H226: Flammable liquid and vapour.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Eye irritation, Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Skin sensitisation, Category 1	H317: May cause an allergic skin reaction.
Carcinogenicity, Category 1B	H350: May cause cancer.
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3, Central nervous system	H336: May cause drowsiness or dizziness.
Chronic aquatic toxicity, Category 2	H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Flammable	R10: Flammable.
Carcinogenic Category 2	R45: May cause cancer.

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	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
Büro: Personalhaftende 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-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

Harmful	R20/21/22: Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
Sensitising	R43: May cause sensitisation by skin contact.
Irritant	R36/38: Irritating to eyes and skin.
Dangerous for the environment	R51/53: Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H350 May cause cancer.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Prevention:**
P201 Obtain special instructions before use.
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Response:
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.

Hazardous components which must be listed on the label:

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight 700-1100)
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics
7789-06-2	strontium chromate
	Hydrocarbons, C10, aromatics, < 1% naphthalene



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

107-98-2	1-methoxy-2-propanol
123-86-4	n-butyl acetate
71-36-3	butan-1-ol

Additional Labelling:

Restricted to professional users.

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.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Mixture of synthetic resins, organic solvents and pigments

Hazardous components

Chemical Name CAS-No. EC-No. Registration number Remarks	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight 700-1100) 25068-38-6	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 12,5 - < 20
Hydrocarbons, C9, aromatics 64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	R10 Xi; R37 N; R51/53 R66 R67 Xn; R65	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 12,5
xylene 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - < 12,5
strontium chromate 7789-06-2 232-142-6	Xn; R22 Carc.Cat.2; R45 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 12,5
barium salts 10294-40-3 233-660-5 Note A, Note 1	Xn; R20/22	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 5 - < 12,5

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	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
Büro/Registriergericht Hamburg: HRA 17189
Personlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 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-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

2-butoxyethanol 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 R67	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 12,5
Hydrocarbons, C10, aromatics, < 1% naphthalene 918-811-1 01-2119463583-34	N; R51/53 Xn; R65 R66 R67	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5
butan-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	R10 Xn; R22 Xi; R37/38 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 1 - < 5
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one 123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5
kerosine - unspecified 64742-94-5 265-198-5	N; R51/53 Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 0,5
Substances with a workplace exposure limit :			
1-methoxy-2-propanol 107-98-2 203-539-1	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5
n-butyl acetate 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

For explanation of abbreviations see section 16.

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

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 DEUTDE33 HYVEDE33 PNBKDE33	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 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-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

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

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 : Exclude sources of ignition and ventilate the area.
Do not inhale vapours.
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not let product enter drains.

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	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN300	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN300	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN300	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Büro: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

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 : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits.
Comply with the health and safety at work laws.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Observe specific national regulations for handling and use of paints.

Advice on protection against fire and explosion : The product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Preparation may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear anti-static footwear and clothing. No sparking tools should be used. Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Floors should be of the conducting type. Keep container tightly closed. Never use pressure to empty: container is not a pressure vessel. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

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. Keep container dry in a cool, well-ventilated place.

Advice on common storage : Keep away from oxidising agents and strongly acid or alkaline materials.

Storage temperature : 5 - 35 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : This information is not available.

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	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: HFR 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-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

CAS-No.	Source	Value	Ceiling Limit Value	Update
xylylene				
1330-20-7	2000/39/EC	50 ml/m3 221 mg/m3		08.06.2000
Further information:	Skin			
2-butoxyethanol				
111-76-2	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	500 ml/m3 1.810 mg/m3		01.09.2003
2-butoxyethanol				
111-76-2	2000/39/EC	500 ml/m3 1.210 mg/m3		08.06.2000
2-butoxyethanol				
111-76-2	2000/39/EC	20 ml/m3 98 mg/m3		08.06.2000
Further information:	Skin			
2-butoxyethanol				
111-76-2	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	25 ml/m3 123 mg/m3		01.09.2003
Further information:	Sk			
1-methoxy-2-propanol				
107-98-2	2000/39/EC	100 ml/m3 375 mg/m3		08.06.2000
Further information:	Skin			
1-methoxy-2-propanol				
107-98-2	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	100 ml/m3 375 mg/m3		01.09.2003
Further information:	Sk			
n-butyl acetate				
123-86-4	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	500 ml/m3 1.810 mg/m3		01.09.2003
n-butyl acetate				
123-86-4	2000/39/EC	500 ml/m3 1.210 mg/m3		08.06.2000
n-butyl acetate				
123-86-4	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	150 ml/m3 724 mg/m3		01.09.2003
Further information:	Sk			

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 Ort Kto.-Nr. BLZ BIC IBAN
Deutsche Bank Hamburg 600227300 200 700 00 DEUTDE33HAN30
HypoVereinsbank Hamburg 59273300 200 300 00 HYVEDE33HAN30
Postbank Hamburg 373205 200 100 20 PBNKDE33HAN30

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 42442 Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: Certification:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH ISO 9001,
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 TS 16949,
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

butan-1-ol				
71-36-3	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	500 ml/m3 1.810 mg/m3		01.09.2003
butan-1-ol				
71-36-3	2000/39/EC	500 ml/m3 1.210 mg/m3		08.06.2000
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one				
123-42-2	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	50 ml/m3 241 mg/m3		01.09.2003

8.2 Exposure controls

Engineering measures

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 aerosol- and solvent vapours concentration below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Personal protective equipment

Eye protection : Wear safety goggles to protect against solvent splashes.

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 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

: Personal should wear antistatic clothings made of natural fiber or of high temperature resistant synthetic fiber. All parts of the body should be washed after contact.

Respiratory protection

: If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate, certified respirators. Use half-mask model with cartridge or air-fed. Dry grinding, torch cutting and/or welding however can produce hazardous dust and/or vapour. If possible, machine employing a wet medium. Where practicable, install exhaust

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	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN30	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN30	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN30	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 42442
Büro/Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

hoods to improve capture of vapours and fumes and avoid
exposition; otherwise wear respiratory protection equipment.FFA1P1

Protective measures : Avoid product contact with skin, eyes and clothing. Avoid the inhalation of dust from sanding, particulates and spray mist arising from the application of this preparation. 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 until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : liquid
Colour : according product name
Odour : characteristic
Boiling point/boiling range : ca. 120 °C

Flash point : 26 °C
Method: ISO 2719

Upper explosion limit : 10,0 %(V)

Lower explosion limit : 1,0 %(V)

Vapour pressure : 100 hPa (50 °C)

Density : 1,4 g/cm³ (20 °C)

Water solubility : insoluble

Auto-ignition temperature : ca.
400 °C

Viscosity : 65 - 90 s
Flow time : Cross section: 4 mm
Method: DIN 53211

44 s
Cross section: 6 mm
Method: ISO 2431

9.2 Other information

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 PNBKDE33XXX	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registergericht Hamburg: HFR 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registergericht 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-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

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.
There are no data available on the preparation itself.

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 : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide and dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate : > 2.000 mg/kg
Method: Calculation method

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

Components:

xylene, 1330-20-7 :

Acute oral toxicity : LD50 (rat): 4.300 mg/kg

2-butoxyethanol, 111-76-2 :

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Büro: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

Acute oral toxicity : LD50 (rat): 560 mg/kg
Acute dermal toxicity : LD50 (rabbit): > 400 - 2.000 mg/kg

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, 123-42-2 :

Acute oral toxicity : LD50 (rat): 4.000 mg/kg
Acute dermal toxicity : LD50 (rabbit): 13.630 mg/kg

Further information

Product:

Remarks: Exposure of vapour concentration in excess of the stated OEL's may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on kidney, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue muscular weakness, drowsiness and in extrem cases, loss of consciousness., 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., The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage.

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:

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.

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	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
Büro: Personalhaftende 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-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

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

- ADR : UN 1263
- IMDG : UN 1263
- IATA : UN 1263

14.2 UN proper shipping name

- ADR : PAINT
- IMDG : PAINT
- IATA : PAINT

14.3 Transport hazard class(es)

- ADR : 3
- IMDG : 3
- IATA : 3

14.4 Packing group

- ADR
- Packing group : III
- Classification Code : F1
- Hazard Identification Number : 30
- Labels : 3
- Tunnel restriction code : (D/E)
- Special Provisions : Special Provision 640E

IMDG

- Packing group : III
- Labels : 3
- EmS Code : F-E, S-E

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	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
Büro: Personalhaftende 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-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

IATA

Packing instruction (cargo aircraft) : 366
Packing instruction (passenger aircraft) : 355
Packing group : III
Labels : Flammable Liquids

14.5 Environmental hazards

ADR

Environmentally hazardous : yes

IMDG

Marine pollutant : yes(strontium chromate, Hydrocarbons, C9, aromatics)

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.

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 : 7789-06-2
for Authorisation (Article 59).

Directive 1999/13/EC : VOC content excluding water 39 %
555 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 R-Phrases

R10 Flammable.
R20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin.
R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R20/22 Harmful by inhalation and if swallowed.
R22 Harmful if swallowed.

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Büro: Personalhaftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

R36	Irritating to eyes.
R36/38	Irritating to eyes and skin.
R37	Irritating to respiratory system.
R37/38	Irritating to respiratory system and skin.
R38	Irritating to skin.
R41	Risk of serious damage to eyes.
R43	May cause sensitisation by skin contact.
R45	May cause cancer.
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.
R65	Harmful: may cause lung damage if swallowed.
R66	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
R67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Full text of H-Statements

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.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H350	May cause 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.
Acute Tox.	Acute toxicity
Aquatic Acute	Acute aquatic toxicity
Aquatic Chronic	Chronic aquatic toxicity
Asp. Tox.	Aspiration hazard
Carc.	Carcinogenicity
Eye Dam.	Serious eye damage
Eye Irrit.	Eye irritation
Flam. Liq.	Flammable liquids
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.

Further information

Note 1	The concentration stated or, in the absence of such concentrations, the generic concentrations of this Regulation (Table 3.1) or the generic concentrations of Directive 1999/45/EC (Table 3.2), are the percentages by weight of the metallic element calculated with reference to the total weight of the mixture.
Note A	Without prejudice to Article 17(2), the name of the substance must appear on the label in the form of one of the designations given in Part 3. In Part 3, use is sometimes made of a general description such as "... compounds" or "... salts". In this case, the supplier is required to state on the label the correct name, due account being taken of section 1.1.1.4.
Note C	Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Other information : This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Büro/Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: SEEVENAX-Grundbeschichtung 113-22
Quality No.: 11322633B3000

Revision Date 18.09.2014
Print Date 18.09.2014
Version 4

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.

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 DEUTDE33HAN30 HYVEDE33HAN30 PBKND33HAN30	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registergericht Hamburg: HFR 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registergericht 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

Sealox S8

Print date: 28.01.2016

Page 1 of 6

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

1.1. Product identifier

Sealox S8

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

Use of the substance/mixture

Aluminium working industry, anodizing industry

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Metall- und Oberflächenchemie Sperzel GmbH
Street: Freisenbergstr. 18
Place: D-58513 Lüdenscheid
Telephone: +49 (0)2351/9599-0
e-mail: sperzel@metachem.de
Internet: www.metachem.de
Responsible Department: Arbeitssicherheit / occupational health and safety

Telefax: +49 (0)2351/9599-99

1.4. Emergency telephone number:

+49 (0)2351/9599-0

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No. 1272/2008

This mixture is not classified as hazardous according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

2.2. Label elements

Additional advice on labelling

Identification is not obligatory. Please observe the information on the safety data sheet at all times.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

Aqueous solution

Hazardous components

CAS No	Chemical name	Quantity		
	EC No	Index No	REACH No	
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]			
631-61-8	Ammonium acetate			10-15%
	211-162-9			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Remove contaminated, saturated clothing immediately.

After inhalation

Provide fresh air.



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Sealox S8

Print date: 28.01.2016

Page 2 of 6

After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with: Water and soap.

After contact with eyes

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water.

In case of troubles or persistent symptoms, consult an ophthalmologist.

After ingestion

Rinse mouth immediately and drink plenty of water.

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

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

No information available

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

No information available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media**Suitable extinguishing media**

Suitable extinguishing media: Water. Extinguishing powder. Foam.

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

Unsuitable extinguishing media

High power water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixtureIn case of fire may be liberated: Carbon dioxide (CO₂). Nitrogen oxides (NO_x).**5.3. Advice for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information

The product itself does not burn.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment. Keep away from unprotected people. Keep upwind.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

6.4. Reference to other sections

Information on waste treatment see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling**Advice on safe handling**

Wear personal protection equipment.

Advice on protection against fire and explosion

No special fire protection measures are necessary.

Further information on handling

No special handling instructions are necessary.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Sealox S8

Print date: 28.01.2016

Page 3 of 6

Requirements for storage rooms and vessels

Store only in original container. Keep in a cool place. Recommended storage temperature: <30°C
Protect against direct sunlight.

Advice on storage compatibility

none

7.3. Specific end use(s)

see section 1.2

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Additional advice on limit values

none

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Components with workplace or biological limit values to be monitored: none

Protective and hygiene measures

Do not eat, drink, smoke or sneeze at the workplace.
Take off immediately all contaminated clothing.
Wash hands before breaks and after work.

Eye/face protection

Tightly sealed safety glasses.

Hand protection

Protect skin by using skin protective cream.

Hand protection: Half-gloves. liquid-tight.
Suitable material: PE (polyethylene). NBR (Nitrile rubber).

The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances.

Skin protection

work protective clothing

Respiratory protection

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Environmental exposure controls

The product must not be given in the sewer and water without pre-treatment

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	liquid
Colour:	colourless
Odour:	characteristic

pH-Value (at 20 °C):	5,8 -6,0 (2ml/l)	Test method DIN 51369
----------------------	------------------	---------------------------------

Changes in the physical state

Melting point:	not relevant
Initial boiling point and boiling range:	>100°C °C
Softening point:	DIN 51920

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Sealox S8

Print date: 28.01.2016

Page 4 of 6

Flash point: not relevant

Explosive properties

not applicable

Oxidizing properties

none

Density (at 20 °C):

1,02 g/cm³Water solubility:
(at 20 °C)

complete miscible

Viscosity / dynamic:

not determined

9.2. Other information

none

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

Dangerous reactions are not expected handling the product according to its intended use

10.2. Chemical stability

This product is chemically stable under ambient conditions/ temperature

10.3. Possibility of hazardous reactionsReacts with :
Alkalis (alkalis).**10.4. Conditions to avoid**

In application range no particular requirements

10.5. Incompatible materialsReacts with :
Alkalis (alkalis).**10.6. Hazardous decomposition products**

Ammonia.

SECTION 11: Toxicological information**11.1. Information on toxicological effects****Acute toxicity**

No quantitative data available for the product

Irritation and corrosivityIrritant effect on the eye: mild irritant.
after ingestion: mild irritant.**Sensitising effects**

No sensitizing properties known

Specific effects in experiment on an animal

No information available.

Practical experience**Observations relevant to classification**

none

Further information

Precautions usual with chemicals should however be respected

SECTION 12: Ecological information

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Sealox S8

Print date: 28.01.2016

Page 5 of 6

12.1. Toxicity

No quantitative ecotoxicological data available for the product

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Method	Dose	[h] [d]	Species	Source
631-61-8	Ammonium acetate					
	Acute fish toxicity	LC50	238 mg/l	96 h	Gambusia affinis	

12.2. Persistence and degradability

No information available

12.3. Bioaccumulative potential

No information available

12.4. Mobility in soil

No information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT/vPvB assessment not available as chemical safety assessments for ingredients not required/ not conducted

12.6. Other adverse effects

No information available

Further information

Do not allow to enter into surface water or drains.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Advice on disposal**

Collect the waste separately.

Dispose of waste according to applicable legislation. Hand over to officially registered waste disposal company.

Contaminated packaging

Dispose of waste according to applicable legislation. Hand over to officially registered waste disposal company.

SECTION 14: Transport information**Land transport (ADR/RID)****Other applicable information (land transport)**

No dangerous good in sense of these transport regulations.

Marine transport (IMDG)**Other applicable information (marine transport)**

No dangerous good in sense of these transport regulations.

Air transport (ICAO)**Other applicable information (air transport)**

No dangerous good in sense of these transport regulations.

SECTION 15: Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulatory information****Additional information**

none

National regulatory information

Water contaminating class (D): 1 - slightly water contaminating



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Sealox S8

Print date: 28.01.2016

Page 6 of 6

Additional information

none

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

Further Information

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, give assurances of product properties and establishes no contract legal rights.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

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

1.1. Product identifier

Trade name

Sanodal Deep Black MLW

Material number: 102257

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

Relevant identified uses of the substance or mixture

Industry sector :

Metal extraction, refining and processing of metals

Type of use :

aluminium dye

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

CM-Deutschland

Brueningstr. 50

65929 Frankfurt am Main

Telephone no. : +49 6196 757 60

Information about the substance/mixture

Corp Product Stewardship

e-mail: MSDS.CorpPS_BU_Pigments@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according CLP regulation (Regulation (EC) No. 1272/2008, as amended)

Not a hazardous substance or mixture.

2.2. Label elements

Labelling according CLP regulation (Regulation (EC) No. 1272/2008, as amended)

Not a hazardous substance or mixture.

Additional Labelling:

Safety data sheet available on request.

2.3. Other hazards

Risk of dust explosion.

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

azo dyestuff/chromium complex
Mixture
anionic

Hazardous ingredients

2-Methylpentane-2,4-diol

Concentration : $\geq 1 - < 10 \%$
CAS number : 107-41-5
EC number: 203-489-0
Index Number 603-053-00-3

REACH - Registration number according to article 20(3): 01-2119539582-35, 01-2119539582-35-0000, 01-2119539582-35-XXXX

GHS classification EC

Skin irritation	Category 2	H315
Eye irritation	Category 2	H319

The text of the H-phrases is shown in section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Get medical advice/ attention if you feel unwell.

After inhalation

If inhaled, remove to fresh air.

After ingestion

If swallowed, call a poison control centre or doctor immediately.
Treat symptomatically.

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

Symptoms

No symptoms known currently.

Hazards

No hazards known at this time.

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

Treatment

Treat symptomatically.

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Product is compatible with standard fire-fighting agents.

Extinguishing media that must not be used for safety reasons

No restrictions

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon oxides

Chromium oxides

Nitrogen oxides (NOx)

Sulphur oxides

Avoid generating dust; fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presence of an ignition source is a potential dust explosion hazard.

Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighting

Self-contained breathing apparatus

Further information

Cool container and metallic parts with a water spray jet

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable protective equipment.

6.2. Environmental precautions

The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

After processing, clean all equipment with the following:

Water

Pick up mechanically. Rinse away rest with water.

6.4. Reference to other sections

Additional information

Do not empty into drains.

Do not dispose of waste into sewer.

Take up as such and consider recycling.

Combustible Solids

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

No special measures necessary.

Hygiene measures

This preparation is classified as non-hazardous. However the usual precautions for handling chemicals must be observed to avoid contact with the skin, eyes and respiratory tract. In case of contact with the product, wash the eye immediately with running water and the skin with water and soap.

Advice on protection against fire and explosion

Potential dust explosion hazard.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions

Keep only in the original container, tightly closed, in a well ventilated place

7.3. Specific end use(s)

No further recommendations.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limit values

Exposure limit values are not available.

DNEL/DMEL values

Sodium sulphate

EC number: 231-820-9

CAS number : 7757-82-6

Route of exposure	Personnel	Exposure time/Effect	Value	Remarks
Inhalation	Workers	Long-term systemic effects	20 mg/m ³	DNEL
Inhalation	Workers	Long-term local effects	20 mg/m ³	DNEL
Inhalation	General population	Long-term systemic effects	12 mg/m ³	DNEL
Inhalation	General population	Long-term local effects	12 mg/m ³	DNEL

PNEC values

Sodium sulphate

EC number: 231-820-9

CAS number : 7757-82-6

Environmental compartment	Personnel/Exposure time/Effect	Value
Fresh water		11,09 mg/l
salt water		1,109 mg/l
Water (intermittent release)		17,66 mg/l

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

Fresh water sediment		40,2 mg/kg dry weight (d.w.)
Marine sediment		4,02 mg/kg dry weight (d.w.)
Soil		1,54 mg/kg dry weight (d.w.)
Sewage treatment plant		800 mg/l

8.2. Exposure controls

General protective measures

Wear suitable protective equipment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state :	solid
Form :	powder
Particle size : :	not determined
Colour :	black
Odour :	not specified
Odour threshold :	not required
pH value :	approx. 4 (20 °C, 10 g/l)
Melting point :	Not applicable
Boiling point :	Not applicable (1.013 hPa)
Flash point :	Not applicable
Evaporation rate :	Not applicable
Flammability :	no reaction up to 360 °C Method : Sandoz Ignition test of deposited dust. Ignition test of deposited dust
Lower explosion limit :	not determined
Upper explosive limit :	not determined
Minimum ignition energy :	> 1 J 1.013 hPa not capable of dust explosion Method : modified Hartmann tube
Vapour pressure :	Not applicable
Vapour density relative to air :	not determined
Relative Density:	no data available
Solubility in water :	approx. 25 g/l (20 °C) soluble

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

Octanol/water partition coefficient (log Pow) :	not determined
Ignition temperature :	not determined
Self-ignition temperature :	no data available
Thermal decomposition :	180 °C Method : SANDOZ long duration test open cup Heating rate: 0 K/min open cup
Thermal decomposition :	190 °C (Heating rate : 0,75 K/min) Method : SANDOZ Radex dynamic decomposition test open cup
Viscosity (dynamic) :	Not applicable
Oxidizing properties :	no data available

9.2. Other information

Density :	not determined
Bulk density :	approx. 600 kg/m ³

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2. Chemical stability

Stable

10.3. Possibility of hazardous reactions

When used and handled as intended, none.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

None.

10.6. Hazardous decomposition products

When used and handled as intended, none.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

Information related to the product itself:

Acute oral toxicity : LD50 approx. 4.400 mg/kg (Rat)
Method : SANDOZ internal test

Acute dermal toxicity : LD50 > 5.000 mg/kg (Rat)
Method : SANDOZ internal test

Acute inhalation toxicity : no data available

Irritant effect on skin : No skin irritation (Rabbit)
Method : SANDOZ internal test

Irritant effect on eyes : No eye irritation (Rabbit)
Method : SANDOZ internal test

Sensitization : no data available

Repeated dose toxicity: This information is not available.

Genetic toxicity in vitro : no data available

Assessment of mutagenicity : No information available.

Assessment of carcinogenicity : No information available.

Assessment of toxicity to reproduction : No information available.

Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure : no data available

Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure : no data available

Aspiration hazard :
no data available

Information related to the component: 2-Methylpentane-2,4-diol

Acute oral toxicity : LD50 > 2.000 mg/kg (Rat)

Acute dermal toxicity : LD50 > 2.000 mg/kg (Rat)

Acute inhalation toxicity : LC50 70 ppm (8 h, Rat)

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Information related to the product itself:

Fish toxicity : LC0 > 1.000 mg/l (48 h, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))
Method : mod. routine bioassay method of 1.11.74

Fish toxicity (chronic) : no data available

Daphnia toxicity : no data available

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

Algae toxicity : no data available

Bacteria toxicity : IC50 > 100 mg/l (activated sludge)
Method : OECD Test Guideline 209

Information related to the component: 2-Methylpentane-2,4-diol

Fish toxicity : 8.510 mg/l (96 h, Gambusia affinis (Mosquito fish))
Source : Supplier

Daphnia toxicity : EC50 5.410 mg/l (48 h, Daphnia magna (Water flea))
Source : Supplier

Algae toxicity : IC50 > 429 mg/l (72 h, Selenastrum capricornutum (green algae))
Source : Supplier

12.2. Persistence and degradability

Information related to the product itself:

Biodegradability : approx. 40 % (14 d, TOC)
Method : HOECHST method

Chemical oxygen demand (COD) : 315 mg/g
Method : SANDOZ internal test

Biochemical oxygen demand (BOD5) : 59 mg/g
Method : SANDOZ internal test
5 d

Information related to the component: 2-Methylpentane-2,4-diol

Biodegradability : 81 % (28 d)
Readily biodegradable
Source : Supplier

12.3. Bioaccumulative potential

Information related to the product itself:

Bioaccumulation: no data available

12.4. Mobility in soil

Information related to the product itself:

Behaviour in environmental compartments
no data available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Information related to the product itself:

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.

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

12.6. Other adverse effects

Information related to the product itself:

Additional ecotoxicological remarks

no data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product

Dispose of in accordance with local regulations.

Uncleaned packaging

Consider recycling.

SECTION 14: Transport information

Section 14.1. to 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information

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

Other regulations

Apart from the data/regulations specified in this chapter, no further information is available concerning safety, health and environmental protection.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment (CSA) is yet available for the substance, or for the component substances, contained in this product.

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

SECTION 16: Other information

List of the text of the hazard statements mentioned section 3 (H-phrases) :

H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.

Legend

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
AOX	Adsorbable organic bound halogens
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Derived Minimal Effect Level (genotoxic substances)
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Half maximal effective concentration
GHS	Globally Harmonized System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Lethal Concentration 50%
LD50	Lethal Dose 50%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	Non Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Environmental Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway
SVHC	Substances of Very High Concern
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative

Decimal notation: "thousands" places are identified with a dot (for example, "2.000 mg/kg" means "two thousand mg/kg"). Decimal places are identified with a comma (for example, "1,35 g/cm³" means "one point three five g/cm³").

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material

Safety Data Sheet in accordance with
Regulation (EU) No.453/2010



Sanodal Deep Black MLW

Page 11(11)

Substance key: KS8627

Revision Date: 22.06.2015

Version : 2 - 3 / EU

Date of printing : 01.07.2015

Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Metaflex FCR Hardener

Cod: 002ECA2640

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Metaflex FCR Hardener

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Hardener for Aerospace coating

Numai pentru uz profesional.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H335 and H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 2.2%

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Cod produs

: 002ECA2640

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- Clasificare** : F; R11
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R48/20
Xi; R41, R37/38
R67
- Pericole fizice / chimice** : Foarte inflamabil.
- Pericole pentru sănătatea oamenilor** : Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii. Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Risc de leziuni oculare grave. Iritant pentru căile respiratorii și piele. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

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.
Nociv în caz de înghițire.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Susceptibil de a dăuna fătului.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : propan-2-ol
1-butanol
toluen

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

Cod produs : 002ECA2640

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

: 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]	
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=50, <75	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
1-butanol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	>=20, <25	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 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 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Phosphoric acid	EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	<10	C; R34	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
			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

Cod produs

: 002ECA2640

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

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

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)

Cod produs : 002ECA2640

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

Ațiuni 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.

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.

Cod produs

: 002ECA2640

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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.

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

Cod produs : 002ECA2640

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
propan-2-ol	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
1-butanol	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
toluen	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
Phosphoric acid	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Termen scurt: 0.5 mg/m ³ 15 minute. VLA: 0.2 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 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.

Cod produs

: 002ECA2640

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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: neopren, Viton®

Se poate folosi: alcool polivinil (PVA), butil-cauciuc, mănuși din nitril

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 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.

Recomandă masca :



P2A2

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 : Neutru.

Punctul de topire/punctul de înghețare : Indisponibil.

Cod produs

: 002ECA2640

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 82.5°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 4°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	: 0.821
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): 0.487134 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	: 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.

Cod produs : 002ECA2640

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
propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-
1-butanol	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
toluen	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-
Phosphoric acid	LD50 Dermic	lepure	2740 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1.25 g/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1470 mg/kg

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
1-butanol	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Milliliters	-
toluen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	870 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	24 ore 250 microliters	-

Cod produs : 002ECA2640

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	435 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	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	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
1-butanol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice
toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

Pericol prin aspirare

toluen

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 și nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
propan-2-ol	Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Crangon crangon	48 ore
1-butanol	Acut LC50 1400000 µg/l Acut EC50 1983000 la 2072000 µg/l Apă dulce	Pește - Gambusia affinis Dafnie - Daphnia magna	96 ore 48 ore
	Acut LC50 1910000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore

Data emiterii/Data revizuirii

: 3/26/2014.

Data punerii anterioare în
circulație

: 3/3/2014.

Versiune : 5

11/16

Cod produs : 002ECA2640

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

toluen	Acut EC50 433 ppm Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Acut EC50 12500 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 11600 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pseudolimnaeus - Adult	48 ore
	Acut EC50 6000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut LC50 5500 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus kisutch - Puiet de pește	96 ore
	Cronic NOEC 500000 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile	

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
propan-2-ol	0.05	-	joasă
1-butanol	0.88	-	joasă
toluen	2.73	8.32	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 tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Cod produs : 002ECA2640

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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 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.

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 RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.

Cod produs : 002ECA2640

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (C)	F-E, _S-E_ -	-
	Cod tunel (D/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

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Inventarul european : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Substanțe chimice de pe lista prioritară (793/93/CEE) : Prezentat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
toluen	-	-	Repr. 2, H361d	-

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.

Cod produs : 002ECA2640

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

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 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	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

Textul complet al frazelor H abreviate : 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.
 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. Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H336
 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.
 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] : Acute Tox. 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4
 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
 Asp. Tox. 1, H304 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
 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
 Repr. 2, H361d TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE [Făt] - Categoria 2
 Skin Corr. 1B, H314 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
 Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
 STOT RE 2, H373 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
 STOT SE 3, H335 and H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [iritarea căilor respiratorii și

Cod produs : 002ECA2640

SECȚIUNEA 16: Alte informații

STOT SE 3, H336 Efecte narcotice] - Categoria 3
 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC -
 O SINGURĂ EXPUNERE [Efecte narcotice] - Categoria 3

Textul complet al frazelor R abreviate : R11- Foarte inflamabil.
 R10- Inflamabil.
 R63- Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.
 R22- Nociv prin înghițire.
 R48/20- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
 R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
 R34- Provoacă arsuri.
 R41- Risc de leziuni oculare grave.
 R36- Iritant pentru ochi.
 R38- Iritant pentru piele.
 R37/38- Iritant pentru căile respiratorii și piele.
 R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : F - Foarte inflamabil
 Toxic pentru reproducere Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3
 C - Coroziv
 Xn - Nociv
 Xi - Iritant

Data tipăririi : 4/7/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/26/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 3/3/2014.

Versiune : 5

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>



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Metaflex FCR Primer

Cod: 0020B17220

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Metaflex FCR Primer

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

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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
Skin Sens. 1, H317
Carc. 1A, H350
STOT SE 3, H336
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 15.2%

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 16.5%

Cod produs

: 0020B17220

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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
Carc. Cat. 1; R45
Xi; R36
R43, R67
N; R51/53
- Pericole fizice / chimice** : Foarte inflamabil.
- Pericole pentru sănătatea oamenilor** : Poate cauza cancer. Iritant pentru ochi. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
- 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 foarte inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca cancer.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire :

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție :

ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

Depozitare :

A se păstra la rece.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase :

propan-2-ol
potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate(1-)

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.

Cerinte speciale privind ambalarea

Cod produs : 0020B17220

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

: 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]	
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=50, <75	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate (1-)	EC: 234-329-8 CAS: 11103-86-9 Index: 024-007-00-3	10 - 25	Carc. Cat. 1; R45 Xn; R22 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1A, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	>=1, <5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
acetat de izobutil	EC: 203-745-1 CAS: 110-19-0 Index: 607-026-00-7	<20	F; R11 R66	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
1-butanol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	>=1, <3	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]
fenol	EC: 203-632-7 CAS: 108-95-2 Index: 604-001-00-2	>=0.1, <1	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

			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. 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

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.

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Conține Potassium dizinc dioxide-dioxo chromium hydroxide. 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 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

- Ațiuni 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.

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.

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 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.

Cod produs : 0020B17220

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
propan-2-ol	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate (1-)	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). VLA: 0.05 mg/m ³ 8 ore.
toluen	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
acetat de izobutil	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
1-butanol	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
fenol	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 8 mg/m ³ 8 ore. VLA: 2 ppm 8 ore. Termen scurt: 4 ppm 15 minute. Termen scurt: 16 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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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.

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 : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

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>

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.

Recomandă masca :



P2A2

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 : yellow

Miros :

Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.

pH : Neutru.

Punctul de topire/punctul de înghețare : Indisponibil.

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 82.5°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 13°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	: 0.956
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): 16.729513 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	: 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.

Cod produs

: 0020B17220

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 Potassium dizinc dioxide-dioxo chromium hydroxide. Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-
toluen	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-
acetat de izobutil	LD50 Dermic	lepure	>17400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	13400 mg/kg	-
1-butanol	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	790 mg/kg	-
fenol	LD50 Dermic	lepure	630 mg/kg	-
	LD50 Dermic	Șobolan	669 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	317 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	2399.3 mg/kg
Dermic	199028 mg/kg
Inhalare (vapori)	947.8 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
toluen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	870 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	24 ore 250	-

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

acetat de izobutil	Piele - Iritant ușor	lepure	-	microliters 435	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 20	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 500	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 500	-
1-butanol	Piele - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 500	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 500	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	milligrams 24 ore 2	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	milligrams 0.005	-
fenol	Piele - Iritant moderat	lepure	-	Milliliters 24 ore 20	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 0.5 minute 5	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	milligrams 5	-
	Piele - Iritant puternic	Porc	-	0.5 minute 400	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	microliters 100	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	milligrams 535	-

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
propan-2-ol	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
1-butanol	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat
fenol	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

Pericol prin aspirare

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

toluen

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
propan-2-ol	Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l	Crustacee - Crangon crangon	48 ore
toluen	Apă de mare	Pește - Gambusia affinis	96 ore
	Acut LC50 1400000 µg/l	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Acut EC50 433 ppm Apă de mare	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 12500 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pseudolimnaeus - Adult	48 ore
	Acut EC50 11600 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut EC50 6000 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus kisutch - Puiet de pește	96 ore
	Acut LC50 5500 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
1-butanol	Cronic NOEC 500000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut EC50 1983000 la 2072000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
fenol	Acut LC50 1910000 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 61.1 µg/l Apă dulce	Alge - Hormosira banksii - Gamet	72 ore
	Acut EC50 36 mg/l Apă de mare	Plante acvatice - Lemna minor	4 zile
	Acut EC50 12000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut EC50 4200 µg/l Apă dulce	Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 3100 µg/l Apă dulce	Pește - Cyprinus carpio - Larvă	96 ore
	Acut LC50 1.75 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Cronic EC10 969 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile
Cronic IC10 2.38 ng/L Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	90 zile	
Cronic NOEC 118 µg/l Apă dulce			

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
propan-2-ol	0.05	-	joasă
toluen	2.73	8.32	joasă
acetat de izobutil	1.78	-	joasă
1-butanol	0.88	-	joasă
fenol	1.46	17.38	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 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 deșeurii
	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.

Cod produs : 0020B17220




SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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 deșeuuri periculoase.

Tipul de ambalaj CEPE Paint Guidelines	Catalogul european al deșeurilor (EWC) 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	Da.	No.	No.
Informații suplimentare	<u>Prevederi speciale</u> 640 (G) <u>Cod tunel</u> (D/E)	F-E, _S-E_ <u>Viscous substance exemption</u> This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L.	<u>Viscous substance exemption</u> 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.

Cod produs : 0020B17220

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

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate(1-)	Cancerigen	Candidate	ED/77/2011	12/19/2011

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

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 prioritară (793/93/CEE) : Prezentat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate (1-)	Carc. 1A, H350	-	-	-
toluen	-	-	Repr. 2, H361d	-
fenol	-	Muta. 2, H341	-	-

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
potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate (1-)	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 : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

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 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	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 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- 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.
- H311 Toxic 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.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
- H350 Poate provoca cancer.
- 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.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :

- Acute Tox. 3, H301 TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 3
- Acute Tox. 3, H311 TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 3
- Acute Tox. 3, H331 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 3
- Acute Tox. 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - 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
- Asp. Tox. 1, H304 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
- Carc. 1A, H350 CANCERIGENITATE - Categoria 1A
- Eye Dam. 1, H318 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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. 2, H361d	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE [Făt] - 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 RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335 and H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice] - 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.
 R45- Poate cauza cancer.
 R68- Posibil risc de efecte ireversibile.
 R63- Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.
 R23/24/25- De asemenea toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
 R22- De asemenea nociv prin înghițire.
 R48/20- De asemenea nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
 R48/20/21/22- De asemenea nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
 R65- De asemenea nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
 R34- Provoacă arsuri.
 R41- Risc de leziuni oculare grave.
 R36- Iritant pentru ochi.
 R38- Iritant pentru piele.
 R37/38- Iritant pentru căile respiratorii și 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 amețeaală.
 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.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : F - Foarte inflamabil
 Carcinogen cat. 1 - Carcinogen categoria 1
 Mutagen cat. 3 - Mutagen categoria 3
 Toxic pentru reproducere Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3
 T - Toxic
 C - Coroziv
 Xn - Nociv
 Xi - Iritant
 N - Periculos pentru mediu

Data tipăririi : 4/7/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/26/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 3/21/2014.

Versiune : 6

Aviz pentru cititor

Cod produs : 0020B17220

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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>



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 12

LOCTITE 406

Nr FDS : 422581
V003.0

Revizuit: 24.02.2015

Data tipăririi: 18.03.2015

Înlocuiește versiunea din: 28.01.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 406

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

70000 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):

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

Clasificare (DPD):

R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.

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:
Prevenire**

P261 Evitați inhalarea vaporilor.
 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.
 P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**Frază de precauție:
Eliminare**

P501 Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.

Elemente pentru etichetă (DPD):

Xi - Iritant

**Fraze de risc:**

R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.

Fraze de siguranță:

S23 A nu inspira vaporii.
 S24/25 Evitați contactul cu pielea și ochii.
 S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

Etichetare suplimentară:

Cianoacrilat. Pericol. Se lipește de piele și ochi în câteva secunde. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri**Descriere chimică generală:**

Adezivi cianoacrilajați

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 %	Iritarea ochilor 2 H319 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere 3 H335 Iritarea pielii 2 H315
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Pericole acute pentru mediul acvatic 1 H400 Pericole cronice pentru mediul acvatic 1 H410 Cancerigenitate 2 H351 Mutagenitate asupra celulelor germinale 2 H341 Toxicitate acută 4; Oral H302 Lezarea gravă a ochilor 1 H318 Sensibilizarea pielii 1 H317 Factor M 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
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50 - 100 %	Xi - Iritant; R36/37/38
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01 - < 0,1 %	cancerigen, categoria 3; R40 Mutagen categoria 3.; R68 Xn - Nociv; R22 Xi - Iritant; R41 R43 N - Periculos pentru mediu; R50

**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:

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 acestuia în apă caldă cu săpun.

Cianoacriilații 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. Cianacrilatul 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

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

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 ventilare 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

Nu utilizați cârpe pentru a șterge podeaua. Turnați apă pe podea pentru ca produsul să polimerizeze complet și apoi răzuți-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

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

Pentru o durată de valabilitate optimă, depozitați în containerele originale, în condiții de răcire între 2°C și 8°C (35,6 - 46,4°F).

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Adeziv

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
Hidrochinonă 123-31-9		1	Medie temporală.		RO OEL
Hidrochinonă 123-31-9		2	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	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	STP					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 g.c./zi	
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 g.c./zi	
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:**Protecția respiratorie:**

Asigurați o ventilare 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

Protecția mâinilor :

Atunci când se utilizează cantități mari este recomandată purtarea mănușilor din polietilenă sau polipropilenă.

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 ale uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

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.

Se recomandă utilizarea mănușilor rezistente la acțiunea agenților chimici, cum sunt cele din neopren sau cauciuc natural.

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	Lichid
Miros	incolor spre gălbui
pragul de acceptare a mirosului	iritant
	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
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) (Solvent: apă)	Polimerizează în prezența apei
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

În prezența apei, aminelro, bazelor și a alcoolilor se poate produce polimerizarea rapidă exotermică.

În prezența apei, aminelro, 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

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

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

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.

Toxicitate orală:

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.

Toxicitate prin inhalare:

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.

Iritarea pileii :

Provoacă 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.

Iritarea ochilor :

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Produsele lichide vor lipi pleoapele. Într-o atmosferă uscată (RH<50%) vaporii pot provoca iritarea și lăcrimarea ochilor.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	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
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	ușor iritant	24 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente 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:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	Nu este sensibilizant		Porcușor de Guinea	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	senzitizer	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
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	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)

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LOAEL= \leq 500 mg/kg	oral: alimentare forțată	14 days 5 days/week. 12 doses	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	NOAEL= \geq 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)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Consumul biologic și chimic de oxigen (CBO și CCO) sunt nesemnificative.

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

12.1. Toxicitate**Ecotoxicitate:**

Nu deversati în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LC50	0,17 mg/l	Pești	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,29 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	3 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și Biodegradabilitate:

Nu sunt disponibile date.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0		aerob	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	usor biodegradabil	aerob	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Potențial de bioacumulare / 12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate :

Adezivii întăriți sunt immobili.

Potențial bioacumulator :

Nu sunt disponibile date.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogKow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	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	1,03					

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB)

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 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	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

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. < 3 %
(EC)

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:

R22 Nociv în caz de înghițire.
R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R40 Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente.
R41 Risc de leziuni oculare grave.
R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R68 Risc posibil de efecte ireversibile.
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://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Alternativ ele pot fi accesate de pe internet, de pe site-ul www.mymsds.henkel.com, introducând numărul 470833.



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (amended by Regulation (EU) No 453/2010)

Revision date: 30.07.2014

Version: 4.0

Print date: 06.08.2014

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

1.1 Product identifier

Trade name/designation:	L(+)-Tartaric acid, powder Ph. Eur.
Product No.:	83511 (VWR International)
Substance name:	L(+)-Tartaric acid
CAS No.:	87-69-4
INDEX No.:	000-000-00-0
REACH registration No.:	01-2119537204-47
Other means of identification:	

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

Relevant identified uses: General chemical reagent

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

United Kingdom

VWR International Ltd.

Street	Hunter Boulevard, Magna Park
Postal code/city	Lutterworth, LE17 4XN
Telephone	0800 22 33 44
Telefax	01455 55 85 86
E-mail (competent person)	vwr@sds@eu.vwr.com

Emergency telephone

Telephone +44 (0) 1270 502894

Ireland

VWR International Ltd.

Street	Orion Business Campus, Northwest Business Park
Postal code/city	Ballycoolin, Dublin 15
Telephone	+353 1 8822222
Telefax	+353 1 8822333
E-mail (competent person)	vwr@sds@eu.vwr.com

Emergency telephone

Telephone +44 (0) 1270 502894



Ireland

VWR International (Northern Ireland) Ltd.

Street	Orion Business Campus, Northwest Business Park
Postal code/city	Ballycoolin, Dublin 15
Telephone	+353 1 8822222
Telefax	+353 1 8822333
E-mail (competent person)	vwr@sds@eu.vwr.com

Emergency telephone

Telephone	+44 (0) 1270 502894
-----------	---------------------

Netherlands

VWR International B.V.

Street	Basisweg 34
Postal code/city	1043 AP Amsterdam
Telephone	+32 16 385 011
Telefax	+32 16 385 385
E-mail (competent person)	vwr@sds@eu.vwr.com

Emergency telephone

Telephone	+44 (0) 1270 502894
-----------	---------------------

Switzerland

VWR International GmbH

Street	Lerzenstrasse 16/18
Postal code/city	8953 Dietikon
Telephone	+44 (0) 745 13 13
Telefax	+44 (0) 745 13 10
E-mail (competent person)	vwr@sds@eu.vwr.com

Emergency telephone

Telephone	145
-----------	-----



SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

2.1.1 Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard classes and hazard categories	Hazard statements
Eye irritation, category 2	H319

2.2 Label elements

2.2.1 Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms



Signal word: Warning

Hazard statements	
H319	Causes serious eye irritation.

Precautionary statements	
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.

Other hazards

SVHC No

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1 Substances

Molecular formula	C ₄ H ₆ O ₆
Molecular weight	150,09 g/mol
CAS No.	87-69-4
REACH registration No.	01-2119537204-47
INDEX No.	000-000-00-0

SECTION 4: First aid measures

4.1 General information

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. If unconscious place in recovery position and seek medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps. Change contaminated, saturated clothing. Do not leave affected person unattended.



After inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.

In case of skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Remove contaminated, saturated clothing immediately. In case of skin reactions, consult a physician.

After eye contact

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist. Protect uninjured eye. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

In case of ingestion

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention. Do NOT induce vomiting. Give nothing to eat or drink.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

no data available

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

no data available

4.4 Self-protection of the first aider

First aider: Pay attention to self-protection!

4.5 Information to physician

no data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

The product itself does not burn. Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

no restriction

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire may be liberated: Carbon dioxide (CO₂) Carbon monoxide Sulphur oxides

5.3 Advice for firefighters

DO NOT fight fire when fire reaches explosives. In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

5.4 Additional information

Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses. Do not inhale explosion and combustion gases. Use caution when applying carbon dioxide in confined spaces. Carbon dioxide can displace oxygen. Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid generation of dust. Do not breathe dust. Provide adequate ventilation. Use personal protection equipment.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains.



6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Spilled product must never be returned to the original container for recycling. Take up dust-free and set down dust-free. Collect in closed and suitable containers for disposal.

6.4 Additional information

Clear spills immediately.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Avoid: Inhalation Avoid contact with skin and eyes. Use extractor hood (laboratory). If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area must be ventilated by technical means. Usual measures for fire prevention.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

storage temperature: 15-25 °C

Storage class: 10-13

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s)

no data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Does not contain substances above concentration limits fixing an occupational exposure limit.

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Technical measures and the application of suitable work processes have priority over personal protection equipment. If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used.

8.2.2 Personal protection equipment

Wear suitable protective clothing. When handling with chemical substances, protective clothing with CE-labels including the four control digits must be worn. For the protection against direct skin contact, body protective clothing is essential (in addition to the usual working clothes).

Eye/face protection

Eye glasses with side protection DIN-/EN-Norms: DIN EN 166

Recommendation: VWR 111-0432

Skin protection

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits.

Recommended glove articles DIN-/EN-Norms: DIN EN 374 In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well.

By short-term hand contact

Suitable material:

NBR (Nitrile rubber)

Thickness of the glove material:

0,12 mm

Breakthrough time (maximum wearing time):

> 480 min

Recommended glove articles:

VWR 112-0998

By long-term hand contact

Suitable material:	NBR (Nitrile rubber)
Thickness of the glove material:	0,38 mm
Breakthrough time (maximum wearing time):	> 480 min
Recommended glove articles:	VWR 112-3717 / 112-1381

Respiratory protection

Respiratory protection necessary at: aerosol or mist formation

Suitable respiratory protection apparatus:	Filtering Half-face mask (DIN EN 149)
Recommendation:	VWR 111-0451
Suitable material:	P3
Recommendation:	no data available

Additional information

Wash hands before breaks and after work. Avoid contact with skin and eyes. When using do not eat, drink or smoke. Provide eye shower and label its location conspicuously.

8.2.3 Environmental exposure controls

no data available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

(a) Appearance	
Physical state:	solid
Colour:	white
(b) Odour:	no data available
(c) Odour threshold:	no data available

Safety relevant basic data

(d) pH:	1.6 (25 °C; 100 g/l)
(e) Melting point/freezing point:	168 - 170 °C
(f) Initial boiling point and boiling range:	399 °C (1013 hPa)
(g) Flash point:	150 °C
(h) Evaporation rate:	no data available
(i) Flammability (solid, gas):	not applicable
(j) Upper/lower flammability or explosive limits	
Lower explosion limit:	no data available
Upper explosion limit:	no data available
(k) Vapour pressure:	no data available
(l) Vapour density:	no data available
(m) Relative density:	1.759 g/cm ³ (20 °C)
(n) Solubility(ies)	
at 20 °C:	1390 g/l (20 °C)
Soluble (g/L) in:	no data available
(o) Partition coefficient: n-octanol/water:	-1.43 (20 °C)
(p) Auto-ignition temperature:	425 °C
(q) Decomposition temperature:	no data available
(r) Viscosity	
Kinematic viscosity:	no data available
Dynamic viscosity:	no data available
(s) Explosive properties:	not applicable
(t) Oxidising properties:	not applicable



9.2 Other information

Bulk density:	no data available
Refraction index:	1.464 (25 °C; 589 nm)
Dissociation constant:	no data available
Surface tension:	no data available
Henry constant:	no data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

no data available

10.2 Chemical stability

no data available

10.3 Possibility of hazardous reactions

no data available

10.4 Conditions to avoid

no data available

10.5 Incompatible materials

no data available

10.6 Hazardous decomposition products

no data available

10.7 Additional information

no data available

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute effects

Acute oral toxicity:

LDLo (oral. Rat): 7500 mg/kg (RTECS)

Acute dermal toxicity:

no data available

Acute inhalation toxicity:

no data available

Irritant and corrosive effects

Primary irritation to the skin:

not applicable

Irritation to eyes:

Causes serious eye irritation.

Irritation to respiratory tract:

not applicable



Respiratory or skin sensitisation

In case of skin contact: not sensitising

After inhalation: not sensitising

STOT-single exposure

not applicable

STOT-repeated exposure

not applicable

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Carcinogenicity

No indication of human carcinogenicity.

Germ cell mutagenicity

No indications of human germ cell mutagenicity exist.

Reproductive toxicity

No indications of human reproductive toxicity exist.

Aspiration hazard

not applicable

Other adverse effects

no data available

Additional information

no data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Ecotoxicity

Acute (short-term) fish toxicity:

no data available

Chronic (long-term) fish toxicity:

no data available

Acute (short-term) daphnia toxicity:

no data available

Chronic (long-term) daphnia toxicity:

no data available

Acute (short-term) algae toxicity:

no data available

Chronic (long-term) algae toxicity:

no data available

12.2 Persistence and degradability

no data available

12.3 Bioaccumulative potential

Partition coefficient: n-octanol/water: -1,43



12.4 Mobility in soil:

no data available

12.5 Results of PBT/vPvB assessment

no data available

12.6 Other adverse effects

no data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Appropriate disposal / Product

Dispose according to local legislation. Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal. Send to a hazardous waste incinerator facility under observation of official regulations.

Waste code product: no data available

Appropriate disposal / Package

Dispose according to local legislation. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

Additional information

no data available

SECTION 14: Transport information

No dangerous good in sense of this transport regulation.

SECTION 15: Regulatory information

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

General rules

Water hazard class (WGK): slightly hazardous to water (WGK 1)

EU: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)

EU: Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)

EU: Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Text with EEA relevance)

15.2 Chemical Safety Assessment

no data available



SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

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-phrases

R36	Irritating to eyes.
-----	---------------------

S-phrases

S24/25	Avoid contact with skin and eyes.
--------	-----------------------------------

Additional information

Indication of changes: general update

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.



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. Reziduurile 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 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.

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



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Hardener S 66/22 R

Cod: 00078ED080

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Hardener S 66/22 R

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Hardener for Aerospace coating

Numai pentru uz profesional.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 5.5%

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.


Cod produs : 00078ED080

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- Clasificare** : R10
R43, R66, R67
- Pericole fizice / chimice** : Inflamabil.
- Pericole pentru sănătatea oamenilor** : Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

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.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Nociv 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. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse.
- Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu.
- Intervenție** : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
- Depozitare** : A se păstra la rece.
- Eliminare** : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
- Ingrediente periculoase** : acetat de n-butil
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
- Elemente suplimentare ale etichetei** : Conține izocianat. 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

Cod produs : 00078ED080

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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 n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	>=50, <75	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	>=25, <35	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	>=5, <10	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
xilen	REACH #: 02-2119752448-30 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 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 02-2119752523-40 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]
diizocianat de hexametilen	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	>=0.1, <1	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	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]
			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

Cod produs

: 00078ED080

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

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

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.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. 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 componentelor izocianati și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexameten. Poate declanșa o reacție alergică.

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

Cod produs : 00078ED080

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- 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 sau perdea de apă.
- 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, cianură de hidrogen, izocianati monomerici.

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). A se depozita într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu o substanță decontaminantă adecvată. O posibilă substanță (inflamabilă) decontaminantă conține (după volum): apă (45 de părți), etanol sau alcool izopropilic (50 de părți) și soluție concentrată (d: 0,880) de amoniac (5 părți). O alternativă neinflamabilă este reprezentată de amestecul dintre carbonatul de sodiu (5 părți) și apă (95 de părți). Același decontaminant va fi adăugat la reziduuri și va fi lăsat să acționeze timp de mai multe zile, într-un recipient nesigilat, până când nu se mai observă nici o reacție. Odată ce se ajunge în această fază, recipientul va fi închis și eliminat în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13).

Cod produs

: 00078ED080

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 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.

Persoanele cu antecedente de astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs.

Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.

- 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.
 - Recipientele parțial utilizate vor fi redeschise cu grijă. Se vor lua măsurile de precauție necesare pentru minimalizarea expunerii la umiditatea atmosferică sau la apă. În caz contrar, se va forma CO₂, care, în recipientele închise, poate duce la presurizare. 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.

- 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 păstra recipientul închis ermetic.
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.

Cod produs : 00078ED080

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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 n-butil	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
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.
etilbenzen	Ministerul Muncii, Familiei si 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.
diizocianat de hexametilen	Ministerul Muncii, Familiei si Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Termen scurt: 1 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 0.14 ppm 15 minute. VLA: 0.05 mg/m ³ 8 ore. VLA: 0.007 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

Cod produs

: 00078ED080

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Persoanele care au antecedente de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau recurente nu trebuie să fie expuse în nici un proces în care este utilizat acest produs.

Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.

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. Operatorul care realizează pulverizarea trebuie să poarte echipament de protecție respiratorie cu butelii de oxigen, chiar și în condiții de ventilație adecvată. În timpul altor operațiuni, dacă instalația de ventilație locală și sau sistemul de evacuare generală nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile particulelor inhalabile și ale vaporilor de solvenți sub OEL, se vor purta echipamente de protecție respiratorie adecvate. (a se vedea " Protecția Personală")

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

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

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>

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

: În timpul aplicării prin pulverizării: aparat respirator cu butelii de oxigen. În cazul altor operațiuni decât pulverizarea, în zonele bine ventilate, aparatele respiratorii cu butelii de oxigen pot fi înlocuite cu o mască de gaze cu filtru combinat, pentru mangal și pentru particulele inhalabile.

Recomandă masca



P1A1

Controlul expunerii mediului

: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Cod produs : 00078ED080

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	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 126.2°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 27°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	: 0.956
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): 0.418454 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** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : Produsul reacționează lent cu apa, generând dioxid de carbon. În cazul recipientelor închise, acumularea de presiune poate avea ca rezultat deformarea, dilatarea și, în cazuri extreme, explodarea recipientului.
- 10.4 Condiții de evitat** : În caz de incendiu se pot genera produși de descompunere periculoși.

Cod produs : 00078ED080

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.5 Materiale incompatibile : A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici, amine, alcooli, apă. În combinație cu amine și alcooli, au loc reacții exotermice necontrolate.

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.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. 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 componentelor izocianati și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexameten. Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Dermic	lepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	8532 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermic	24813.9 mg/kg
Inhalare (vapori)	175.6 mg/l

Iritație/coroziune

Cod produs : 00078ED080

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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	-
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	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	-

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 diizocianat de hexametilen	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

etilbenzen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

Cod produs : 00078ED080

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
acetat de n-butil	Acut EC50 19 mg/l	Pește	48 ore
	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
xilen	Acut LC50 18 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 100 mg/l	Pește	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
etilbenzen	Acut LC50 13.3 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 13.4 mg/l	Pește	96 ore
	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	

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 n-butil	1.78	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	0.56	-	joasă
xilen	3.16	-	joasă
etilbenzen	3.15	-	joasă
diizocianat de hexameten	1.08	-	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.

Cod produs : 00078ED080

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. Reziduurile din recipientele goale trebuie neutralizate cu ajutorul unei substanțe de decontaminare (a se vedea secțiunea 6). 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
	deșeuri de izocianati

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.

Cod produs : 00078ED080

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (G) 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 substantelor 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 : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Cod produs : 00078ED080

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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 siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 5

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul 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.
 H331 Toxic în caz de inhalare.
 H332 Nociv 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.
 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.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] : Acute Tox. 3, H331 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 3
 Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4
 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
 Asp. Tox. 1, H304 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Cod produs : 00078ED080

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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
Resp. Sens. 1, H334	SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1
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

Textul complet al frazelor R abreviate : R11- Foarte inflamabil.
 R10- Inflamabil.
 R23- Toxic prin inhalare.
 R20- Nociv prin inhalare.
 R20/21- Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
 R38- Iritant pentru piele.
 R36/37/38- Iritant pentru ochi, căile respiratorii și pielea.
 R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
 R42/43- Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
 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
 T - Toxic
 Xn - Nociv
 Xi - Iritant

Data tipăririi : 3/11/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/3/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 1/24/2014.

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>



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Hardener 92217

Cod: 00206B4160

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Hardener 92217

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

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 24.3%

Cod produs : 00206B4160

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 24.3%

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
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R20, R48/20
Xi; R41, R38
R43
R52/53

Pericole fizice / chimice : Foarte inflamabil.

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii. Nociv prin inhalare. Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Risc de leziuni oculare grave. Iritant pentru piele. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

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.
Nociv în caz de înghițire.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Susceptibil de a dăuna fătului.
Poate provoca somnolență sau amețală.
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 : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrante. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : toluen
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Cod produs : 00206B4160

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 : 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]	
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	>=35, <50	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
alcool benzilic	EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	>=7, <25	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	EC: 217-164-6 CAS: 1760-24-3 Index: Selfclassified	>=7, <10	Xn; R20 Xi; R41 R43 N; R51/53	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	>=2.5, <10	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
m-phenylenebis (methylamine)	EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	>=2.5, <3	Xn; R20/22 C; R35 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
1,2,4-trimetilbenzen	EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	>=2.5, <3	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]

Cod produs : 00206B4160

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	>=2.5, <5	N; R51/53 C; R34 R52/53 A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerat 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.

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 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

Cod produs

: 00206B4160

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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.

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 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, m-phenylenebis(methylamine), trietilentetramină. 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: 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 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 siguranță : 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.

Cod produs : 00206B4160

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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
toluen	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). VLA: 5 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 10 mg/m ³ 15 minute.
1,2,4-trimetilbenzen	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). VLA: 100 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-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 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. 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

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>

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.

Recomandă masca :



P2A2

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 : Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare : Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : 110.4°C
Punctul de aprindere : Recipient închis: 6°C
Viteza de evaporare : Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz) : Indisponibil.
Timp de ardere : Nu se aplică.

Cod produs : 00206B4160

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Viteza de ardere	: Nu se aplică.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 0.964
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): 0.414749 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	: 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

Cod produs

: 00206B4160

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, m-phenylenebis(methylamine), trietilentetramină. Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
toluen	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-
alcool benzilic	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	1000 ppm	8 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	1000 ppm	8 ore
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	LD50 Dermic	lepure	2000 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	2000 mg/kg	-
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	LD50 Orală	Șobolan	1230 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1230 mg/kg	-
m-phenylenebis(methylamine)	LD50 Orală	Șobolan	2413 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	8400 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenzen	LD50 Orală	Șobolan	930 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5 g/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Dermic	Șobolan	1280 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1200 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1041.1 mg/kg
Dermic	6409.9 mg/kg
Inhalare (gaze)	27831.7 ppm
Inhalare (vapori)	27.74 mg/l
Inhalare (praf și abur)	9.277 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
toluen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	870 Micrograms	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	24 ore 2 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 250 microliters	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	435 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
alcool benzilic	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Bărbat	-	48 ore 16 milligrams	-

Cod produs : 00206B4160

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Piele - Iritant moderat	Porc	-	milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	15 milligrams	-
m-phenylenebis (methylamine)	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 50 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 750 Micrograms	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	24 ore 50 Micrograms	-
	Piele - Iritant puternic	Șobolan	-	0.025 Mililiters	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	0.25 Mililiters	-
			-	24 ore 2 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
toluen 1,2,4-trimetilbenzen	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Iritarea căilor respiratorii

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

toluen
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

Cod produs : 00206B4160

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
toluen	Acut EC50 433 ppm Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Acut EC50 12500 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 11600 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pseudolimnaeus - Adult	48 ore
	Acut EC50 6000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut LC50 5500 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus kisutch - Puiet de pește	96 ore
	Cronic NOEC 500000 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
alcool benzilic 1,2,4-trimetilbenzen	Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Acut LC50 10000 µg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore
	Acut LC50 4910 µg/l Apă de mare	Crustacee - Elasmopus pectinicus - Adult	48 ore
	Acut LC50 7.72 mg/l	Pește	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.**12.2 Persistență și degradabilitate****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
toluen	2.73	8.32	joasă
alcool benzilic	1.1	-	joasă
m-phenylenebis (methylamine)	0.18	2.69	joasă
1,2,4-trimetilbenzen	3.63	120.23	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.

Cod produs : 00206B4160

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 deșeurii
	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.




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.

Cod produs : 00206B4160

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (C) 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 substantelor 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 : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Cod produs : 00206B4160

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Substanțe chimice de pe lista prioritara (793/93/CEE) : Prezentat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
toluen	-	-	Repr. 2, H361d	-

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

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	Pe baza datelor din teste
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
Repr. 2, H361d	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	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.
 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.
 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.
 H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Cod produs

: 00206B4160

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4
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
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
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
Repr. 2, H361d	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE [Făt] - 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 RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - 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

Textul complet al frazelor R abreviate

R11- Foarte inflamabil.
R10- Inflamabil.
R63- Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.
R20- Nociv prin inhalare.
R20/22- Nociv prin inhalare și prin înghițire.
R48/20- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
R34- Provoacă arsuri.
R35- Provoacă arsuri grave.
R41- Risc de leziuni oculare grave.
R37- Iritant pentru căile respiratorii.
R38- Iritant pentru piele.
R36/37/38- Iritant pentru ochi, căile respiratorii și 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.
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.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]

F - Foarte inflamabil
Toxic pentru reproducere Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3
C - Coroziv
Xn - Nociv
Xi - Iritant
N - Periculos pentru mediu

Data tipăririi

: 3/20/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii

: 1/24/2014.

Data punerii anterioare în circulație

: 6/21/2013.

Cod produs : 00206B4160

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Versiune : 3

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>



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Hardener 92140

Cod: 002F65CA00

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Hardener 92140

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

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 7.8%

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 10.8%

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
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R48/20
Xi; R36/38
R43, R67

Pericole fizice / chimice : Foarte inflamabil.

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii. Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Iritant pentru ochi și piele. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

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.
Nociv în caz de înghițire.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Susceptibil de a dăuna fătului.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
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 : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : propan-2-ol
toluen
alcool benzilic
m-phenylenebis(methylamine)

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Cod produs : 002F65CA00

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 : 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]	
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=50, <75	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	>=25, <35	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
alcool benzilic	EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	>=3, <7	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
3-aminopropiltriethoxisilan	EC: 213-048-4 CAS: 919-30-2 Index: 612-108-00-0	>=3, <5	Xn; R22 C; R34	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319	[1]
m-phenylenebis (methylamine)	EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	>=1, <2.5	Xn; R20/22 C; R35 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2-piperazin-1-iletilamină	EC: 205-411-0 CAS: 140-31-8 Index: 612-105-00-4	>=1, <2.5	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

			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: 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 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

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.

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

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 m-phenylenebis(methylamine), 2-piperazin-1-iletilamină. 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: 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

Ațiuni 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.

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.

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 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.

- 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.

Cod produs : 002F65CA00

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
propan-2-ol	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
toluen	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.

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. 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

Cod produs

: 002F65CA00

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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>

- 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.
- Recomandă masca** :



P2A2

- 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** : Neutru.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : 82.5°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 5°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** : 0.85
- 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): 0.470687 cm²/s
- Proprietăți explozive** : Indisponibil.

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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** : 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 m-phenylenebis(methylamine), 2-piperazin-1-iletilamină. Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
propan-2-ol	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-
toluen	LD50 Orală	Șobolan	636 mg/kg	-
alcool benzilic	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	1000 ppm	8 ore
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	1000 ppm	8 ore
	LD50 Dermic	lepure	2000 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1230 mg/kg	-

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

3-aminopropiltriethoxisilan	LD50 Orală	Șobolan lepure	1230 mg/kg	-
	LD50 Dermic		4.29 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan lepure	1.57 g/kg	-
	LD50 Dermic		2 g/kg	-
m-phenylenebis (methylamine)	LD50 Orală	Șobolan	930 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1704.8 mg/kg
Dermic	21919.3 mg/kg
Inhalare (gaze)	267857.1 ppm
Inhalare (vapori)	155.2 mg/l
Inhalare (praf și abur)	89.29 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	10 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	100 milligrams	-
toluen	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	870 Micrograms	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	24 ore 250 microliters	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	435 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Bărbat	-	48 ore 16 milligrams	-
alcool benzilic	Piele - Iritant moderat	Porc	-	100 Percent	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 milligrams	-
3-aminopropiltriethoxisilan	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 750 Micrograms	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 50 Micrograms	-
m-phenylenebis (methylamine)	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 750 Micrograms	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
2-piperazin-1-iletilamină	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
propan-2-ol toluen	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	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

Pericol prin aspirare

toluen

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 privind Preparatele Periculoase 1999/45/CE și nu este clasificat ca periculos pentru mediu, însă conține o substanță periculoasă sau substanțe periculoase pentru mediu. Vezi secțiunea 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
propan-2-ol	Acut LC50 1400000 la 1950000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Crangon crangon	48 ore
toluen	Acut LC50 1400000 µg/l Acut EC50 433 ppm Apă de mare Acut EC50 12500 µg/l Apă dulce	Pește - Gambusia affinis Alge - Skeletonema costatum Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore 96 ore 72 ore
	Acut EC50 11600 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pseudolimnaeus - Adult	48 ore
	Acut EC50 6000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut LC50 5500 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus kisutch - Puiet de pește	96 ore
	Cronic NOEC 500000 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
alcool benzilic	Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce Acut LC50 10000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna Pește - Lepomis macrochirus	21 zile 96 ore

Data emiterii/Data revizuirii

: 3/26/2014.

Data punerii anterioare în circulație

: 1/24/2014.

Versiune : 4

11/16

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

2-piperazin-1-iletilamină Acut LC50 2190 mg/l Pește 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
propan-2-ol	0.05	-	joasă
toluen	2.73	8.32	joasă
alcool benzilic	1.1	-	joasă
m-phenylenebis (methylamine)	0.18	2.69	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**

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.

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 produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
	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.

Măsurii 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 RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (C) 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.

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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 : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Substanțe chimice de pe lista prioritara (793/93/CEE) : Prezentat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
toluen	-	-	Repr. 2, H361d	-

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

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

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 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 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.
- 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.
- 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.
- 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] :

- Acute Tox. 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4
- Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4
- Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4
- 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
- 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
- Repr. 2, H361d TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE [Făt] - 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 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

Textul complet al frazelor R abreviate :

- R11- Foarte inflamabil.
- R63- Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.
- R22- Nociv prin înghițire.
- R20/22- Nociv prin inhalare și prin înghițire.
- R21/22- Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.
- R48/20- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
- R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
- R34- Provoacă arsuri.
- R35- Provoacă arsuri grave.
- R36- Iritant pentru ochi.
- R38- Iritant pentru piele.
- R36/38- Iritant pentru ochi și piele.

Cod produs : 002F65CA00

SECȚIUNEA 16: Alte informații

R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : F - Foarte inflamabil
Toxic pentru reproducere Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3
C - Coroziv
Xn - Nociv
Xi - Iritant

Data tipăririi : 4/7/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/26/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 1/24/2014.

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, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. <http://www.akzonobel.com/aerospace>

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 – REACH)

Versiunea nr. 3 (09.10.2013)

Data: 11.10.2013

SOCOMORE S.A.S.

Revizia nr. 8 (20.02.2013)

DIESTONE DLS – 28280A

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 nr. 453/2010)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/INTREPINDERII

1.1. Identificarea produsului

Denumirea produsului: DIESTONE DLS

Cod produs: 28280A

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Solvent

Detergent

Utilizări industriale

1.3. Detalii ale furnizorului fișei cu date de securitate

Denumirea înregistrată a companiei: SOCOMORE S.A.S.

Adresa: Zone Industrielle du Prat – CS 23707.56037.VANNES CEDEX.France

Telefon: +33 (0)2 97 43 76 83. Fax: +33 (0)2 97 54 50 26

techdirsocomore@socomore.com

Distribuitor: Socomore Ltd – 5, Coe Avenue – Loughborough – Leicestershire – LE11 4SE – UK –

Tel: +44 1509 262040 – Fax: +44 1509 262046

Distribuitor: 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

Distribuitor: Socomore Iberia – Calle Diputació, 260 – 08007 Barcelona – Espana – Tel. +34 93 573

82 60 – Fax +34 902 908 966

Distribuitor: MagChem Inc. 1271, rue Ampère, suite 101, Boucherville, QC, J4B 5Z5 Canada – tel: 1-

450 641 8500 – Fax: 1-450 655 1717

Distribuitor: 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

1.4. Număr de telefon de urgență: +33 (0)1 45 42 59 59

Asociația/organizația: INRS

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

În conformitate cu directivele 67/548/CEE, 1999/45/CE și modificările acestora.

Inflamabil (R10).

Vaporii pot provoca somnolență și amețeli (R67).

Acest amestec nu prezintă un pericol pentru mediu. Nu se cunosc deteriorări pentru mediul

înconjurător în condiții standard de utilizare.

2.2. Elemente de etichetare

Amestec de detergenți (consultați Secțiunea 15).

Amestec pentru aplicarea spray-ului.

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

În conformitate cu directivele 67/548/CEE, 1999/45/CE și modificările lor.

Simboluri de pericolozitate:

Inflamabil

Fraze de risc:

R10 Inflamabil

R67 Vaporii pot provoca somnolență și amețeli.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3.1. Substanțe

Nu conține substanțe care să îndeplinească criteriul prezentat în Anexa II, secțiunea A a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

3.2. Amestecuri

Compoziție:

Identificare:	(CE) 1272/2008	67/548/CEE	Note	%
INDEX: 603-064-00-3 CAS:107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 MONOPROPILEN GLICOL METIL ETER	GHS02, GHS07 Wng Lich. infl. 3, H226 STOT SE3, H336	R10 R67	[1]	50<=x%<100
INDEX: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 2-METOXI-1- METILETIL ACETAT	GHS02 Wng Lich. infl. 3, H226	R10	[1]	10<=x%<25
INDEX: 649_999_97_1 CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33 HIDROCARBURI, C9- C11, N-ALCANI, IZOALCANI, CICLICE, <2% AROME	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Lich. infl. 3, H226 Tox. asp. 1, H304 STOT SE3, H336 EUH: 066	Xn Xn; R65 R10 R66-67		2.5<=x%<10

Informații cu privire la ingrediente:

[1] Substanțe pentru care sunt disponibile limitele de expunere maximă la locul de muncă.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM-AJUTOR

Ca o regulă generală, în caz de nelămuriri sau dacă simptomele persistă, consultați întotdeauna un medic.

NU induceți niciodată înghițirea la o persoană inconștientă.

4.1. Descrierea măsurilor de prim-ajutor

În cazul expunerii prin inhalare:

În cazul inhalării masive, duceți persoana expusă la aer curat. Mențineți căldura corporală și plasați victima în poziție de odihnă.

În caz de stropire sau contactul cu ochii:

Spălați temeinic cu apă curată timp de 15 minute, ținând pleoapele deschise.

În caz de înghițire:

În caz de înghițire, dacă este vorba despre o cantitate mică (nu mai mare de o înghițitură), spălați gura cu apă și consultați un medic.

Cereți ajutor medical și arătați-i eticheta.

În cazul înghițirii accidentale, cereți ajutor medical pentru a se stabili dacă sunt necesare ținerea sub observație și spitalizarea. Arătați eticheta medicului.

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

Nu sunt date disponibile.

4.3. Indicații privind atenția medicală imediată și tratamentul special necesar

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pulberile chimice, dioxidul de carbon și alte gaze de stingere sunt adecvate pentru incendii mici.

5.1. Mijloace de stingere

Mențineți pachetele din apropierea focului reci pentru a preveni explodarea recipientelor sub presiune.

Metode adecvate de stingere

În caz de incendiu, utilizați:

- apă pulverizată sau ceață de apă
- apă cu aditiv AFFF (Spumă cu formare de film apos)

Nu permiteți ca efluentul sau mijloacele de stingere a incendiului să ajungă în scurgeri sau cursurile de apă.

Metode de stingere neadecvate

În caz de incendiu, nu utilizați:

- jet de apă

5.2. Pericole speciale legate de substanță sau amestec

Un incendiu va produce un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate fi nocivă pentru sănătate.

Nu inhalați focul.

În caz de incendiu, se pot forma următoarele:

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Personalul care stinge incendiul trebuie să fie echipat cu dispozitiv de respirație izolant autonom.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZUL DEVERSĂRIILOR ACCIDENTALE

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

Consultați măsurile de siguranță de la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care nu este implicat în stingerea incendiilor

Având în vedere solvenții organici din compoziția amestecului, eliminați sursele de aprindere și ventilați zona.

Pentru echipa de pompieri

Pompierii vor fi echipați cu echipamentul de protecție personală adecvat (Consultați Secțiunea 8).

6.2. Precauții privind mediul înconjurător

Absorbiți și controlați scurgerile sau materialul vărsat cu materiale absorbante neinflamabile cum ar fi nisipul, pământul, vermiculita, diatomita și plasați în recipiente pentru eliminarea deșeurilor.

Nu permiteți ca materialul să ajungă în scurgeri sau cursurile de apă.

6.3. Metode și materiale pentru absorbție și curățare

Curățați, de preferință, cu un detergent, nu utilizați solvenți.

6.4. Referința la alte secțiuni

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Cerințele privind zonele de depozitare se aplică la toate unitățile unde se manipulează amestecul.

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Spălați-vă întotdeauna pe mâini după manipulare.

Îndepărtați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

Asigurați-vă că există ventilație adecvată, mai ales în spațiile izolate.

Prevenirea incendiilor:

Manipulați în zone bine ventilate.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Aceștia se pot răspândi pe sol și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Împiedicați formarea de concentrații inflamabile sau explozive în aer și evitați concentrațiile de vapori mai mari decât limitele de expunere ocupațională.

Împiedicați acumularea sarcinilor electrostatice cu conectare la pământ.

Amestecul se poate încărca electrostatic: împământați întotdeauna în timpul operațiunilor de decantare. Purtați încălțăminte și îmbrăcămintă antistatică și podelele trebuie să fie conducătoare de electricitate.

Utilizați amestecul în zone în care nu există flăcări deschise sau alte surse de aprindere și asigurați-vă că echipamentul electric este protejat în mod adecvat.

Păstrați ambalajele închise strâns și departe de sursele de căldură, scânteii și flăcări deschise.

Nu utilizați unelte care pot produce scânteii. Nu fumați.

Împiedicați accesul personalului neautorizat.

Echipament și proceduri recomandate:

Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.

Respectați precauțiile precizate pe ambalaj și regulamentele pentru siguranță industrială.

Dacă personalul își efectuează activitatea într-o cabină, fie pentru pulverizare sau alte acțiuni, ventilația poate fi neadecvată pentru a controla particulele și vaporii de solvenți în fiecare caz.

Prin urmare, se recomandă ca personalul să poarte măști cu furnizare de aer comprimat în timpul operațiunilor de pulverizare până ce concentrațiile de particule și vaporii de solvenți se află sub limitele de expunere.

Ambalajele care au fost deschise trebuie resigilate cu grijă și păstrate în poziție verticală.

Echipament și proceduri interzise:

Nu se va fuma, nu se vor consuma alimente sau băuturi în zonele în care se utilizează amestecul.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Nu sunt date disponibile.

Depozitare

Păstrați recipientul închis strâns în locuri uscate, bine aerisite.

Țineți departe de toate sursele de aprindere – nu fumați.

Păstrați la distanță considerabilă de toate sursele de aprindere, căldură și razele directe ale soarelui.

Evitați acumularea de sarcini electrostatice.

Podeaua trebuie să fie impermeabilă și trebuie format un bazin de colectare astfel încât, în cazul vărsării accidentale a materialului, lichidul să nu se răspândească dincolo de această zonă.

Ambalare

Păstrați mereu în ambalaje confecționate dintr-un material identic cu cel original.

7.3. Utilizări finale specifice

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERILOR/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere ocupațională:

- Uniunea Europeană (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm:	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm:	Note:
107-98-2	375	100	568	150	Peau
108-65-6	275	50	550	100	Peau

-ACGIH TLV (Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali, Valori Limită Prag, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Plafon:	Definiție:	Criterii:
107-98-2	100 ppm	150 ppm	-	-	-

-Germania – AGW (BAuA – TRGS 900, 21.06.2010):

CAS:	VME:	VME:	Exces	Note
107-98-2	100 ml/m ³	370 mg/m ³	2(I)	DFG, Y
108-65-6	50 ml/m ³	270 mg/m ³	1(I)	DFG, EU, Y

-Franța (INRS-ED984: 2008):

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm:	VLE-mg/m ³ :	Note	Nr. TMP:
107-98-2	50	188	100	375	*	84
108-65-6	50	275	100	550	-	-

-UK/WEL (Limite de expunere la locul de muncă, EH40/2005, 2007):

CAS	TWA:	STEL:	Plafon:	Definiție:	Criterii:
107-98-2	100 ppm	150 ppm	-	-	-
108-65-6	50 ppm	100 ppm	-	-	-

8.2. Controlul expunerilor

Măsuri de protecție personală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Pictograme care indică obligația de a purta echipament de protecție personală(PPE):



Utilizați echipament de protecție personală curat și întreținut în mod adecvat.

Păstrați echipamentul de protecție personală în locuri curate, departe de zona de lucru.
Nu consumați alimente, lichide și nu fumați în timpul utilizării. Îndepărtați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Asigurați-vă că există o ventilație adecvată, în special în zonele izolate.

- Protecție pentru ochi/față

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecție pentru ochi proiectată să protejeze împotriva stropirii cu lichide.

Înainte de manipulare, utilizați ochelari de protecție conformi cu standardul EN166.

- Protejarea mâinilor

Utilizați mănuși de protecție rezistente la agenții chimici, în conformitate cu standardul EN374.

Mănușile trebuie selectate conform aplicației și duratei de utilizare la locul de muncă.

Mănușile de protecție trebuie selectate conform potrivirii pentru activitatea în chestiune: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție împotriva căldurii), nivelul de dexteritate necesar.

Tipul de mănuși recomandate:

- cauciuc butilic (copolimer izobutilen-izopren)

Proprietăți recomandate:

Mănuși impermeabile în conformitate cu standardul EN374.

- Protecția corpului

Îmbrăcămintea de lucru purtată de către personal trebuie spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile corpului care au venit în contact cu materialul trebuie spălate.

- Protecție respiratorie

Evitați inhalarea vaporilor.

Dacă ventilația este insuficientă, purtați aparat de respirație adecvat.

Dacă muncitorii se confruntă cu concentrații care sunt peste limitele de expunere ocupațională, aceștia trebuie să poarte un dispozitiv de protecție respiratorie adecvat, aprobat.

Filtrele împotriva gazelor și a vaporilor (Filtre combinate) conforme cu standardul EN14387:

-A1 (maro)

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale:

Starea fizică:	lichid fluid
Informații importante privind sănătatea, siguranța și mediul înconjurător	
pH:	nu este relevant
Punctul de fierbere/intervalul de fierbere:	121°C
Interval punct de aprindere:	21°C<=Punctul de aprindere <=55°C
Presiunea vaporilor (50°C):	nu este relevant
Densitate:	<1
Solubilitatea în apă:	insolubil
Punctul de topire/intervalul de topire:	nu este relevant
Temperatura de autoaprindere:	nespecificat
Punctul de descompunere/intervalul de descompunere:	nu este relevant

9.2. Alte informații

VOC (g/l): 900

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu sunt date disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Acest amestec este stabil în condițiile recomandate de manipulare și depozitare din secțiunea 7.

10.3. Posibilitatea producerii de reacții nocive

Dacă este expus la temperaturi înalte, amestecul poate elibera produse de descompunere periculoase cum ar fi monoxidul și dioxidul de carbon, fum și oxizi de nitrogen.

10.4. Condiții de evitat

Nici un aparat care poate produce flăcări sau poate avea suprafețe metalice la temperaturi înalte (arzătoare, arcuri electrice, furnale, etc.) nu trebuie adus în incintă.

Evitați:

- acumularea de sarcini electrostatice
- încălzirea
- căldura
- flăcările și suprafețele fierbinți

10.5. Materiale incompatibile

10.6. Produse de descompunere periculoase

Descompunerea termică poate elibera/forma:

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Expunerea la vaporii de solvenți din amestec peste limitele de expunere ocupațională declarate poate duce la efecte adverse asupra sănătății cum ar fi iritarea membranelor mucoase și respiratorii și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și a sistemului nervos central.

Simptomele produse vor include dureri de cap, amorțeală, amețeli, oboseală, astenie musculară și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței.

Stropirea în ochi poate provoca iritații și leziuni reversibile.

Efectele narcotice care pot apărea includ somnolență, narcoză, vivacitate scăzută, pierderea reflexelor, lipsa coordonării sau amețeli.

Efectele pot să apară și sub forma unor migrene sau grețuri violente, tulburări de discernământ, amețeli, iritabilitate, oboseală sau tulburări de memorie.

11.1.1. Substanțe

Toxicitate acută:

HIDROCARBURI, C₉-C₁₁, N-ALCANI, IZOALCANI, CICLICE, <2% AROMATICE (CAS: 64742-48-9)

Cale orală:

DL₅₀>5000 mg/kg

Specie: șobolan

Instrucțiuni OECD 401 (Toxicitate orală acută)

Cale cutanată:

DL₅₀>5000 mg/kg

Specie: iepure

Instrucțiuni OECD 402 (Toxicitate cutanată acută)

Cale inhalatorie:

LC₅₀>4951 mg/m³

Specie: șobolan

Instrucțiuni OECD 403 (Toxicitate inhalatorie acută)

11.1.2. Amestec

Nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

12.1.1. Substanțe

HIDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, IZOALCANI, CICLICE, <2% AROMATICE (CAS: 64742-48-9)

Toxicitate pentru pești:	LC50>1000 mg/l Specie: Oncorhynchus mykiss Durata expunerii: 96 h
Toxicitate pentru alge:	ECr50>1000 mg/l Specie: Pseudokirchnerella subcapitata Durata expunerii: 72h

12.1.2. Amestecuri

Nu sunt disponibile date privind toxicitatea acvatică a amestecului.

12.2. Peristență și degradabilitate

Nu sunt date disponibile.

12.3. Potențialul bioacumulativ

Nu sunt date disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt date disponibile.

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERENTE PRIVIND ELIMINAREA

Este necesară determinarea gestionării adecvate a deșeurilor amestecului și/sau a recipientului conform Directivei 2008/98/CE.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu eliminați în scurgere sau cursurile de apă.

Deșeu:

Gestionarea deșeurilor se va efectua fără a pune în pericol sănătatea umană, fără a dăuna mediului înconjurător și, mai ales, fără riscuri pentru apă, aer, sol, plante sau animale.

Reciclați sau eliminați deșeurile conform legislației actuale, de preferat prin intermediul unui colector sau a unei companii autorizate.

Nu contaminați solul sau apa cu deșeuri, nu eliminați deșeurile în mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate:

Goliți complet recipientele. Păstrați eticheta pe recipient.

Duceți la un contractor autorizat pentru eliminare.

Codurile deșeurilor (Decizia 2001/573/CE, Directiva 2006/12/CEE, Directiva 94/31/CEE privind deșeurile periculoase):

14 06 03* alți solvenți și amestecuri de solvenți

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DE TRANSPORT

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

Transportați produsul conform prevederilor ADR pentru transportul rutier, RID pentru transportul feroviar, IMDG pentru transportul maritim și ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2013 – IMDG 2012 – ICAO/IATA 2013).

14.1. Număr UN

1993

14.2. Denumire adecvată de transport UN

UN1993=LICHID INFLAMABIL, N.O.S.

(monopropilen glicol metil eter, 2-metoxi-1-metiletil acetat)

14.3. Clase de transport a materialelor periculoase

-Clasificare:



3

14.4. Grupul de ambalare

III

14.5. Pericole pentru mediu

-

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Cod	Gr. amb.	Etich.	Indent.	LQ	Prev.	EQ	Cat.	Tunel
	3	F1	III	3	30	5L	274 601 640E	E1	3	D/E

IMDG	Clasa	Et. 2	Gr. amb.	LQ	EMS	Prev.	EQ
	3	-	III	5L	F-E, S-E	223 274 955	E1

IATA	Clasa	Et. 2	Gr. amb.	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	notă	EQ
	3	-	III	355	60L	366	220L	A3	E1
	3	-	III	Y344	10L	-	-	A3	E1

Pentru cantități limitate, consultați partea 2.7 din OACI/IATA și capitolul 3.4 din ADR și IMDG.

Pentru cantități exceptate, consultați partea 2.6 din OACI/IATA și capitolul 3.5 din ADR și IMDG.

14.7. Transportul în cantități mari conform Anexei II din MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1. Regulamentele/legislația privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător specifice pentru substanță sau amestec

TSCA: înregistrate sau conforme cu Inventarul

DSL: înregistrate sau conforme cu Inventarul

- Prevederi speciale:

Nu sunt date disponibile.

- Etichetarea detergenților (Regulamentul CE nr. 648/2004, 907/2006):

-5% sau mai mult, dar mai puțin de 15%: hidrocarburi alifatiche

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

TRADUCERE DIN LIMBA ENGLEZĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ DUPĂ UN DOCUMENT ORIGINAL
TRANSLATION FROM ENGLISH TO ROMANIAN OF AN ORIGINAL DOCUMENT

Din moment ce condițiile de lucru ale utilizatorului nu ne sunt cunoscute, informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștințe și pe reglementările naționale și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în secțiunea 1 fără obținerea, în prealabil, a instrucțiunilor de manipulare.

Utilizatorul este întotdeauna responsabil pentru luarea măsurilor necesare de precauție pentru a se conforma cerințelor legale și regulamentelor locale.

Informațiile din această fișă cu date de securitate trebuie privite ca o descriere a cerințelor de siguranță privind amestecul și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

Danemarca: Număr de înregistrare Diestone (Nr. PR): 1529716 (Arbejdstilsynet)

Denumirea indicațiilor H, EUH și R menționate în secțiunea 3:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi fatal la înghițire, dacă intră în căile aeriene.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R10	Inflamabil.
R65	Nociv: poate provoca leziuni la nivelul plămânilor dacă este înghițit.
R66	Expunerea repetată poate duce la uscarea sau crăparea pielii.
R67	Vaporii pot provoca somnolență și amețeli.

Abrevieri:

ADR: Acordul European Privind Transportul Rutier Internațional al Bunurilor Periculoase.

IMDG: Transportul Internațional Maritim al Bunurilor Periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

RID: Regulamentele Privind Transportul Internațional Feroviar al Bunurilor Periculoase.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Clasa de Pericol pentru Ape).

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 10 pagini, poartă titlul / denumirea de „DIESTONE-DLS 28280A”, a fost emis de SOCOMORE S.A.S. și mi-a fost prezentat mie în întregime.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și companiei/întreprinderii

1.1 Identificare produs

Denumire produs : Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt
Cod produs : 8311F34083E-KBD0
Alte mijloace de identificare : Indisponibile.

1.2 Utilizari relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale, Folosit prin pulverizare.
Utilizarea substanței / amestecului : Strat.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
Franța
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
Anglia
+44 (0) 1388 772 541

Adresa de mail a persoanei responsabile de această FTS : EurMsdsContact@ppg.com

1.4 Număr telefon de urgență

Furnizor

Număr telefon :
+44 (0) 1388 772 541

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Identificare produs : Amestec

Clasificare conform Regulamentului(CE)Nr.1272/2008[CLP/GHS]

Lich. Inflam. 3, H226
Leziuni oculare 1, H318
Cronic Acvatic 3, H412

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 cu modificările ulterioare.

Clasificare conform Directivei1999/45/EC[DPDI]

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Directiva 1999/45/EC cu modificările ulterioare.

Cod : 8311F34083E-KBD0
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Clasificare	: R10 Xi; R36 R52/53
Pericole fizice/chimice	: Inflamabil.
Pericole pentru sănătatea umană	: Iritant pentru ochi.
Pericole pentru mediul înconjurător	: Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc și Pericole enumerate mai sus.

Vezi secțiunea 11 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare	: Pericol
Fraze de pericol	: Lichid și vapori inflamabili. Provoacă leziuni oculare grave. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenție	: Purtați mănuși de protecție. Folosiți protecție pentru ochi sau față. A se feri de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Răspuns	: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și ușor de făcut. Continuați clătirea.
Depozitare	: Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați la rece.
Eliminare	: Nu se aplică.
Ingrediente periculoase	: 3-oxazolidină etanol, 2- (1-metiletil) -, 3,3'-carbonat
Elemente de etichetare suplimentare	: Conține metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat și bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat. Poate provoca o reacție alergică.
Anexa XVII - Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe periculoase, amestecuri și articole	: Nu se aplică.

Cerinte speciale de ambalare

Containere trebuie să fie prevăzute cu sisteme de închidere de siguranță pentru copii	: Nu se aplică.
Avertisment tactil de pericol	: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu rezultă din clasificare	: Contactul prelungit sau repetat poate usca pielea și poate provoca iritații.
--	--

Cod : 8311F34083E-KBD0
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs/ ingredient	Identificatori	% prin greutate tip	Clasificare	
			67/548/EEC	Regulament (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]
6-oxazolină etanol, 2-(1-metiletil)-, 3,3'- carbonat	CAS: 145899-78-1	≥5 - <10	Xi; R41 R52/53	Leziuni oculare 1, H318 [1] Cronic Acvatic 3, H412
heptan-2-onă	EC: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥3 - <5	R10 Xn; R20/22	Lich. Inflam. 3, H226 [1][2] Tox. Acută 4, H302 Tox. Acută 4, H332
4-metilpentan-2-onă	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥3 - <5	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Lich. Inflam. 2, H225 [1][2] Tox. Acută 4, H332 Irit. Ochi 2, H319 STOT SE 3, H335
Acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥3 - <5	R10 R66, R67	Lich. Inflam. 3, H226 [1][2] STOT SE 3, H336
Acetat de 2-metoxi- 1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥1 - <3	R10	Lich. Inflam. 3, H226 [2]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥1 - <3	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Lich. Inflam. 3, H226 [1][2] Tox. Acută 4, H312 Tox. Acută 4, H332 Irit. Piele 2, H315
bis(1,2,2,6, 6-pentametil- 4-piperidil) sebacat	EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≥0.2 - <0.3	R43 N; R50/53	Sens. Piele 1, H317 [1] Acut Acvatic 1, H400 Cronic Acvatic 1, H410
metil 1,2,2,6, 6-pentametil- 4-piperidil sebacat	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≥0.1 - <0.3	R43 N; R50/53	Sens. Piele 1, H317 [1] Acut Acvatic 1, H400 Cronic Acvatic 1, H410
			Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc enumerate mai sus.	Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Pericole enumerate mai sus.

Nu există ingrediente adiționale care, din datele deținute în prezent de către furnizor și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, să fie PBT sau vPvB sau să li se fi atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța îndeplinește criteriile pentru PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică), conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța îndeplinește criteriile pentru vPvB (foarte persistentă, foarte bioacumulativă) conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu risc corespunzător

Cod : 8311F34083E-KBD0
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Codurile SUB reprezintă substanțe fără Numere CAS înregistrate.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați și îndepărtați lentilele de contact. Spălați imediat ochii cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Cereți imediat asistență medicală.
- Inhalare** : Scoateți 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 asigura o mască cu oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați o substanță adecvată pentru spălarea pielii. NU utilizați solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, consultați imediat un medic și arătați-i recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU induceți voma.
- 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 suspectează că fumul este încă prezent, salvatorul ar trebui să poarte o mască adecvată sau un aparat respirator autonom. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin gură-la-gură. Spălați hainele contaminate cu apă din abundență înainte de a le scoate, sau purtați mănuși.

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

Potentiale efecte acute asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca iritarea și uscarea pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne/simptome cauzate de supra-expunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere sau iritație
roșeață
uscare
crăpare
apariția de vezicule
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri de stomac

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

- Indicații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot apărea cu întârziere. Poate fi necesar ca persoana expusă să fie ținută sub supraveghere medicală pentru 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu există tratamente specifice.

Cod : 8311F34083E-KBD0
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a focului

Mijloace de stingere adecvate : Utilizați produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mijloace de stingere inadecvate : Nu folosiți jet de apă.

5.2 Pericole deosebite cauzate de substanță sau amestec

Pericole rezultate din substanță sau amestec : Lichid și vapori inflamabili. Într-un incendiu sau la căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda, cu riscul unei explozii ulterioare. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. Acest material este nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Apa folosită la stingerea incendiului contaminată cu acest material trebuie să fie colectată și trebuie împiedicată deversarea acesteia în cursuri de apă, canalizări sau scurgeri.

Produse de ardere periculoase : Produsele de descompunere pot include și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de nitrogen
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalici

5.3 Recomandări pentru pompieri

Precauții speciale pentru pompieri : Izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropierea incidentului care a avut loc în cazul în care a izbucnit un incendiu. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Mutați recipientele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Folosiți spray de apă pentru a menține reci containerele expuse la foc.

Echipment 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. Îmbracaminta pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de bază de protecție împotriva incidentelor chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul non-urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți intrarea personalului care nu este necesar și a personalului nepregătit. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Opriti toate sursele de aprindere. Sunt interzise rachetele de semnalizare, fumatul sau flăcările în zona critică. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați aparat respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată.

Pentru responsabilii cu intervențiile de urgență : Purtați echipament personal de protecție corespunzător. Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru manipularea materialului împrăștiat, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile din secțiunea "Pentru personalul non-urgență".

6.2 Precauții privind mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs, precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Apă provenită din material poluant. Poate fi dăunătoare pentru mediu dacă este degajată în cantități mari.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Cod : 8311F34083E-KBD0
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- Deversare minoră** : Opreți scurgerea dacă operațiunea nu prezintă riscuri. Mutați containerele din zona unde a avut loc deversarea. Utilizați instrumente anti-scântei și echipament anti-exploziv. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil în apă. Alternativ, sau dacă este insolubil în apă, absorbiți cu o cârpă uscată și puneți-o într-un container folosit pentru eliminarea deșeurilor. Eliminați prin intermediul unui antreprenor cu licență de eliminare a deșeurilor.
- Deversare majoră** : Opreți scurgerea dacă operațiunea nu prezintă riscuri. Mutați containerele din zona unde a avut loc deversarea. Utilizați instrumente anti-scântei și echipament anti-exploziv. Începeți degajarea din direcția opusă vântului. Preveniți pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Spălați scurgerile într-o stație de epurare a apelor reziduale sau procedați după cum urmează. Îndiguiți și colectați produsul vărsat cu material absorbant, non-inflamabil, de ex. nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit și depozitați în containere pentru deșeurii conform reglementărilor locale. Eliminați prin intermediul unui antreprenor cu licență de eliminare a deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Referințe la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personal adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare furnizată în scenariul (scenariile) de expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

- Măsurile de protecție** : Purtați echipament personal de protecție corespunzător (a se vedea Secțiunea 8). Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele în care acest material este manipulat, depozitat și prelucrat. Muncitorii trebuie să se spele pe față și pe mâini înainte de a mânca, a bea și a fuma. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele destinate alimentației. Nu ingerați. Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Folosiți doar cu ventilație adecvată. Purtați aparat respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată. Nu intrați în zonele de depozitare și spații închise, decât dacă sunt ventilate în mod corespunzător. Păstrați în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Depozitați și folosiți departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Folosiți echipament electric anti-exploziv (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Folosiți unelte care nu produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Pentru a evita un incendiu sau o explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului prin împământarea și legarea containerelor și a echipamentului înainte de a transfera materialul. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. Nu reutilizați recipientul.
- Sfaturi privind igiena ocupațională generală** : Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele în care acest material este manipulat, depozitat și prelucrat. Muncitorii trebuie să se spele pe față și pe mâini înainte de a mânca, a bea și a fuma. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele destinate alimentației. A se vedea de asemenea Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.
- 7.2 Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități** : A nu se păstra la temperaturi mai ridicate de: 35°C (95°F). Depozitați în conformitate cu reglementările locale. Depozitați într-o zonă separată 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 alimente și băuturi. Păstrați depozitul încuiat. Eliminați toate sursele de aprindere. Păstrați separat de materiale 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 scurgerile. A nu se păstra în recipiente neetichetate. Utilizați un ambalaj corespunzător pentru a evita contaminarea mediului.

7.3 Utilizare (utilizări) finală(e)

- Recomandări** : Indisponibile.

Cod : 8311F34083E-KBD0 Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Soluții specifice : Indisponibile.
sectorului industrial

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / protecție personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare furnizată în scenariul (scenariile) de expunere.

8.1 Parametri de control

Limite pentru expunerea operațională

Denumire produs/ingredient	Valori limită de expunere
heptan-2-onă	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele. STEL: 475 mg/m ³ 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 237 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.
4-metilpentan-2-onă	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele. STEL: 416 mg/m ³ 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 208 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.
Acetat de n-butil	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). STEL: 966 mg/m ³ 15 minute. STEL: 200 ppm 15 minute. TWA: 724 mg/m ³ 8 ore. TWA: 150 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele. STEL: 548 mg/m ³ 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 274 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.
xilen	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele. STEL: 441 mg/m ³ 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 220 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate

: Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate fi necesară monitorizarea personală, atmosfera la locul de muncă sau biologică pentru a determina eficacitatea aerisirii sau impunerea altor măsuri de control și / sau necesitatea de a utiliza echipamentul de protecție respiratorie. Ar trebui să se facă referire la standarde de monitorizare, cum ar fi următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfere la locul de muncă - Ghid pentru evaluarea expunerii prin inhalare de agenți chimici pentru comparație cu valorile limită și strategia de măsurare Standardul European EN 14042 (Atmosfere la locul de muncă - Ghid pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfere la locul de muncă - Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici). Va fi, de asemenea, nevoie de trimitere la ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNELs (Niveluri Derivate Fara Efect)

Cod : 8311F34083E-KBD0	Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt	

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / protecție personală

Denumire produs/ingredient	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
Xilen	DNEL	Inhalare pe termen scurt	289 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen scurt	289 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Dermic pe termen lung	180 mg/kg bw/day	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen lung	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen scurt	174 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen scurt	174 mg/m ³	Consumatori	Local
	DNEL	Dermic pe termen lung	108 mg/kg bw/day	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen lung	14.8 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Oral pe termen lung	1.6 mg/kg bw/day	Consumatori	Sistemic

PNECs

Denumire produs/ingredient	Tip	Compartiment Detalii	Valoare	Metoda Detalii
Xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă marină	0.327 mg/l	-
	-	Canalizarea Stației de Epurare	6.58 mg/l	-
	-	Sediment de apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment de apă marină	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate

: Folosiți doar atunci când ventilația este adecvată. Izolați procesul, folosiți ventilație locală de evacuare sau alte controale tehnice pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau statutare. Controalele de inginerie, de asemenea, trebuie să păstreze concentrațiile de gaze, vapori și praf sub orice limite inferioare de explozie. Folosiți echipament de ventilație antiexplozibil.

Măsurile de protecție individuală

Măsurile de igienă

: Spălați-vă pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, fuma sau utiliza toaleta, precum și la sfârșitul programului de lucru. Ar trebui să fie utilizate tehnici adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea ce ar putea fi contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Asigurați-vă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

: Ochelari de protecție împotriva stropilor chimici.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

: Pe toată durata manipulării produselor chimice trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la produse chimice, conforme unui standard aprobat în cazul în care o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru. Având în vedere parametrii specificați de producătorul de mănuși, verificați în timpul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile lor de protecție. Ar trebui remarcat faptul că timpul de penetrare pentru orice tip de material pentru mănuși poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși. În cazul amestecurilor, fiind din mai multe substanțe, timpul de protecție a mănușilor nu poate fi estimat cu exactitate.

Mănuși

: cauciuc nitrilic, cauciuc butilic, PVC, Viton®

Cod : 8311F34083E-KBD0
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / protecție personală

- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru corp trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist înainte de manipularea acestui produs. Atunci când există un risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte de protecție anti-statică. Pentru cea mai bună protecție împotriva descărcărilor statice, îmbrăcămintea ar trebui să includă salopete anti-statice, cizme și mănuși. Consultați standardul european EN 1149 pentru mai multe informații privind cerințele de materiale și proiectare și metodele de testare.
- Alt tip de protecție a pielii** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecție respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pericolele ale produsului și limitele de lucru în condiții de siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații peste limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate certificate. Folosiți un aparat respirator echipat în mod corespunzător, o mască de purificare a aerului sau un aparat alimentat cu aer ce corespunde unui standard aprobat dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru.
- Controalele expunerii mediului** : Trebuie verificate emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului. În unele cazuri, vor fi necesare modificări la epuratoarele de fum, la filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Verde.
- Miros** : Caracteristic.
- Prag de miros** : Indisponibil.
- pH** : Indisponibil.
- Punct de topire/îngheț** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Punct de aprindere** : Recipient închis: 27°C
- Rata de evaporare** : Indisponibil.
- Material ce întreține arderea** : Da.
- Inflamabilitate (solid, gazos)** : Indisponibil.
- Inflamabilitate inferioară / superioară sau limite de explozie** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: Inferioară: 1.4% Superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
- Presiunea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 2.1 kPa (15.8 mm Hg) (la 20°C) (4-metilpentan-2-onă).
Medie ponderată: 1.26 kPa (9.45 mm Hg) (la 20°C)
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Air = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil).
Medie ponderată: 3.87 (Aer = 1)
- Densitate relativă** : 1.53
- Solubilitate(ăți)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coeficient de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatură de autoaprindere** : Indisponibil.
- Temperatură de descompunere** : Indisponibil.
- Vâscozitate** : Kinematic (40°C): >0.21 cm²/s

Cod : 8311F34083E-KBD0 Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Vâscozitate : 30 - <40 s (ISO 6mm)
Proprietăți explozive : Indisponibile.
Proprietăți de oxidare : Indisponibile.

9.2 Alte informații

Fără informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu există date din teste referitoare la reactivitate pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase** : În condiții obișnuite de depozitare și folosire, nu vor avea loc reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Atunci când sunt expuse la temperaturi ridicate, se pot produce produse de descompunere periculoase.
Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se feri de următoarele materiale pentru a preveni reacții exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : Producții de descompunere pot include următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs/ingredient	Rezultat	Specii	Doză	Expunere
3-oxazolidină etanol, 2-(1-metiletil) -, 3,3'-carbonat	LD50 Dermic	Iepure	>2 g/kg	-
heptan-2-onă	LD50 Oral LD50 Dermic	Șobolan Iepure	>2 g/kg 10.206 g/kg	- -
4-metilpentan-2-onă	LD50 Oral LC50 Inhalare vapori	Șobolan Șobolan	1.6 g/kg 32772 mg/m ³	- 4 ore
acetat de n-butil	LD50 Oral LC50 Inhalare vapori LC50 Inhalare vapori	Șobolan Șobolan Șobolan	2.08 g/kg >21.1 mg/l 2000 ppm	- 4 ore 4 ore
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Dermic LD50 Oral LD50 Dermic	Iepure Șobolan Rabbit	>17600 mg/kg 10.768 g/kg >5 g/kg	- - -
xilen	LD50 Oral LC50 Inhalare gaz. LC50 Inhalare vapori LD50 Dermic	Șobolan Șobolan Șobolan Iepure	8532 mg/kg 6670 ppm 5000 ppm >1.7 g/kg	4 ore 4 ore - -
sebacat de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)	LD50 Oral LD50 Oral	Șobolan Șobolan	4.3 g/kg 3.125 g/kg	- -

Cod : 8311F34083E-KBD0	Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt	

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat	LD50 Oral	Șobolan	3.125 g/kg	-
--	-----------	---------	------------	---

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Estimări ale toxicității acute

Rută	Valoare ATE
<input checked="" type="checkbox"/> Oral	32256.8 mg/kg
<input type="checkbox"/> Dermic	55310.9 mg/kg
<input type="checkbox"/> Inhalare (gaze)	444666.7 ppm
<input type="checkbox"/> Inhalare (vapori)	128.5 mg/l

Iritație/Coroziune

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Carcinogenicitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Toxicitate pentru reproducere

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Teratogenicitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Toxicitate asupra unui organ țintă (expunere unică)

Denumire produs/ingredient	Categorie	Cale de expunere	Organe țintă
<input checked="" type="checkbox"/> metilpentan-2-onă	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea tractului respirator
<input type="checkbox"/> acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

Toxicitate asupra unui organ țintă (expunere repetată)

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Efecte potențiale acute asupra sănătății

Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea : Egresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.

Contact cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Inhalare : Fără date specifice.

Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri de stomac

Cod : 8311F34083E-KBD0
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere sau iritație
roșeață
uscăciune
crăpare
pot să apară vezicule
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

Efecte întârziate și imediate și, de asemenea, efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibile.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibile

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibile.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibile.

Efecte potențiale cronice asupra sănătății

Indisponibile.

Concluzii/Rezumat : Indisponibile.

General : Contactul prelungit sau repetat poate degresa pielea și poate duce la iritații, crăpare și / sau dermatită.

Carcinogenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Teratogenitate : 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 : Indisponibile.

Nu există date disponibile cu privire la amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/EC, iar riscurile toxicologice au fost clasificate în consecință. A se vedea secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Expunerea la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, poate duce la 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, amețeală, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență 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 duce la distrugerea stratului de grăsime naturală a pielii, putând apărea dermatita de contact non-alergică și absorbția prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingerarea poate cauza greata, diaree și vărsături.

Aceasta ia în considerare, acolo unde se cunoaște, efectele imediate și întârziate și, de asemenea, efectele cronice ale componentelor datorate expunerii pe termen scurt și pe termen lung pe cale orală, prin inhalare și prin piele și prin contact cu ochii.

Conține sebacat de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil), metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat. Poate provoca o reacție alergică.

Cod : 8311F34083E-KBD0
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs/ingredient	Rezultat	Specii	Expunere
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Acut LC50 161 mg/l Apă dulce	Pești	96 ore

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Denumire produs/ingredient	Înjumătățirea vieții acvatice	Fotoliză	Biodegradabilitate
Xilen	-	-	Ușor

12.3 Potențial bioacumulativ

Denumire produs/ingredient	LogP _{ow}	BCF	Potențial
heptan-2-onă	1.98	-	scăzut
4-metilpentan-2-onă	1.31	-	scăzut
acetat de n-butil	1.78	-	scăzut
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	0.56	-	scăzut
xilen	3.16	de la 7.4 la 18.5	scăzut

12.4 Mobilitate în sol

Coeficient de partiție sol/apă (K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitate : 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 deșeurilor

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare cuprinsă în Scenariul (Scenariile) de expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Generarea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Eliminarea acestui produs, a soluțiilor și a produselor derivate ar trebui să fie în orice moment în conformitate cu cerințele de protecție a mediului și cu legislația privind eliminarea deșeurilor și cu toate reglementările autorităților regionale locale. Eliminați surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu ar trebui să fie eliminate fără să fie tratate, cu excepția cazului în care acest lucru este în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeurii periculoase : Da.

[Catalogul European al Deșeurilor\(EWC\)](#)

Cod : 8311F34083E-KBD0	Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt	
SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor	

Cod pentru deșeuri	Desemnare deșeuri
08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Deșeurile provenite din ambalare ar trebui să fie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie luate în considerare numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tip de ambalare	Catalogul European al Deșeurilor(EWC)
Recipient	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Precauții speciale : Acest produs și ambalajul său trebuie eliminate în siguranță. Trebuie avut grijă atunci când manipulați recipientele goale care nu au fost curățate sau clătite. În containerele goale sau în garnituri se pot regăsi încă reziduuri ale produselor. Vaporii reziduali pot crea o atmosferă foarte inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, sudați sau mărunțiți containerele folosite decât după o curățare interioară temeinică. 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 Număr UN	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumire corectă pentru transport UN	VOPSEA	VOPSEA	VOPSEA	VOPSEA
14.3 Clasă(e) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grup de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul inconjurator	Nu.	Da.	Nu.	Nu.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.

Informații suplimentare

ADR/RID : Nu au fost identificate.

Tunnel code : (D/E)

ADN : Produsul este reglementat ca fiind o substanță periculoasă pentru mediu doar atunci când este transportat în vasele cisternă.

IMDG : Nu au fost identificate.

IATA : Nu au fost identificate.

Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, în poziție verticală și asigurate. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce să facă în caz de accident sau scurgeri.

Cod : 8311F34083E-KBD0
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Reglementări/Legislație specifică substanței/amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător Regulament UE(CE) Nr.1907/2006(REACH)

Anexa XIV–Lista substantelor supuse autorizării

Anexa XIV

Nu sunt menționate niciuna dintre componente.

Substanțe de importanță foarte mare

Nu sunt menționate niciuna dintre componente.

Anexa XVII – Restricții : Nu se aplică.
privind fabricarea,
introducerea pe piață și
utilizarea anumitor
substanțe, amestecuri și
articole periculoase

Alte regulamente UE

15.2 Evaluarea Securității Chimice : Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au schimbat de la ultima versiune emisă.

Abreviații și acronime

: ATE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulament de clasificare, etichetare și ambalare [Regulament (EC) Nr. 1272/2008]
DNEL = Nivelul Derivat fără Efect
Specificație EUH = CLP- Frază de Pericol Specifică
PNEC = Concentrația Previzibilă Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 Nociv prin înghițire.
(oral)
H312 Nociv în contact cu pielea.
(dermic)
H315 Provoacă iritația pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă iritația gravă a ochilor.
H332 Nociv prin inhalare.
(inhalare)
H335 Poate provoca iritație respiratorie.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
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.

Tox. Acută 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ (oral) - Categoria 4
Tox. Acută 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Tox. Acută 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Acut Acvatic 1, H400 PERICOL ACVATIC ACUT - Categoria 1
Cronic Acvatic 1, H410 PERICOL PENTRU MEDIUL ACVATIC PE TERMEN LUNG–Categ. 1
Cronic Acvatic 3, H412 PERICOL PENTRU MEDIUL ACVATIC PE TERMEN LUNG–Categ. 3
Leziuni oculare 1, H318 LEZARE GRAVĂ A OCHILOR/ IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Irit. Ochi 2, H319 LEZARE GRAVĂ A OCHILOR/ IRITAREA OCHILOR - Categoria 2

Cod : 8311F34083E-KBD0

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lich. Inflam. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Lich. Inflam. 3, H226 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Irit. Piele 2, H315 COROZIUNE/IRITAȚIE A PIELII - Categoria 2
Sens. Piele 1, H317 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H335 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) (Iritarea tractului respirator) - Categoria 3
STOT SE 3, H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) (Efecte narcotice) - Categoria 3

Textul complet al frazelor H abreviate

: H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 Nociv prin înghițire.
(oral)
H312 Nociv în contact cu pielea.
(dermic)
H315 Provoacă iritația pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă iritația gravă a ochilor.
H332 Nociv prin inhalare.
(inhalare)
H335 Poate provoca iritație respiratorie.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
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.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

☠ Tox. Acută 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ (oral) - Categoria 4
Tox. Acută 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Tox. Acută 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Acut Acvatic 1, H400 PERICOL ACVATIC ACUT - Categoria 1
Cronic Acvatic 1, H410 PERICOL PENTRU MEDIUL ACVATIC PE TERMEN LUNG—Categ. 1
Cronic Acvatic 3, H412 PERICOL PENTRU MEDIUL ACVATIC PE TERMEN LUNG—Categ. 3
Leziuni oculare 1, H318 LEZARE GRAVĂ A OCHILOR/ IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Irit. Ochi 2, H319 LEZARE GRAVĂ A OCHILOR/ IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Lich. Inflam. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Lich. Inflam. 3, H226 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Irit. Piele 2, H315 COROZIUNE/IRITAȚIE A PIELII - Categoria 2
Sens. Piele 1, H317 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H335 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) (Iritarea tractului respirator) - Categoria 3
STOT SE 3, H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) (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.
R20/22- Nociv prin inhalare și prin înghițire.
R41- Risc de leziuni oculare grave.
R36- Iritant pentru ochi.
R38- Iritant pentru piele.
R36/37- Iritant pentru ochi și pentru sistemul respirator.
R43- Poate cauza sensibilizare în contact cu pielea.
R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67- Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.
R50/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53- Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse

Cod : 8311F34083E-KBD0 Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Topcoat Matt Green 3 Lt

SECTION 16: Other information

pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] :  - Foarte inflamabil
Xn - Nociv
Xi - Iritant
N - Periculos pentru mediu

Istorie

Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015

Data emiterii anterioare : 1 Octombrie 2014

Pregătit de : EHS

Versiune : 3

Observatii

Informațiile conținute în această fișă tehnică se bazează pe starea actuală a cunoștințelor științifice și tehnice. Scopul acestor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de noi, și de a recomanda măsuri de precauție pentru depozitarea și manipularea produselor. Nu acordăm nicio garanție în ceea ce privește proprietățile produselor. Nu ne asumăm răspunderea pentru nicio nerespectare a măsurilor de protecție descrise în această fișă tehnică sau pentru orice utilizare necorespunzătoare a produselor.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și companiei/întreprinderii

1.1 Identificare produs

Denumire produs : Desothane HS Activator
Cod produs : 8310B
Alte mijloace de identificare : Indisponibile.

1.2 Utilizari relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații industriale, Folosit prin pulverizare.
Utilizarea substanței/amestecului : Catalizator.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
Franța
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
Anglia
+44 (0) 1388 772 541

Adresa de mail a persoanei responsabile de această FTS : EurMsdsContact@ppg.com

1.4 Număr telefon de urgență

Furnizor

Număr telefon :
+44 (0) 1388 772 541

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Identificare produs : Amestec

Clasificare conform Regulamentului(CE)Nr.1272/2008[CLP/GHS]

Iich. Inflam. 3, H226
Tox. Acută 4, H332
Irit. Piele 2, H315
Sens. Piele 1, H317
STOT SE 3, H335

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 cu modificările ulterioare.

Clasificare conform Directivei1999/45/EC[DPD]

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data Emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Directiva 1999/45/EC cu modificările ulterioare.

Clasificare : R10
Xn; R20/21
Xi; R37
R43

Pericole fizice/chimice : Inflamabil.

Pericole pentru sănătatea umană : Nociv prin inhalare și în contact cu pielea. Iritant pentru sistemul respirator.
: Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc și Pericole enumerate mai sus.

Vezi secțiunea 11 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenționare

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Nociv în caz de inhalare.
Provoacă iritația pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

Prevenție : Evitați inspirarea vaporilor.

Răspuns

: **ÎN CAZ DE INHALARE:** Scoateți persoana la aer curat și țineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de iritare a pielii sau erupție cutanată: solicitați asistență medicală.

Depozitare

: Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați la rece.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase

hexametilen diizocianat,
oligomeri xilen
hexametilen-diizocianat

Elemente de etichetare suplimentare

: Conține izocianați. Poate produce o reacție alergică.

Anexa XVII - Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe periculoase, amestecuri și articole : Nu se aplică.

Cerinte speciale de ambalare

Containere trebuie să fie prevăzute cu sisteme de închidere de siguranță pentru copii : Nu se aplică.

Avertisment tactil de pericol : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu rezultă din clasificare : Contactul prelungit sau repetat poate usca pielea și poate provoca iritații.

Cod : 8310B Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Activator

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs/ingredient	Identificatori	% prin greutate tip	Clasificare	
			67/548/EEC	Regulament (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hexametilen diizocianat, oligomeri	REACH #: 01-2119485796-17 EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - Xn; R20 <75		Tox. Acută 4, H332 [1][2]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - Xi; R37 <25 R43 R10		Lich. Inflam. 3, H226 [1][2] Tox. Acută 4, H312 Tox. Acută 4, H332 Irit. Piele 2, H315
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥10 - R10 <25		Lich. Inflam. 3, H226 [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1 - <3 F; R11 Xn; R20		Lich. Inflam. 2, H225 [1][2] Tox. Acută 4, H332
hexametilen-diizocianat	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	≥0.3 - T; R23 <0.5 Xi; R36/37/38 R42/43		Tox. Acută 3, H331 [1][2] Irit. Piele 2, H315 Irit. Ochi 2, H319 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Piele 1, H317 STOT SE 3, H335
			Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc enumerate mai sus.	Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Pericole enumerate mai sus.

Nu există ingrediente adiționale care, din datele deținute în prezent de către furnizor și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, să fie PBT sau vPvB sau să li se fi atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța îndeplinește criteriile pentru PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică), conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța îndeplinește criteriile pentru vPvB (foarte persistentă, foarte bioacumulativă) conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu risc corespunzător

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Codurile SUB reprezintă substanțe fără Numere CAS înregistrate.

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați și îndepărtați lentilele de contact. Spălați imediat ochii cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Cereți imediat asistență medicală.
- Inhalare** : Scoateți 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 asigura o mască cu oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați o substanță adecvată pentru spălarea pielii. NU utilizați solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, consultați imediat un medic și arătați-i recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU induceți voma.
- 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 suspectează că fumul este încă prezent, salvatorul ar trebui să poarte o mască adecvată sau un aparat respirator autonom. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin gură-la-gură. Spălați hainele contaminate cu apă din abundență înainte de a le scoate, sau purtați mănuși.

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

Potenziale efecte acute asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne/simptome cauzate de supra-expunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere sau iritație
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritare
roșeață
uscare
crăpare
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Indicații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot apărea cu întârziere. Poate fi necesar ca persoana expusă să fie ținută sub supraveghere medicală pentru 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu există tratamente specifice.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a focului

- Mijloace de stingere adecvate** : Utilizați produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere inadecvate** : Nu folosiți jet de apă.

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.2 Pericole deosebite cauzate de substanță sau amestec

Pericole rezultate din substanță sau amestec

: Lichid și vapori inflamabili. Într-un incendiu sau la căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda, cu riscul unei explozii ulterioare. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.

Produse de ardere periculoase

: Produsele de descompunere pot include și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de nitrogen

5.3 Recomandări pentru pompieri

Precauții speciale pentru pompieri

: Izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropierea incidentului care a avut loc în cazul în care a izbucnit un incendiu. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Mutați recipientele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Folosiți spray de apă pentru a menține reci containerele expuse la foc.

Echipment 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. Îmbracaminta pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de bază de protecție împotriva incidentelor chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul non-urgență

: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți intrarea personalului care nu este necesar și a personalului nepregătit. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. Opriti toate sursele de aprindere. Sunt interzise rachetele de semnalizare, fumatul sau flăcările în zona critică. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați aparat respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată. Purtați echipament personal de protecție corespunzător.

Pentru responsabilii cu intervențiile de urgență

☑ Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru manipularea materialului
: Împrăștiat, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile din secțiunea "Pentru personalul non-urgență".

6.2 Precauții privind mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs, precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Deversare minoră

: Opriti scurgerea dacă operațiunea nu prezintă riscuri. Mutați containerele din zona unde a avut loc deversarea. Utilizați instrumente anti-scântei și echipament anti-exploziv. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil în apă. Alternativ, sau dacă este insolubil în apă, absorbiți cu o cârpă uscată și puneți-o într-un container folosit pentru eliminarea deșeurilor. Eliminați prin intermediul unui antreprenor cu licență de eliminare a deșeurilor.

Deversare majoră

: Opriti scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați containerele din zona unde a avut loc deversarea. Utilizați instrumente anti-scântei și echipament anti-exploziv. Începeți degajarea din direcția opusă vântului. Preveniți pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Spălați scurgerile într-o stație de epurare a apelor reziduale sau procedați după cum urmează. Îndiguiți și colectați produsul vărsat cu material absorbant, non-inflamabil, de ex. nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit și depozitați în containere pentru deșeurii conform reglementărilor locale. Eliminați prin intermediul unui antreprenor cu licență de eliminare a deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul crăpat.

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- Prevederi speciale** : Îndiguiți și colectați produsul vărsat cu material absorbant, non-inflamabil, de ex. nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit și depozitați în containere pentru deșeuri conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Puneți într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu un decontaminant adecvat. Un posibil decontaminant (inflamabil) conține (în volum): apă (45 părți), etanol sau alcool izopropilic (50 părți) și concentrat (d: 0,880) soluție de amoniac (5 părți). O alternativă non-inflamabilă este carbonatul de sodiu (5 părți) și apă (95 părți). Adăugați același decontaminant la resturi și lăsați-le să stea timp de câteva zile până când nu mai are loc nici o reacție în recipientul nesigilat. O dată ce se ajunge la această etapă, închideți recipientul și eliminați conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Nu permiteți scurgerea în canalizări sau cursuri de apă. Dacă produsul contaminează lacuri, râuri sau canalizări, informați autoritățile competente în conformitate cu reglementările locale.
- 6.4 Referințe la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personal adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare furnizată în scenariul (scenariile) de expunere).

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

- Măsurî de protecție** : Purtați echipament personal de protecție corespunzător (a se vedea Secțiunea 8). Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele în care acest material este manipulat, depozitat și prelucrat. Muncitorii trebuie să se spele pe față și pe mâini înainte de a mânca, a bea și a fuma. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele destinate alimentației. Persoanele cu probleme de sensibilizare a pielii nu ar trebui să fie angajați în nici un proces în care este utilizat acest produs. Nu atingeți ochii, pielea sau hainele. Nu ingerați. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Folosiți doar cu ventilație adecvată. Purtați aparat respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată. Nu intrați în zonele de depozitare și spații închise, decât dacă sunt ventilate în mod corespunzător. Păstrați în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Depozitați și folosiți departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Folosiți echipament electric anti-exploziv (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Folosiți unelte care nu produc scânteii. Luați măsurî de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Pentru a evita un incendiu sau o explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului prin împământarea și legarea containerelor și a echipamentului înainte de a transfera materialul. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. Nu reutilizați recipientul.
- Sfaturi privind igiena ocupațională generală** : Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele în care acest material este manipulat, depozitat și prelucrat. Muncitorii trebuie să se spele pe față și pe mâini înainte de a mânca, a bea și a fuma. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele destinate alimentației. A se vedea de asemenea Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurîle de igienă.
- 7.2 Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități** : Temperatura de depozitare: de la la 35°C (de la 41 la 95°F). Depozitați în conformitate cu reglementările locale. Depozitați într-o zonă separată 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 alimente și băuturi. Păstrați depozitul încuiat. Eliminați toate sursele de aprindere. Păstrați separat de materiale 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 scurgerile. A nu se păstra în recipiente neetichetate. Utilizați un ambalaj corespunzător pentru a evita contaminarea mediului.

7.3 Utilizare (utilizări) finală(e)

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Recomandări : Indisponibile.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibile.

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / protecție personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare furnizată în scenariul (scenariile) de expunere.

8.1 Parametri de control

Limite pentru expunerea operațională

Denumire produs/ingredient	Valori limită de expunere
Hexametilen diizocianat, oligomeri	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Sensibilizant pentru piele. STEL: 0.07 mg/m ³ , (ca NCO) 15 minute. TWA: 0.02 mg/m ³ , (ca NCO) 8 ore.
xilen	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele. STEL: 441 mg/m ³ 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 220 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele. STEL: 548 mg/m ³ 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 274 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Se absoarbe prin piele. STEL: 552 mg/m ³ 15 minute. STEL: 125 ppm 15 minute. TWA: 441 mg/m ³ 8 ore. TWA: 100 ppm 8 ore.
hexametilen-di-izocianat	EH40/2005 WELs (Regatul Unit (UK), 12/2011). Sensibilizant pentru piele. STEL: 0.07 mg/m ³ , (ca NCO) 15 minute. TWA: 0.02 mg/m ³ , (ca NCO) 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate

: Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate fi necesară monitorizarea personală, atmosfera la locul de muncă sau biologică pentru a determina eficacitatea aerisirii sau impunerea altor măsuri de control și / sau necesitatea de a utiliza echipamentul de protecție respiratorie. Ar trebui să se facă referire la standarde de monitorizare, cum ar fi următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfere la locul de muncă - Ghid pentru evaluarea expunerii prin inhalare de agenți chimici pentru comparație cu valorile limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfere la locul de muncă - Ghid pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfere la locul de muncă - Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici). Va fi, de asemenea, nevoie de trimitere la ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNELs (Niveluri Derivate Fara Efect)

Cod : 8310B	Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Activator	

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / protecție personală

Denumire produs/ingredient	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
Xilen	DNEL	Inhalare pe termen scurt	289 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen scurt	289 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Dermic pe termen lung	180 mg/kg bw/day	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen lung	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen scurt	174 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen scurt	174 mg/m ³	Consumatori	Local
	DNEL	Dermic pe termen lung	108 mg/kg bw/day	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Inhalare pe termen lung	14.8 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
	DNEL	Oral pe termen lung	1.6 mg/kg bw/day	Consumatori	Sistemic

PNECs (Concentratia Previzibilă Fără Efect)

Denumire produs/ingredient	Tip	Compartiment Detalii	Valoare	Metoda Detalii
Xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă marină	0.327 mg/l	-
	-	Canalizarea Stației de Epurare	6.58 mg/l	-
	-	Sediment de apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment de apă marină	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate : Folosiți doar atunci când ventilația este adecvată. Izolați procesul, folosiți ventilație locală de evacuare sau alte controale tehnice pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau statutare. Controalele de inginerie, de asemenea, trebuie să păstreze concentrațiile de gaze, vapori și praf sub orice limite inferioare de explozie. Folosiți echipament de ventilație antiexplozibil.

Măsurile de protecție individuală

Măsurile de igienă : Spălați-vă pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, fuma sau utiliza toaleta, precum și la sfârșitul programului de lucru. Ar trebui să fie utilizate tehnici adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea ce ar putea fi contaminată. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu ar trebui să fie permisă în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Asigurați-vă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : Ochelari de protecție împotriva stropilor chimici.

Protecția pielii

Protecția mâinilor : Pe toată durata manipulării produselor chimice trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la produse chimice, conforme unui standard aprobat în cazul în care o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru. Având în vedere parametrii specificați de producătorul de mănuși, verificați în timpul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile lor de protecție. Ar trebui remarcat faptul că timpul de penetrare pentru orice tip de material pentru mănuși poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși. În cazul amestecurilor, fiind din mai multe substanțe, timpul de protecție a mănușilor nu poate fi estimat cu exactitate.

Mănuși : cauciuc butilic

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii / protecție personală

- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru corp trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist înainte de manipularea acestui produs. Atunci când există un risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte de protecție anti-statică. Pentru cea mai bună protecție împotriva descărcărilor statice, îmbrăcămintea ar trebui să includă salopete anti-statice, cizme și mănuși. Consultați standardul european EN 1149 pentru mai multe informații privind cerințele de materiale și proiectare și metodele de testare.
- Alt tip de protecție a pielii** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecție respiratorie** : Prin pulverizare: aparat respirator cu aer. În cazul altor operațiuni decât pulverizarea, în zone bine aerisite, aparatele de respirație cu aer ar putea fi înlocuite cu o mască ce combină filtrul de cărbune și filtrul de particule. Selecția aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pericolele produsului și limitele de lucru în condiții de siguranță ale aparatului ales.
- Controalele expunerii mediului** : Trebuie verificate emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului. În unele cazuri, vor fi necesare modificări la epuratoarele de fum, la filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Incolor.
- Miros** : Caracteristic.
- Prag de miros** : Indisponibil.
- pH** : Indisponibil.
- Punct de topire/îngheț** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Punct de aprindere** : Recipient închis: 25°C
- Rata de evaporare** : Indisponibil.
- Material ce întreține arderea** : Da.
- Inflamabilitate (solid, gazos)** : Indisponibil.
- Inflamabilitate inferioară/superioară sau limite de explozie** : Inferior: 1%
Superior: 10%
- Presiunea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (la 20°C)
(etilbenzen). Medie ponderată: 0.71 kPa (5.33 mm Hg) (la 20°C)
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (eir = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil).
Medie ponderată: 4.1 (Aer = 1)
- Densitate relativă** : 1.06
- Densitate vrac(g/cm³)** : 0
- Solubilitate(ăți)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coefficient de partiție: n-octanol/apă** : Indisponibil.
- Temperatură de autoaprindere** : Indisponibilă.
- Temperatură de descompunere** : Indisponibilă.
- Vâscozitate** : Kinematic (40°C): >0.21 cm²/s

Cod : 8310B Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Activator

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Vâscozitate : 60 - 100 s (ISO 6mm)
Proprietăți explozive : Indisponibile.
Proprietăți de oxidare : Indisponibile.

9.2 Alte informații

Fără informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu există date din teste referitoare la reactivitate pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase** : În condiții obișnuite de depozitare și folosire, nu vor avea loc reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul unui incendiu, se pot produce produse de descompunere periculoase. Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici, amine, alcoolii, apă. Reacții exotermice necontrolate apar cu amine și alcoolii.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : Producții de descompunere pot include și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de azot, acid cianhidric, izocianat monomeric.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs/ingredient	Rezultat	Specii	Doză	Expunere
Hexametilen diizocianat, oligomeri	LC50 Inhalare praf și aburi	Șobolan	18500 mg/m ³	1 oră
xilen	LC50 Inhalare praf și aburi	Șobolan	0.39 mg/l	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Șobolan - Femelă	>2500 mg/kg	-
	LC50 Inhalare gaz	Șobolan	6670 ppm	4 ore
	LC50 Inhalare vapori	Șobolan	5000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>1.7 g/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Oral	Șobolan	4.3 g/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Șobolan	8532 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare vapori	Șobolan	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermal	lepure	17.8 g/kg	-
	LD50 Oral	Șobolan	3.5 g/kg	-
	LC50 Inhalare praf și aburi	Șobolan	124 mg/m ³	4 ore
hexametilen-diizocianat	LC50 Inhalare Vapori		151 mg/m ³	4 ore
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	22 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	Șobolan	0.57 g/kg	-
	LD50 Oral	lepure	0.71 g/kg	-

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Estimări ale toxicității acute

Rută	Valoare ATE
Dermic	8738.6 mg/kg
Inhalare (gaze)	52988 ppm
Inhalare (vapori)	248.2 mg/l
Inhalare (praf și aburi)	2.039 mg/l

Iritatie/Coroziune

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Carcinogenicitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Toxicitate pentru reproducere

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Teratogenicitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Toxicitate asupra unui organ țintă (expunere unică)

Denumire produs/ingredient	Categorie	Cale de expunere	Organe țintă
Hexametileni diizocianat, oligomeri	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea tractului respirator
hexametilen-di-izocianat	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea tractului respirator

Toxicitate asupra unui organ țintă (expunere repetată)




Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibile.

Efecte potențiale acute asupra sănătății

- Inhalare** : 
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** :  Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii** :  Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare** : Fără date specifice.

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritație
roșeață
uscăciune
crăpare

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
Durere sau iritație
lăcrimare
roșeață

Efecte întârziate și imediate și, de asemenea, efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibile.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibile

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibile.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibile.

Efecte potențiale cronice

asupra sănătății

Indisponibile.

Concluzii/Rezumat : Indisponibile.

General : Contactul prelungit sau repetat poate degresa pielea și poate duce la iritații, crăpare și / sau dermatită. După sensibilizare, poate apărea o reacție alergică severă atunci când este expusă ulterior la niveluri foarte scăzute.

Carcinogenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Teratogenicitate : 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 : Indisponibile.

Nu există date disponibile cu privire la amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45/EC, iar riscurile toxicologice au fost clasificate în consecință. A se vedea secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Expunerea la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, poate duce la 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, amețeală, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate duce la distrugerea stratului de grăsime naturală a pielii, putând apare dermatita de contact non-alergică și absorbția prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde se cunoaște, efectele imediate și întârziate și, de asemenea, efectele cronice ale componentelor datorate expunerii pe termen scurt și pe termen lung pe cale orală, prin inhalare și prin piele și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianati și luând în considerare datele toxicologice privind amestecurile similare, acest amestec poate cauza iritații acute și/sau sensibilizarea sistemului respirator, ceea ce poate duce la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibile pot prezenta simptome astmatice atunci când sunt expuse la concentrații atmosferice mult sub OEL (limita de expunere ocupațională). Expunerea repetată poate duce la afecțiuni respiratorii permanente. Contactul repetat sau prelungit cu substanțe iritante poate provoca dermatită.

Conține hexameten diizocianat, oligomeri, hexameten-di-izocianat. Poate produce o reacție alergică.

Cod : 8310B Data emiterii/Data revizuirii : 17 Martie 2015
Desothane HS Activator

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs/ingredient	Rezultat	Specii	Expunere
Hexametilen diizocianat, oligomeri	Acut EC50 >1000 mg/l	Alge - scenedesmus subspicatus	72 ore
acetat de 2-metoxi-1-metiletil etilbenzen	Acut EC50 >100 mg/l	Daphnia - daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 >100 mg/l	Pești - Danio rerio (pește zebra) Pești	96 ore
	Acut LC50 161 mg/l Apă dulce	Pești - Lepomis macrochirus – Tânărul anului	96 ore

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Denumire produs/ingredient	Înjumătățirea vieții acvatice	Fotoliză	Biodegradabilitate
Hexametilen diizocianat, oligomeri	-	-	Greu
xilen	-	-	Ușor
etilbenzen	-	-	Ușor

12.3 Potențial bioacumulativ

Denumire produs/ingredient	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Hexametilen diizocianat, oligomeri	-	3.2	scăzut
xilen	3.16	de la 7.4 la 18.5	scăzut
acetat de 2-metoxi-1-metiletil etilbenzen	0.56	-	scăzut
Hexametilen-di-izocianat	3.15	79.43	scăzut
	1.08	-	scăzut

12.4 Mobilitate în sol

Coefficient de partiție sol/apă (KOC) : Indisponibil.

Mobilitate : 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.

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare cuprinsă în Scenariul (Scenariile) de expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Eliminarea acestui produs, a soluțiilor și a produselor derivate ar trebui să fie în orice moment în conformitate cu cerințele de protecție a mediului și cu legislația privind eliminarea deșeurilor și cu toate reglementările autorităților regionale locale. Eliminați surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu ar trebui să fie eliminate fără să fie tratate, cu excepția cazului în care acest lucru este în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul European al Deșeurilor(EWC)

Cod pentru deșeuri	Desemnare deșeuri
08 01 11*	deșeuri din vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Deșeurile provenite din ambalare ar trebui să fie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie luate în considerare numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : Acest produs și ambalajul său trebuie eliminate în siguranță. Trebuie avut grijă atunci când manipulați recipientele goale care nu au fost curățate sau clătite. În containerele goale sau în garnituri se pot regăsi încă reziduuri ale produselor. Vaporii reziduali pot crea o atmosferă foarte inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, sudați sau mărunțiți containerele folosite decât după o curățare interioară temeinică. 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 Număr UN	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumire corectă pentru transport UN	MATERIAL ASOCIAT VOPSELEI	MATERIAL ASOCIAT VOPSELEI	MATERIAL ASOCIAT VOPSELEI	MATERIAL ASOCIAT VOPSELEI
14.3 Clasă(e) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grup de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul inconjurator	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.

Informații suplimentare

ADR/RID : Nu au fost identificate.

Cod tunnel : (D/E)

ADN : Nu au fost identificate.

IMDG : Nu au fost identificate.

IATA : Nu au fost identificate.

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

14. Informații privind transportul

Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, în poziție verticală și asigurate. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce să facă în caz de accident sau scurgeri.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Reglementări/Legislație specifice substanței/amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător
Regulament UE(EC) Nr.1907/2006(REACH)

Anexa XIV–Lista substantelor supuse autorizării

Anexa XIV

Nu sunt menționate niciuna dintre componente.

Substanțe de importanță foarte mare

Nu sunt menționate niciuna dintre componente.

Anexa XVII – Restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte regulamente UE

15.2 Evaluarea Securității Chimice : Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au schimbat de la ultima versiune emisă.

Abreviații și acronime

: ATE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulament de clasificare, etichetare și ambalare [Regulament (EC) Nr. 1272/2008]
DNEL = Nivelul Derivat fără Efect
Specificație EUH = CLP- Frază de Pericol Specifică
PNEC = Concentrația Previzibilă Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H312 Nociv în contact cu pielea.

(dermic)

H315 Provoacă iritația pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă iritația gravă a ochilor.

H331 Toxic prin inhalare.

H332 Nociv prin inhalare.

H332 Nociv prin inhalare.
(inhalare)

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm și dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritație respiratorie.

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 16: Alte informații

☑ Tox. Acută 3, H331	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3
Tox. Acută 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Tox. Acută 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Irit. Ochi 2, H319	LEZARE GRAVĂ A OCHILOR/ IRITAREA OCHILOR-Categoria 2
Lich. Inflam. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Lich. Inflam. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Sens. Resp. 1, H334	SENSIBILIZARE RESPIRATORIE - Categoria 1
Irit. Piele 2, H315	COROZIUNE/IRITAȚIE A PIELII - Categoria 2
Sens. Piele 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) (Iritarea tractului respirator) - Categoria 3

Textul complet al frazelor H abreviate

☑ H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H312	Nociv în contact cu pielea. (dermic)
H315	Provoacă iritația pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă iritația gravă a ochilor.
H331	Toxic prin inhalare.
H332	Nociv prin inhalare.
H332	Nociv prin inhalare. (inhalare)
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm și dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritație respiratorie.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

☑ Tox. Acută 3, H331	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3
Tox. Acută 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Tox. Acută 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalation) - Categoria 4
Irit. Ochi 2, H319	LEZARE GRAVĂ A OCHILOR/ IRITAREA OCHILOR-Categoria 2
Lich. Inflam. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Lich. Inflam. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Sens. Resp. 1, H334	SENSIBILIZARE RESPIRATORIE - Categoria 1
Irit. Piele 2, H315	COROZIUNE/IRITAȚIE A PIELII - Categoria 2
Sens. Piele 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ (EXPUNERE UNICĂ) (Iritarea tractului respirator) - Categoria 3

Textul complet al frazelor R abreviate

R11-	Foarte inflamabil.
R10-	Infalamabil.
R23-	Toxic prin inhalare.
R20-	Nociv prin inhalare.
R20/21-	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R37-	Iritant pentru sistemul respirator.
R38-	Iritant pentru piele.
R36/37/38-	Iritant pentru ochi, pentru sistemul respirator și pentru piele.
R43-	Poate cauza sensibilizare în contact cu pielea.
R42/43-	Poate cauza sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.

Textul complet al clasificărilor: [DSD/DPD]

F	- Foarte inflamabil
T	- Toxic
Xn	- Nociv
Xi	- Iritant

Istorie

Data emiterii/ Data revizuirii : 17 Martie 2015

Data emiterii anterioare : 3 Iulie 2014

Pregătit de : EHS

Versiune : 5

Cod : 8310B
Desothane HS Activator

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 Martie 2015

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Observatii

Informațiile conținute în această fișă tehnică se bazează pe starea actuală a cunoștințelor științifice și tehnice. Scopul acestor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de noi, și de a recomanda măsuri de precauție pentru depozitarea și manipularea produselor. Nu acordăm nicio garanție în ceea ce privește proprietățile produselor. Nu ne asumăm răspunderea pentru nicio nerespectare a măsurilor de protecție descrise în această fișă tehnică sau pentru orice utilizare necorespunzătoare a produselor.



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1 Identificare produs

Denumire produs : CN20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt
Cod produs : CN20-GPR0
Alte mijloace de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare produs : Aplicații industriale.
Utilizare substanță/ amestec : Solvent.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate

PPG Coatings S.A.
7, Allée de la Plaine
Gonfreville l'Orcher
76700 HARFLEUR
Franța
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (UK) Ltd
3 Darlington Road
Shildon
Co Durham DL4 2QP
Anglia
+44 (0) 1388 772 541

adresa de e-mail a responsabilului pentru această FTS (fișă tehnică de securitate) : EurMsdsContact@ppg.com

1.4 Număr telefon de urgență

Furnizor

Număr telefon :
+44 (0) 1388 772 541

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Identificare produs : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clas. inflam. 2, H225
Irit. piele 2, H315
Irit. ochi 2, H319
Repr. 2, H361d (Făt)
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

Cod : CN20-GPR0

Data tipăririi/Data reviziei

: 15 Martie 2015

CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Produsul este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008 și amendamentele sale.

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Produsul este clasificat ca periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentele sale.

Clasificare : F; R11
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R48/20, R65
Xi; R36/38
R67

Pericole fizice/chimice : Foarte inflamabil.

Pericole pentru sănătate : Susceptibil de a dăuna fătului. Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire. Iritant pentru ochi și piele. Vaporii pot cauza somnolență și amețeală.

Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc și Pericole enumerate mai sus.

Vezi Secțiunea 11 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome.

2.2 Elemente de etichetare

Simboluri de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.
Provoacă iritația gravă a ochilor.
Provoacă iritația pielii.
Susceptibil de a dăuna fătului.
Poate fi fatal în cazul înghițirii și respirării.
Poate cauza somnolență sau amețeală.
Poate dăuna organelor prin expuneri repetate sau prelungite.

Fraze de precauție

Prevenție : Purtați mănuși de protecție. Purtați protecție pentru ochi sau față. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Țineți departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, foc deschis și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inhalați vaporii.

Măsurile de prim ajutor : ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți victima la aer curat și asigurați-i o poziție confortabilă pentru a respira. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Contactați imediat UN CENTRU DE TOXICOLOGIE sau medic specialist. ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact prezente, dacă se pot înlătura cu ușurință. Continuați clătirea.

Depozitare : Depozitați într-un loc bine aerisit. Păstrați la rece.

Eliminarea deșeurilor : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : Toluen
acetona

Elemente de etichetare suplimentare : Expunerea repetată poate provoca uscăciunea sau crăparea pielii.

Anexa XVII - Restricții : Nu se aplică.

privind prelucrarea, plasarea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.

Cerințe speciale de ambalare

Cod : CN20-GPR0 Data tipăririi/Data reviziei : 15 Martie 2015
 CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Containerele trebuie prevăzute cu închizători de siguranță pentru copii : Nu se aplică.

Avertisment de pericol tactil: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu rezultă din clasificare : Contactul prelungit sau repetat poate cauza uscarea și iritația pielii.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs/ ingredient	Identificatori	% per greutate	Clasificare		Tip
			67/548/EEC	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]	
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥25 - <50	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Lich. Inflam 2, H225 Irit. piele 2, H315 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Tox. Asp. 1, H304 Lich. Inflam. 2, H225	[1] [2]
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥25 - <50	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Lich. Inflam. 2, H225 Irit. ochi 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥25 - <50	F; R11 Xi; R36 R67 Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Risc enumerat mai sus.	Lich. Inflam. 2, H225 Irit. ochi 2, H319 STOT SE 3, H336 Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de Pericole enumerat mai sus.	[1] [2]

Nu există ingrediente adiționale care, din datele deținute în prezent de către furnizor și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, PBT sau vPvB și cărora să le fie atribuită o limită a expunerii ocupaționale, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată cu risc pentru sănătate sau mediu.

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă.

[3] Substanța îndeplinește criteriile pentru PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică) conform Regulamentului (CE) nr 1907/2006, Anexa XIII.

[4] Substanța îndeplinește criteriile de vPvB (foarte persistentă, foarte bioacumulativă) conform Regulamentului (CE) nr 1907/2006, Anexa XIII.

[5] Substanță de natură echivalentă.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SUB codurile reprezintă substanțe fără numere de înregistrare în CAS.

Cod : CN20-GPR0

Data tipăririi/Data reviziei

: 15 Martie 2015

CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	: Verificați și îndepărtați lentilele de contact. Spălați imediat ochii cu apă din abundență : timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Cereți imediat asistență medicală.
Inhalare	: Scoateți victima la aer curat. Mențineți-o la cald și în stare de repaos. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va asigura o mască cu oxigen de către personalul calificat.
Contact cu pielea	: Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați o substanță adecvată pentru spălarea pielii. NU utilizați solvenți sau diluanți.
Ingerare	: În caz de înghițire, consultați imediat un medic și arătați-i recipientul sau eticheta. Mențineți-o la cald și în stare de repaos. NU induceți vomă.
Protecția persoanelor care acordă primul ajutor	<input checked="" type="checkbox"/> Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Dacă se suspectează că aburii sunt încă prezenți, salvatorul trebuie să poarte o mască adecvată sau un aparat de respirație autonom. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin gură-la-gură.

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

Efecte potențiale acute asupra sănătății

Contact cu ochii	: <input checked="" type="checkbox"/> Provoacă iritația gravă a ochilor.
Inhalare	: <input checked="" type="checkbox"/> Poate cauza depresia sistemului nervos central (SNC). Poate cauza somnolență sau amețeală.
Contact cu pielea	: <input checked="" type="checkbox"/> Provoacă iritația pielii. Degresează pielea..
Ingerare	: <input checked="" type="checkbox"/> Poate cauza depresia sistemului nervos central (SNC). Poate fi fatal în cazul înghițirii și respirării.

Simne/simptome ale expunerii prelungite

Contact cu ochii	: <input checked="" type="checkbox"/> Simptomele adverse pot include următoarele: durere sau iritație lăcrimare înroșire
Inhalare	: <input checked="" type="checkbox"/> Simptomele adverse pot include următoarele: greață sau vomă dureri de cap somnolență/oboseală amețeală/vertigo inconștiență greutate redusă a fătului un număr ridicat de morți fetale malformații ale scheletului
Contact cu pielea	: <input checked="" type="checkbox"/> Simptomele adverse pot include următoarele:: iritație înroșire uscăciune crăpături greutate redusă a fătului un număr ridicat de morți fetale malformații ale scheletului
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: greață sau vomă greutate redusă a fătului un număr ridicat de morți fetale malformații ale scheletului

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

Cod : CN20-GPR0 Data tipăririi/Data reviziei : 15 Martie 2015
CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor


- Observații pentru medic** : Tratați în funcție de simptome. Contactați imediat un specialist în tratarea otrăvirii dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu există tratament specific..

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a focului

- Mijloace de stingere adecvate** : Folosiți produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere inadecvate** : Nu folosiți jet de apă.

5.2 Pericole speciale generate de substanță sau amestec


- Pericole generate de substanță sau amestec**  lichid și vapori foarte inflamabili. Într-un incendiu sau supuse încălzirii, presiunea va crește recipientul poate exploda, cu riscul unei explozii ulterioare. Scurgerea în canalizare poate constitui un pericol de incendiu sau de explozie
- Prođuși de ardere periculoși** : Produșii de descompunere pot include:
dioxid de carbon
monoxid de carbon

5.3 Indicații pentru pompieri

- Precauții speciale pentru pompieri** : Izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din împrejurimi, dacă a izbucnit un incendiu. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Mutați recipientele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Folosiți spray de apă pentru a menține la rece containerele expuse la foc.
- Echipament 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 cazul incidentelor chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul non-urgență** Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Interziceți intrarea inutil și neprotejat. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Opriți toate sursele de aprindere. Sunt interzise semnalele luminoase, fumatul sau flăcările în zona critică. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție adecvat atunci când ventilația este inadecvată. Purtați echipament personal de protecție corespunzător.
- Pentru responsabilii cu intervențiile de urgență:**  Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru manipularea materialului împrăștiat, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații privind personalul non-urgență.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Cod : CN20-GPR0

Data tipăririi/Data reviziei

: 15 Martie 2015

CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- Împrăștiere ușoară** : Oprîți scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Utilizați instrumente antiscânteie și echipamente antideflagrante. Diluați cu apă și spălați dacă substanța este solubilă în apă. Alternativ, sau dacă este insolubilă în apă, absorbiți cu un material uscat inert și puneți-l într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. Eliminați prin intermediul unui antreprenor autorizat pentru eliminarea deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Oprîți scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Utilizați instrumente antiscânteie și echipamente antideflagrante. Apropiati-vă de zona contaminată din direcția opusă vântului. Împiedicați infiltrarea în canalizare, cursurile de apă, subsoluri sau spații închise. Tratați pierderile prin scurgere într-o stație de epurare a apelor reziduale sau procedați după cum urmează. Îndiguiți și colectați produsul vărsat cu materiale incombustibile absorbante, de exemplu nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit și depozitați în containere pentru deșeurî conform reglementărilor locale. Eliminați prin intermediul unui antreprenor autorizat pentru eliminarea deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Referințe la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare cuprinsă în scenariul (scenariile) de expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Măsurî de protecție :

Purtați echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele în care se manipulează, depozitează și procesează acest material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, bea și fuma. Îndepărtați hainele contaminate și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele pentru luarea mesei. Evitați expunerea în timpul sarcinii. Evitați contactul cu ochi, pielea și îmbrăcămintea. Nu ingerați. Evitați inhalarea vaporilor sau ceții. Folosiți doar cu ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție adecvat atunci când ventilația este inadecvată. Nu pătrundeți în zonele de depozitare și spații închise, decât dacă sunt ventilate în mod corespunzător. Păstrați în recipientul original sau o alternativă aprobată, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Stocați și folosiți departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Utilizați echipamente electrice antiexplozie (ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Utilizați instrumente antiscânteie. Luați măsurî de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Pentru a evita incendiile sau exploziile, descărcați electricitatea statică din timpul transferului prin împământarea containerelor și echipamentelor înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. Nu reutilizați recipientul.

Sfaturi privind igiena generală a muncii

: Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele în care se manipulează, depozitează și procesează acest material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, bea și fuma. Îndepărtați hainele contaminate și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele pentru luarea mesei. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități

: Temperatura de depozitare: 5 la 35°C (41 la 95°F). Depozitați în conformitate cu reglementările locale. Depozitați într-o zonă separată 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 alimente și băuturi. Depozitați sub cheie. Eliminați toate sursele de aprindere. Separați de materiale 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 scurgerile. A nu se păstra în recipiente neetichetate. Utilizați un ambalaj corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

7.3 Utilizare (utilizări) finală specifică

Recomandări

: Indisponibil.

Cod : CN20-GPR0 Data tipăririi/Data reviziei : 15 Martie 2015
CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Soluții specifice pentru sectorul industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii/protecție personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare cuprinsă în scenariul (scenariile) de expunere.

8.1 Parametri de control

Limite ale expunerii ocupaționale

Denumire produs/ingredient	Valori limită de expunere
toluen	EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbit prin piele. STEL: 384 mg/m ³ 15 minute. STEL: 100 ppm 15 minute. TWA: 192 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.
acetona	EU OEL (Europa, 12/2009). TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore. TWA: 500 ppm 8 ore.
propan-2-ol	ACGIH TLV (Statele Unite, 4/2014). STEL: 400 ppm 15 minute. TWA: 200 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate fi necesară monitorizarea atmosferei, personală, la locul de muncă, biologică pentru a determina eficacitatea ventilației sau impunerea altor măsuri de control și / sau necesitatea de a utiliza echipamentul de protecție respiratorie. Trebuie să se facă referire la standardele de monitorizare, cum ar fi următoarele: Standardul European EN 689 (atmosfera la locul de muncă - Ghid pentru evaluarea expunerii prin inhalare de agenți chimici pentru comparație cu valorile limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfere la locul de muncă - Ghid pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfere la locul de muncă - Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici), va fi, de asemenea, nevoie de Trimitere la ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNELs Nivelul derivat fără efect

DNELs - Indisponibil.

PNECs concentrația previzibilă fără efect

PNECs - Indisponibil.

8.2 Controalele expunerii

Controale tehnice adecvate

: Folosiți doar cu ventilație adecvată. Folosiți metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte controale tehnice pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau statutare. Controalele de inginerie, de asemenea, e nevoie să păstreze concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub limitele inferioare de explozie. Utilizați ventilație antiexplozie.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri de igienă :

Spălați-vă pe mâini, pe antebrățe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, fuma sau utiliza toaleta, precum și la sfârșitul programului de lucru. Trebuie folosite tehnici adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare. Asigurați-vă că instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță sunt aproape de locul de muncă.

Cod : CN20-GPR0 Data tipăririi/Data reviziei : 15 Martie 2015
CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 8: Controalele expunerii/protecție personală

- Protecție ochi/față** : Ochelari de protecție împotriva stropirii chimice.
- Protecția feței**
- Protecția mâinilor** : Mănuși impermeabile, antichimice, conforme unui standard aprobat trebuie purtate în timpul manipulării produselor chimice în cazul în care o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru. Având în vedere parametrii specificați de producătorul de mănuși, verificați ca în timpul utilizării mănușile să-și păstreze încă proprietățile lor de protecție. Trebuie menționat faptul că durata de uzură pentru materialul mănușilor poate fi diferit în funcție de producător. În cazul amestecurilor, compuse din mai multe substanțe, timpul de protecție al mănușilor nu poate fi estimat cu exactitate.
- Mănuși** : Pentru manipularea prelungită sau repetată, folosiți următorul tip de mănuși:
Recomandare: cauciuc 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. Atunci când există un risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte de protecție anti-statică. Pentru a asigura o protecție maximă contra descărcărilor statice, îmbrăcăminte ar trebui să includă salopete anti-statice, cizme și mănuși. Consultați standardul european EN 1149 pentru mai multe informații privind cerințele de materiale și de proiectare și metode de încercare.
- Alt tip de protecție a pielii** : Încălțăminte adecvată și orice alte măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecție respiratorie** : Selecția aparatului de respirație trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, riscurile ridicate de produs și limitele de lucru în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații peste limita de expunere, ei trebuie să poarte aparate de respirație adecvate, autorizate. Folosiți un aparat de respirație adecvat, de purificare a aerului sau alimentat cu aer, conform unui standard aprobat, dacă o evaluare a riscurilor indică necesitatea folosirii acestuia.
- Controalele expunerii mediului** : Trebuie verificate emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului. În unele cazuri, va fi necesar să se instaleze epuratoare, filtre sau să se opereze modificări tehnologice asupra echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Incolor.
- Miros** : Caracteristic.
- Prag de miros** : Indisponibil.
- pH** : Indisponibil.
- Punct de topire/punct de îngheț** : >37.78°C
- Punct inițial de fierbere și interval de fierbere** :
- Punct de aprindere** : Recipient închis: -17°C
- Rată de evaporare** : Indisponibil.
- Materialul întreține arderea** : Da.
- Inflamabilitate (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Inflamabilitate superioară/inferioară sau limite explozive** : Inferioară: 1%
Superioară: 13%

Cod : CN20-GPR0 Data tipăririi/Data reviziei : 15 Martie 2015
CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Presiune vapori	: C. m. ridicată valoare cunoscută: 24 kPa (180 mm Hg) (la 20°C) (acetona). Media ponderată: 9,54 kPa (71,56 mm Hg) (la 20°C).
Densitate relativă	: C. m. ridicată valoare cunoscută: 3.1 (Aer = 1) (toluen). Media ponderată: 2.49 (Aer = 1)
Densitate în vrac (g/cm³)	: 0.82
Solubilitate (solubilități)	: 0
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece : Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitate	: < 30 s (ISO 6mm)
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți de oxidare	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Fără informații suplimentare..

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu există date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea apariției reacțiilor periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor avea loc reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate, pot apărea produși de descompunere periculoși. Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.
10.5 Materiale incompatibile	: A se feri de următoarele materiale pentru a evita reacțiile exotermice violente: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: Producții de descompunere pot conține următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs/ingredient	Rezultat	Specii	Doză	Expunere
toluen	LC50 Vaporii inhalare	Șobolan	49 g/m ³	4 ore
	LC50 Vaporii inhalare	Șobolan	8000 ppm	4 ore
	LD50 Dermal	lepure	8.39 g/kg	-
	LD50 Oral	Șobolan	636 mg/kg	-
acetona	LC50 Vaporii inhalare	Șobolan	76000 mg/m ³	4 ore
	LD50 Dermal	lepure	20 g/kg	-
	LD50 Oral	Șobolan	1.8 g/kg	-
propan-2-ol	LC50 Vaporii inhalare	Șobolan	72600 mg/m ³	4 ore
	LD50 Dermal	lepure	12800 mg/kg	-

Cod : CN20-GPR0 Data tipăririi/Data reviziei : 15 Martie 2015
CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	LD50 Oral	Șobolan	4.396 g/kg	-
--	-----------	---------	------------	---

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Estimări ale toxicității acute

Calea	Valoarea ATE
Indisponibil.	

Irritation/Corrosion

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Mutagenitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Carcinogenitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Toxicitate reproductivă

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Teratogenitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere)

Denumire produs/ingredient	Categorie	Calea de expunere	Organe țintă
Etanol	Categorie 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetona	Categorie 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
propan-2-ol	Categorie 3		Efecte narcotice

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată)

Denumire produs/ingredient	Category	Calea de expunere	Organe țintă
Etanol	Categorie 2	Nedeterminat	Nedeterminat

Aspiration hazard

Denumire produs/ingredient	Rezultat
Etanol	PERICOL DE ASPIRAȚIE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Efecte acute potențiale asupra sănătății

Inhalare : Poate cauza depresia sistemului nervos central (SNC). Poate cauza somnolență sau amețală.

Ingerare : Poate cauza depresia sistemului nervos central (SNC). Poate fi fatal în cazul înghițirii și respirării.

Contact cu pielea : Provoacă iritația pielii. Degresează pielea.

Contact cu ochii : Provoacă iritația gravă a ochilor..

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Cod : CN20-GPR0

Data tipăririi/Data reviziei

: 15 Martie 2015

CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greață sau vomă
dureri de cap
somnolență/oboseală
amețeală/vertigo
inconștiență
greutate redusă a fătului
un număr ridicat de morți fetale
malformații ale scheletului
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greață sau vomă
greutate redusă a fătului
un număr ridicat de morți fetale
malformații ale scheletului
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritație
înroșire
uscăciune
crăpături
greutate redusă a fătului
un număr ridicat de morți fetale
malformații ale scheletului
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere sau iritare
lăcrimare
înroșire

Efecte întârziate, imediate și cronice ca urmare a expunerii pe termen scurt și lung

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Efecte cronice potențiale asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

General : Poate dăuna organelor prin expuneri repetate sau prelungite. Contactul prelungit sau repetat poate degresa pielea și duce la iritație, crăpături și/ sau dermatită.

Carcinogenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Teratogenitate : 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.

Cod : CN20-GPR0 Data tipăririi/Data reviziei : 15 Martie 2015
CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Nu există date disponibile cu privire la amestecul propriu-zis. Amestecul a fost evaluat conform metodei convenționale a Directivei Preparatelor Periculoase 1999/45 / CE, și clasificat corespunzător pentru riscurile toxicologice. Vezi secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Expunerea la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, poate provoca efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Simptomele și semnele includ dureri de cap, amețeală, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței.

Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus prin absorbția prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate duce la distrugerea stratului de grăsime naturală a pielii, apărând dermatita de contact non-alergică și absorbția prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile. Ingerarea poate provoca amețeli, diaree și vomă.

Sunt luate în considerare, în cazurile cunoscute, și efectele întârziate și imediate, precum și efectele cronice ale componentelor provenite în urma expunerii pe termen scurt și lung prin mijloace de expunere cutanată, orală, prin inhalare și prin contactul cu ochii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii/Rezumat : Indisponibil.

Denumire produs/ingredient	Timp de înjumătățire acvatic	Fotoliză	Biodegradabilitate
toluen	-	-	U aSd
acetona	-	-	Ușoară

12.3 Potențial bioacumulativ

Denumire produs/ingredient	LogP _{ow}	BCF	Potențial
toluen	2.73	8.32	scăzut
acetona	-0.24	3	scăzut
propan-2-ol	0.05	-	scăzut

12.4 Mobilitate în sol

Coeficient de partiție sol/apă (KOC) : Indisponibil.

Mobilitate : 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.

Cod : CN20-GPRO Data tipării/Data reviziei : 15 Martie 2015
CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea deșeurilor

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări generale. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare cuprinsă în scenariul (scenariile) de expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Generarea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor secundare ar trebui să fie, în orice moment, în conformitate cu cerințele de protecție a mediului și legislația privind eliminarea deșeurilor și toate reglementările autorităților regionale locale. Aruncați surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor autorizat pentru eliminarea deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate prin canalizare netratate decât dacă sunt conforme cu cerințele autorităților cu jurisdicție.

Deșeurii periculoase : Da.

Catalogul European al Deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Destinație deșeu
08 01 11*	vopsea și lac reziduale care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase.

Ambalare

Metode de eliminare : Generarea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Deșeurile provenind din ambalare ar trebui să fie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : Acest produs și ambalajul său trebuie eliminate într-un mod sigur. Trebuie avut grijă la manipularea recipientelor golite care nu au fost curățate sau clătite. În containerele goale sau în garnituri se pot regăsi încă reziduuri ale produsului. Vaporii reziduali pot crea o atmosferă foarte inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, sudați sau mărunțiți containerele folosite decât după o curățare interioară temeinică. 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 Număr ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumire corectă ONU pt transport	MATERIAL ASOCIAT VOPSELEI	MATERIAL ASOCIAT VOPSELEI	MATERIAL ASOCIAT VOPSELEI	MATERIAL ASOCIAT VOPSELEI
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	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică	Nu se aplică.	Nu se aplică

Informații suplimentare

ADR/RID : Nu s-au identificat.
Cod Tunel : (D/E)
ADN : Nu s-au identificat.
IMDG : Nu s-au identificat.
IATA : Nu s-au identificat.

Cod : CN20-GPR0 Data tipării/Data reviziei : 15 Martie 2015
CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

14. Informații privind transportul

Precauții speciale pentru utilizator : Transportul în incinta utilizatorului: transportați întotdeauna în recipiente închise, în poziție verticală și securizate. Asigurați-vă că persoanele responsabile cu transportul produsului știu ce măsuri să ia în cazul unui accident sau scurgeri.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Reglementări/legislație specifice substanței/amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător Regulament UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor supuse autorizării

Anexa XIV

Nici unul din componente nu este menționat.

Substanțe de importanță majoră

Nici unul din componente nu este menționat.

Anexa XVII - Restricții privind prelucrarea, plasarea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase. : Nu se aplică.

Alte regulamente UE

Denumire produs/ ingredient	Efecte carcinogene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
toluen	-	-	Repr. 2, H361d (Făt)	-

15.2 Evaluarea Securității Chimice : Nu a fost efectuată nici o evaluare a Securității Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Cuprinde informații ce au suferit modificări față de ultima ediție emisă.

Abreviații și acronime : ATE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulament de clasificare, etichetare și ambalare [Regulament (CE) Nr. 1272/2008]
DNEL = Nivelul derivat fără efect
fraze EUH = fraze specifice de Pericol CLP
PNEC = Concentrația Previzibilă fără Efect
RRN = Număr înregistrare REACH

Textul complet al frazelor H abreviate : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304 Poate fi fatal în cazul înghițirii și respirației.
H315 Provoacă iritația pielii.
H319 Provoacă iritația gravă a ochilor.
H336 Poate cauza somnolență sau amețală.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
(Făt)
H373 Poate dăuna organelor prin expuneri repetate sau prelungite.

Cod : CN20-GPR0 Data tipăririi/Data reviziei : 15 Martie 2015
CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al abrevierilor [CLP/GHS] : Ox. Asp. 1, H304 PERICOL DE ASPIRAȚIE - Categoria 1
Irit.ochi 2, H319 VĂTĂMAREA GRAVĂ/IRITAȚIA OCHILOR- Categoria 2
Lich. inflam. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Repr. 2, H361d (Făt) TOXIC PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Irit.piele 2, H315 COROZIUNE/IRITAȚIE PIELE - Categoria 2
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

Textul complet al frazelor R abreviate : R11- Foarte inflamabil.
R63- Susceptibil de a dăuna fătului.
R48/20- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
R36- Iritant pentru ochi.
R38- Iritant pentru piele
R36/38- Iritant pentru ochi și piele.
R66- Expunerea repetată poate provoca uscăciunea sau crăparea pielii.
R67- Vaporii pot cauza somnolență și amețeală.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : F- Foarte inflamabil
Repr. Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3
Xn - Nociv
Xi - Iritant

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304 Poate fi fatal în cazul înghițirii și respirației.
H315 Provoacă iritația pielii.
H319 Provoacă iritația gravă a ochilor.
H336 Poate cauza somnolență sau amețeală.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
(Făt)

H373 Poate dăuna organelor prin expuneri repetate sau prelungite.

Asp. Tox. 1, H304 PERICOL DE ASPIRAȚIE - Categoria 1
Irit.ochi 2, H319 VĂTĂMAREA GRAVĂ/IRITAȚIA OCHILOR- Categoria 2
Lich. inflam. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Repr. 2, H361d (Făt) TOXIC PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Irit.Piele 2, H315 COROZIUNE/IRITAȚIE PIELE - Categoria 2
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 tipăririi/Data reviziei : 15 Martie 2015
Data tipăririi anterioare : 30 Decembrie 2013
Întocmit de : EHS (Sănătatea și Securitatea Mediului)
Versiune : 3
Discuțare

Cod : CN20-GPR0

Data tipăririi/Data reviziei

: 15 Martie 2015

CN 20 Solvent pentru curățare chimică 5Lt

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile cuprinse în această fișă tehnică se bazează pe cunoștințe științifice și tehnice actuale. Scopul acestor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de către noi și de a recomanda măsuri de precauție pentru depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă nici o asigurare sau garanție în ceea ce privește proprietățile produselor. Nu se asumă nici o responsabilitate pentru orice nerespectare a măsurilor de precauție descrise în această fișă tehnică sau pentru orice utilizare necorespunzătoare a produselor.



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Cleaning Solvent 98068

Cod: 0007D50140

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Cleaning Solvent 98068

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

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335 and H336
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
Xi; R41, R37/38
R67

Pericole fizice / chimice : Inflamabil.

Cod produs

: 0007D50140

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Risc de leziuni oculare grave. Iritant pentru căile respiratorii și piele. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

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.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Nociv 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. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse.
- Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : acetat de n-butil
2-metilpropan-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.

Cod produs : 0007D50140

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 n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	>=50, <75	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	>=35, <50	R10 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]
			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: 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 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.

Cod produs

: 0007D50140

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

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

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 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: 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 siguranță : 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.

Cod produs

: 0007D50140

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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 n-butil	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
2-metilpropan-1-ol	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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.

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: Viton®, alcool polivinil (PVA)

Se poate folosi: neopren, butil-cauciuc, mănuși din nitril

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.

Protecția respirației : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Recomandă masca :



P1A1

Controlul expunerii mediului : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Cod produs : 0007D50140

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	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 107.8°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 25°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	: 0.849
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): 0.470867 cm ² /s Cinematică (40°C): 0.04 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** : 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.

Cod produs : 0007D50140

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 : 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
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
2-metilpropan-1-ol	LD50 Dermic	lepure	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2460 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

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	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cod produs : 0007D50140

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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 2-metilpropan-1-ol	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice 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
acetat de n-butil	Acut EC50 19 mg/l	Pește	48 ore
	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
2-metilpropan-1-ol	Acut LC50 18 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 100 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 600000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
	Acut LC50 1030000 la 1200000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 1600000 µg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore
	Cronic NOEC 4000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile

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 n-butil	1.78	-	joasă
2-metilpropan-1-ol	0.76	-	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

Cod produs : 0007D50140

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
	alți solvenți și amestecuri de solvenți

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.

Cod produs : 0007D50140

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denumirea corectă ONU pentru expediție	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
Grupul de ambalare	III	III	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (G) 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 substantelor 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 : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Reglementări naționale

Cod produs : 0007D50140

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.

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

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate : H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H336
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] : Aquatic Chronic 3, H412 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
 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. 3, H226 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
 Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
 STOT SE 3, H335 and H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice] - 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 : R10- Inflamabil.
 R41- Risc de leziuni oculare grave.
 R37/38- Iritant pentru căile respiratorii și piele.
 R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
 R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Cod produs : 0007D50140

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : Xi - Iritant

Data tipăririi : 3/13/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/3/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 1/24/2014.

Versiune : 3.01

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>



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 11

Nr FDS : 98112
V004.0

BONDERITE S-ST 6776 LO known as Turco 6776 LO

Revizuit: 02.03.2016

Data tipăririi: 03.03.2016

Înlocuiește versiunea din: 02.09.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE S-ST 6776 LO known as Turco 6776 LO

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Agenți de curățare vopsea

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

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.

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:

Atenție

Frază de pericol:	H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Informații suplimentare	Conține Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu. Poate produce reacții alergice.
Frază de precauție: Prevenire	P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

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:**Acizi organici
alcool
solvent organic**Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
RO: Formiat de benzil 104-57-4	203-214-4	10- < 17 %	Acute Tox. 4; Oral H302
alcool benzilic 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	10- < 12 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Inhalarea H332 Eye Irrit. 2 H319
acid formic 64-18-6	200-579-1 01-2119491174-37	5- < 6 %	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; Inhalarea H331
Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 2492-26-4	219-660-8 01-2119493018-35	0,1- < 1 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
1-hidroxietyl-2-heptadecenilimidazolina 27136-73-8	248-248-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1B H314 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 % hidrocarburi aromatice

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt.

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

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:

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 cazul afectării sănătății 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.

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

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.

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

Evitați contactul cu ochii și pielea.

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

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.

Măsuri de igienă

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.
Se vor spăla mâinile înainte pauzelor și după terminarea lucrului.
Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Se va păstra numai în ambalajul original.
Depozitați în încăperi răcoroase, ferite de îngheț.
Se va păstra separat de produsele puternic alcaline.

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

Agenți de curățare vopsea

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
acid formic...% 64-18-6 [ACID FORMIC]	5	9	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
acid formic...% 64-18-6 [Acid formic]	5	9	Medie temporală.		RO OEL

Indicii de expunere biologica :

nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilare/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 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): Cauciuc izobutilen-izopropen (IIR; cu o grosime \geq 0,7 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): Cauciuc izobutilen-izopropen (IIR; cu o grosime \geq 0,7 mm). Aceste informații se bazează pe informațiile din literatura de specialitate și pe cele 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 altor 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

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Echipament de protecție 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 omogen, emulsie verde
Miros	tipic
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	2,5
(20 °C (68 °F); Concentrație:: 100 % produs)	
Temperatură inițială de fierbere	100 - 110 °C (212 - 230 °F)
Temperatură de aprindere	> 93 °C (> 199.4 °F); metoda furnizorului
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	25 - 30 mbar
(20 °C (68 °F))	
Densitate	1,05 - 1,10 g/cm ³
()	
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	> 8.000,00 mPa.s
(Brookfield; 25 °C (77 °F); viteza de rotație: 6 min-1; Rotor Nr.: 3; Concentrație:: 100 %)	
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă)	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
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

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

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

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 pielii :

Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor :

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare:

Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool benzilic 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
acid formic 64-18-6	LD50	730 mg/kg	oral		Șobolan	
Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 2492-26-4	LD50	2.100 mg/kg	oral		Șobolan	

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool benzilic 100-51-6	Estimarea toxicității acute (ATE)	4,17 mg/l	Aerosol			Opinia experților
alcool benzilic 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l		4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acid formic 64-18-6	LC50	7,85 mg/l	Vapor.	4 h	Șobolan	

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool benzilic 100-51-6	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acid formic 64-18-6	Coroziv		iepure	

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
alcool benzilic 100-51-6	Category II	24 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
alcool benzilic 100-51-6	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
acid formic 64-18-6	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	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
alcool benzilic 100-51-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
alcool benzilic 100-51-6	negativ	intrapertoneal		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativ			Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
acid formic 64-18-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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 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. Produsul conține hidrocarburi.

12.1. Toxicitatea**Ecotoxicitate:**

Nociv 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
RO: Formiat de benzil 104-57-4	EC50	> 102,2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcool benzilic 100-51-6	LC50	646 mg/l	Pești	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
alcool benzilic 100-51-6	EC50	360 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcool benzilic 100-51-6	EC50	640 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool benzilic 100-51-6	EC10	658 mg/l	Bacteria	17 h		
acid formic 64-18-6	LC50	398 mg/l	Pești			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid formic 64-18-6	EC50	34,2 mg/l	Daphnia	48 h	other aquatic arthropod:	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
acid formic 64-18-6	EC50	26,9 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
acid formic 64-18-6	EC10	33,9 mg/l	Bacteria	17 h		
Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 2492-26-4	LC50	0,73 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,041 mg/l	Pești	89 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 2492-26-4	EC50	0,71 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 2492-26-4	IC50	0,5 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 2492-26-4	EC0	> 1.000 mg/l	Bacteria	18 h		
Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 2492-26-4	NOEC	0,08 mg/l	chronic Daphnia	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1-hidroxietyl-2-heptadecenilimidazolina 27136-73-8	LC50	0,33 mg/l	Pești	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-hidroxietyl-2-heptadecenilimidazolina 27136-73-8	EC50	0,29 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-hidroxietyl-2-heptadecenilimidazolina 27136-73-8	EC50	48 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Persistentă și degradabilitate:

Degardarea surfactanților

Produsul nu conține agenți tensioactivi definiți în Regulamentul Detergenților (EC/648/2004).

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
--	----------	------------------	-----------------	--------

RO: Formiat de benzil 104-57-4	usor biodegradabil	aerob	71 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
alcool benzilic 100-51-6	usor biodegradabil	aerob	92 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
acid formic 64-18-6	usor biodegradabil	aerob	72 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 2492-26-4		aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1-hidroxietil-2-heptadecenilimidazolina 27136-73-8		aerob	42 %	ISO 10708 (BODIS-Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogKow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
RO: Formiat de benzil 104-57-4	1,53					
alcool benzilic 100-51-6	1,08					
acid formic 64-18-6	-0,54					
Benzotiazol-2-il sulfură de sodiu 2492-26-4	2,42					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
alcool benzilic 100-51-6	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid formic 64-18-6	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.

110105

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. (EU)	21,6 %
-----------------------	--------

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.
- H290 Poate fi corosiv pentru metale.
- 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.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- 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):

Xn - Nociv



Fraze de risc:

- R22 Nociv în caz de înghițire.
- R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.
- R52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de siguranță:

- S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
- S37/39 Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față.

Conține:

- RO: Formiat de benzil,
- alcool benzilic

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 7

Nr FDS : 47713
V001.4

BONDERITE M-ED 11007 known as P3-Almeco Seal SL

Revizuit: 28.05.2015
Data tipăririi: 11.02.2016

Înlocuiește versiunea din: 27.08.2013

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE M-ED 11007 known as P3-Almeco Seal SL

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Substanța sau amestecul nu este periculoasă (periculos) în conformitate cu Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Substanța sau amestecul nu este periculoasă (periculos) în conformitate cu Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Substanțe de bază ale preparatului:

surfactanți neionici

Săruri ale acizilor organici

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Produsul nu conține substanțe periculoase care să depășească limitele prevăzute de regulamentul european.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt.

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea:

Imediat spălați pielea temeinic cu 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 dacă este necesar.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea.

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

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

Nu sunt disponibile date.

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:**

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

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 timpul încălzirii sau în caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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.

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 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**

Evitați contactul cu pielea și ochii.
Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.
Citiți recomandările din secțiunea 8.

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

A se depozita la loc ferit de îngheț
Păstrați ambalajul închis ermetic, într-o încăpere ferită de îngheț.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Produs industrial pentru tratarea suprafeței.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
RO

nu există

Indicii de expunere biologica :

nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilare/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. 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

Protecția corpului:

Echipament de protecție adecvat.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid clar incolor
Miros	nu este estimat
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 100 % produs)	6,3 - 6,7
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 (20 °C (68 °F))	1,04 - 1,06 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) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	miscibil
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 alcaliile: Se degajă amoniac!

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****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. Pe baza cunoștințelor noastre nu este de așteptat ca produsul să aibă efecte nocive dacă este manipulat și utilizat în mod corect.

Toxicitate orală:

Toxicitatea acută orală : LD50 > 2000 mg/kg greutate corp (calculată).

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.

Alte efecte adverse:

Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

12.1. Toxicitate

Nu sunt disponibile date.

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistență și degradabilitate:****Biodegradabilitate finală:**

Materialul este degradat rapid. Totalul substanțelor organice conținute în produs ating cel puțin 60% CBO28/CCO în testul Sticlei Închise sau cel puțin 70% COD în Testul Screening OECD Modificat. (Limite OECD pentru clasificarea 'ușor biodegradabil' : cel puțin 60% CBO28/CCO, respectiv cel puțin 70% COD).

12.3. Potențial de bioacumulare / 12.4. Mobilitate 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**

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Agenți de curățare recomandați

Curățirea ambalajului cu apă.

Cod de deșeu

070601

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 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. 0,00 %
(EC)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**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):

Fraze de risc:

Nu se aplică

Fraze de siguranță:

Nu se aplică

Informații suplimentare:

Produsul nu este clasificat ca periculos conform procedurii de calcul din "Directiva generală de clasificare privind preparatele"- ultima ediție.

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 17

BONDERITE M-CR 1500 AERO 25KG

Nr FDS : 46698
V005.0

Revizuit: 18.12.2015

Data tipăririi: 19.12.2015

Înlocuiește versiunea din: 20.04.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE M-CR 1500 AERO 25KG

Conține:

trioxid de crom

Hexafluorozirconat de dihidrogen (2-)

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)

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Toxicitate acută H302 Nociv în caz de înghițire. Calea de expunere: Oral	categoria 4
Toxicitate acută H332 Nociv în caz de inhalare. Calea de expunere: Inhalarea	categoria 4
Toxicitate acută H312 Nociv în contact cu pielea. Calea de expunere: Dermic	categoria 4
Corodarea pielii H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	categoria 1A
Sensibilizarea căilor respiratorii H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	categoria 1
Sensibilizarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	categoria 1
Mutagenitate asupra celulelor germinale H340 Poate provoca anomalii genetice.	categoria 1B
Cancerigenitate H350 Poate provoca cancer.	categoria 1A
Toxic pentru reproducere H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.	categoria 2
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Organ țintă: Iritarea tractului respirator	categoria 3
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Calea de expunere: Inhalarea	categoria 2
Pericole cronice pentru mediul acvatic H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	categoria 2

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.
 H302+H312+H332 Nociv în caz de înghițire, 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 alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare	Se va folosi numai de către utilizatorii profesionali. Poate ataca sticla și materialele vitroase
Frază de precauție: Prevenire	P260 Nu inspirați ceața/spray-ul. 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. P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Clasificarea ca produs coroziv R35/H314 1A se datorează pH-ului extrem.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Substanțe de bază ale preparatului:

acizi anorganici

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	1- < 5 %	Muta. 1B H340 Carc. 1A H350 Repr. 2 H361f Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 3; Oral H301 Acute Tox. 2; Dermic H310 Acute Tox. 2; Inhalarea H330 Skin Corr. 1A H314 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC)
Hexafluorozirconat de dihidrogen (2-) 12021-95-3	234-666-0 01-2119978267-22	1- < 3 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Acute Tox. 3; Dermic H311 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Inhalarea H331
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	215-647-6 01-2119488876-14	0,1- < 1 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 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.

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:
Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

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.

Piele : Erupție, Urticarie.

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, constricție pulmonară.

PIELE : Roșeață, inflamare.

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: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

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 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 pielea și ochii.

Se va purta echipament de protecție.

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.

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

Se îndepărtează cu material liant pentru acizi (de exemplu praf de calcar)

Se va colecta cu material absorbant de lichide (nisip).

Nu se vor utiliza materiale organice (de exemplu 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

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.

Măsuri de igienă

Se va păstra la distanță de alimente, băuturi și furaje.
 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
 Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.
 Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Se va păstra numai în ambalajul original.
 Modificările nu au nici o influență negativă asupra calității și stabilității produsului.
 Transformările sunt reversibile după încălzirea la temperatura camerei.
 A nu utiliza ambalaje metalice.
 Păstrați ambalajul în încăperi bine ventilate.
 Păstrați ambalajul închis ermetic
 Depozitați în încăperi răcoase.
 Trebuie depozitat într-o încăpere prevăzută cu un dispozitiv de colectare a scurgerilor
 A nu se depozita în apropierea surselor de căldură, de aprindere sau materialelor reactive.
 Nu depozitați împreună cu substanțe/soluții inflamabile.
 Nu se va depozita împreună cu substanțe de pot sa se oxideze
 Nu depozitați împreună cu baze tari sau alte substanțe puternic alcaline.

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

Produse de cromatare 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
trioxid de crom 1333-82-0 [Crom hexavalent și metalurgia cromului]		0,05	Medie temporală.		RO OEL
Hexafluorozirconat de dihidrogen (2-) 12021-95-3 [FLUORURI ANORGANICE]		2,5	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Hexafluorozirconat de dihidrogen (2-) 12021-95-3 [Fluoruri anorganice]		2,5	Medie temporală.		RO OEL
Hexafluorozirconat de dihidrogen (2-) 12021-95-3 [Zirconiu și compuși (exprimați în Zr)]		5	Medie temporală.		RO OEL
Hexafluorozirconat de dihidrogen (2-) 12021-95-3 [Zirconiu și compuși (exprimați în Zr)]		10	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	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	Stația de epurare a apelor uzate					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		
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	apă (apă dulce)					0,001 mg/L	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	apă (apă marină)					0,001 mg/L	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	apă (eliberare intermitentă)					0,0068 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Numere în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
trioxid de crom 1333-82-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,01 mg/m ³	
trioxid de crom 1333-82-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,01 mg/m ³	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		6,8 mg/kg g.c./zi	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,8 mg/kg g.c./zi	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		47,6 mg/m ³	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		36 mg/m ³	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		47,6 mg/m ³	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		14 mg/m ³	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		68 mg/kg g.c./zi	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		68 mg/kg g.c./zi	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		23,8 mg/m ³	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		7,2 mg/m ³	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		23,8 mg/m ³	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		2,8 mg/m ³	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		6,8 mg/kg g.c./zi	
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,8 mg/kg g.c./zi	

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.
Evitați inhalarea și generarea de aerosoli.

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 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.

Locul de muncă trebuie prevăzut cu duș de spălare urgentă și cu instalație de spălare a ochilor.

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	Lichid lichid rosu deschis
Miros	nu este estimat
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 1,0 % produs; Solvent: Apă demineralizată)	2,3 - 2,7
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 100 % produs; Solvent: Apă demineralizată)	1,4
Temperatură inițială de fierbere	100 - 120 °C (212 - 248 °F)
Temperatură de aprindere	Nu se aprinde până la 100 °C.
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	102 - 132 mbar
Densitate (20 °C (68 °F))	1,038 - 1,058 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) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	complet miscibil
Temperatura de solidificare	-4 - -2 °C (24.8 - 28.4 °F)
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**

Reacție cu leșii: degajare de căldură
Poate ataca sticla și materialele vitroase

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
Clasificarea ca produs coroziv R35/H314 1A se datorează pH-ului extrem.

STOT-o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT-expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Calea de expunere: inhalare

Toxicitate orală:

Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate prin inhalare:

Nociv în caz de inhalare.

Toxicitate dermică:

Nociv 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 alergii 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	

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	Aerosol			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	Coroziv	24 h	iepure	

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
trioxid de crom 1333-82-0	Coroziv		iepure	

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 daystaeglich 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 (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos datorită pH-ului scăzut 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:

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. Toxicitatea**Ecotoxicitate:**

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 life 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)
trioxid de crom 1333-82-0	EC0	1 mg/l	Bacteria			
Hexafluorozirconat de dihidrogen (2-) 12021-95-3	LC50	18 - 240 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/l	Pești	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	EC50	25,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)

12.2. Persistența și degradabilitatea**Persistentă și degradabilitate:****Biodegradabilitate finală:**

Produs anorganic. Descompunerea lui nu afectează mediul înconjurător.

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

trioxid de crom 1333-82-0	Nu indeplineste criteriile pentru clasificarea ca Persistent,Bioacumulativ si Toxic (PBT) si foarte Persistent si foarte Bioacumulat
Hidroxid de amoniu în apă 1336-21-6	Nu indeplineste criteriile pentru clasificarea ca Persistent,Bioacumulativ si Toxic (PBT) si foarte Persistent si 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.

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

Ambalajele care nu se pot curăța se vor elimina în aceeași manieră ca produsul.

Agenți de curățare recomandați

Curățirea ambalajului cu apă.

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.

060405

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Număr ONU**

ADR	3264
RID	3264
ADN	3264
IMDG	3264
IATA	3264

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	LICHID ANORGANIC COROSIV , ACID, N.S.A. (acid cromic,acid hexafluorozirconic)
RID	LICHID ANORGANIC COROSIV , ACID, N.S.A. (acid cromic,acid hexafluorozirconic)
ADN	LICHID ANORGANIC COROSIV , ACID, N.S.A. (acid cromic,acid hexafluorozirconic)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Chromic acid,Hexafluoro zirconic acid)
IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Chromic acid,Hexafluoro zirconic acid)

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	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
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:

- H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.
- H290 Poate fi corosiv pentru metale.
- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H310 Mortal în contact cu pielea.
- H311 Toxic în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H330 Mortal în caz de inhalare.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- 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.

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

N - Periculos pentru mediu



Fraze de risc:

- R45 Poate cauza cancer.
- R46 Poate provoca modificări genetice ereditare.
- R35 Provoacă arsuri grave.
- R23 Toxic prin inhalare.
- R21/22 Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.
- R42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
- R48/20 Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
- R51/53 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.
- S45 În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).
- S36/37/39 Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.
- S28 După contactul cu pielea, pălați imediat cu multă apă.
- S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
- S23 A nu inspira vaporii.

Etichetare suplimentară:

Se va folosi numai de către utilizatorii profesionali.
Poate ataca sticla și materialele vitroase

Conține:

- trioxid de crom,
- Hexafluorozirconat de dihidrogen (2-)

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 17

Nr FDS : 94797
V002.4

BONDERITE M-CR 1200S known as Alodine 1200 S

Revizuit: 07.02.2014
Data tipăririi: 12.06.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE M-CR 1200S known as Alodine 1200 S

Conține:

trioxid de crom
Hexacianoferrat de tripotasiu
fluorura de sodiu
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
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):

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 3
H331 Toxic 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):

cancerigen, categoria 1
 R45 Poate cauza cancer.
 Mutagen categoria 2.
 R46 Poate provoca modificări genetice ereditare.
 O - Oxidant
 R9 Exploziv în amestec cu materiale combustibile.
 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.
 T+ - Foarte toxic
 R26 Foarte toxic prin inhalare.
 Coroziv
 R35 Provoacă arsuri grave.
 Senzitizant
 R42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
 Toxic pentru reproducere categoria 3.
 R62 Risc posibil de afectare a fertilității.
 N - Periculos pentru mediu
 R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
 R32 La contactul cu acizii se degajă gaze foarte toxice.

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 Mortal în contact cu pielea.
 H331 Toxic în caz de 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	EUH032 În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic. Se va folosi numai de către utilizatorii profesionali. Poate ataca sticla și materialele vitroase
Frază de precauție: Prevenire	P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. P210 A se păstra departe de căldură. P260 A nu se inspira praful.
Frază de precauție: Intervenție	P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. 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. P310 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. P371+P380+P375 În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: evacuați zona. Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie.

Elemente pentru etichetă (DPD):

T+ - Foarte toxic



O - Oxidant



N - Periculos pentru mediu

**Fraze de risc:**

- R45 Poate cauza cancer.
- R46 Poate provoca modificări genetice ereditare.
- R9 Exploziv în amestec cu materiale combustibile.
- R24/25 Toxic în contact cu pielea și prin înghițire.
- R26 Foarte toxic prin inhalare.
- R32 La contactul cu acizii se degajă gaze foarte toxice.
- R35 Provoacă arsuri grave.
- R62 Risc posibil de afectare a fertilității.
- R42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
- 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.

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.
- Poate ataca sticla și materialele vitroase

Conține:

trioxid de crom,
fluorura de sodiu,
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:

acizi anorganici
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	50- 60 %	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	10- 20 %	Iritarea pielii 2; Dermic H315 Iritarea ochilor 2 H319 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere 3; prin inhalare H335
fluorura de sodiu 7681-49-4	231-667-8 01-2119539420-47	3- 7 %	Toxicitate acută 3; Oral H301 Iritarea ochilor 2 H319 Iritarea pielii 2 H315
Hexafluorozirconat de dipotasiu 16923-95-8	240-985-6	3- 7 %	Toxicitate acută 3; Oral H301 Lezarea gravă a ochilor 1 H318 Pericole cronice pentru mediul acvatic 3 H412 Toxicitate acută 3; Oral H301 Provoacă o afectare/iritație gravă a ochilor 1 H318 Pericole cronice pentru mediul acvatic 3 H412
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	237-928-2	7- 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	50 - 60 %	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	10 - 20 %	R32 Xi - Iritant; R36/37/38
fluorura de sodiu 7681-49-4	231-667-8 01-2119539420-47	3 - 7 %	T - Toxic; R25 Xi - Iritant; R36/38 R32
Hexafluorozirconat de dipotasiu 16923-95-8	240-985-6	3 - 7 %	T - Toxic; R25 Xi - Iritant; R41 R52/53
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	237-928-2	7 - 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**

În caz de inhalare:

Aer proaspăt, oxigen, căldură; spitalizare.

În caz de contact cu pielea:

Îndepărtați hainele contaminate în timp ce vă protejați. Clătiți imediat cu cantități mari de apă, în jet (timp de 10 minute).
Apoi imediat tratați pielea contaminată cu 2,5% gluconat de Ca gel. Aplicați un bandaj cu tifon steril. SOLICITAȚI
IMEDIAT CONSULT MEDICAL ! Poate penetra în partea centrală a pielii și poate provoca arsuri care sunt foarte dureroase
și care se vindecă foarte încet

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. Solicitați sfatul medicului.

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 : Erupecție, Urticarie.

INGESTIE : Greață, vomitare, diaree, durere abdominală.

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
Jet de apă pulverizată

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Pulbere de stingere
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.
Susține incendiul prin degajarea de oxigen.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

Informații suplimentare:

Produsul în sine nu arde. Orice acțiune de stingere a incendiului trebuie să fie îndreptată către produsele învecinate., 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.
Evitați formarea prafului.
Purtați echipament individual de protecție.
Țineți la distanță persoanele neprotejate.

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 mecanic.
Păstrați în containere adecvate și închis 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**

Citiți recomandările din secțiunea 8.
Se va evita formarea prafului; se va aspira.
La diluare sau dizolvare, turnați încet produsul în apă și amestecați.
Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
A se păstra/depozita departe de materiale combustibile.

Măsurile de igienă

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
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
Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.
Trebuie depozitat într-o încăpere prevăzută cu un dispozitiv de colectare a scurgerilor
A nu se depozita în apropierea surselor de căldură, de aprindere sau materialelor reactive.
Nu depozitați împreună cu mâncare sau alte produse care se pot consuma (cafea, ceai, țigări, etc).
A nu se depozita laolaltă cu produse puternic acide sau puternic alcaline
Nu depozitați împreună cu oxidanți.

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	Type	Categorie	Remarci
Crom hexavalent și metalurgia cromului 1333-82-0		0,05	Medie temporală.		RO OEL
FLUORURI ANORGANICE 14075-53-7		2,5	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Fluoruri anorganice 14075-53-7		2,5	Medie temporală.		RO OEL
FLUORURI ANORGANICE 7681-49-4		2,5	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
Fluoruri anorganice 7681-49-4		2,5	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 in 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		
sodiu fluoride 7681-49-4	apă (apă dulce)					0,9 mg/L	
sodiu fluoride 7681-49-4	apă (apă marină)					0,9 mg/L	
sodiu fluoride 7681-49-4	STP					51 mg/L	

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	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,01 mg/m ³	
trioxid de crom 1333-82-0	muncitor	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,01 mg/m ³	
sodiu fluoride 7681-49-4	muncitor	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2,5 mg/m ³	
sodiu fluoride 7681-49-4	muncitor	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2,5 mg/m ³	
sodiu fluoride 7681-49-4	muncitor	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/m ³	
sodiu fluoride 7681-49-4	muncitor	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		2,5 mg/m ³	

Indicii de expunere biologica :
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 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). Înlocuiți 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 pelete maro deschis
Miros	nu este estimat
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 15,0 g/l; Solvent: Apă demineralizată)	1,0 - 2,2

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 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) (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
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**

Reacționează cu substanțele inflamabile: Pericol de incendiu !
Poate ataca sticla și materialele vitroase
Reacție cu leșii: degajare de căldură
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

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

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.

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: prin inhalare

Toxicitate orală:

Toxic în caz de înghițire.

Toxicitate prin inhalare:

Toxic în caz de inhalare.

Toxicitate dermică:

Mortal în contact cu pielea.

Poate ajunge până în straturile profunde ale pielii și să provoace arsuri grave, care sunt foarte dureroase și se vindecă foarte încet.

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	
fluorura de sodiu 7681-49-4	LD50	148,5 mg/kg	oral		Șobolan	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	LD50	5.854 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
trioxid de crom 1333-82-0	Acute toxicity estimate (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	dermal		iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
fluorura de sodiu 7681-49-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Șobolan	EPA OPPTS 870.1200 (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	
Hexacianoferat de tripotasiu 13746-66-2	iritant			
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	neiritant	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
trioxid de crom 1333-82-0	Coroziv		iepure	
Hexacianoferat de tripotasiu 13746-66-2	iritant			
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	moderat iritant		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
trioxid de crom 1333-82-0	pozitiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	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:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

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.

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	Fish	96 h	Carassius auratus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
trioxid de crom 1333-82-0	NOEC EC50	0,105 mg/l 0,3 mg/l	Fish Algae	60 d 72 h	Salvelinus namaycush Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexacianoferat de tripotasiu 13746-66-2	LC50	1.590 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
fluorura de sodiu 7681-49-4	LC50	660 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
fluorura de sodiu 7681-49-4	EC50	338 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
fluorura de sodiu 7681-49-4	EC10	280 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	EC50	850 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
fluorura de sodiu 7681-49-4	NOEC	14 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hexafluorozirconat de dipotasiu 16923-95-8	LC50	> 200 mg/l	Fish	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)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	LC50	166 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	EC50	1.100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	EC50	398 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Potassium tetrafluoroborate 14075-53-7	NOEC	117 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistentă 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 îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
fluorura de sodiu 7681-49-4	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 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.

060405

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 (EH&S)
IATA	Chromium trioxide, anhydrous (8265306)

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 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. 0 %
(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:

- 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.
- R36/38 Iritant pentru ochi 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.



Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No1907/2006

Page 1 of 10

BONDERITE M-CR 1132 CHROMATE COATING AERO known
as Alodine 1132 Touch-N-Prep BX12p

SDS No. : 222894
V002.1

Revision: 16.04.2014
printing date: 27.05.2014

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

1.1. Product identifier

BONDERITE M-CR 1132 CHROMATE COATING AERO known as Alodine 1132 Touch-N-Prep BX12p

Contains:

Dichromium tris(chromate)

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

Intended use:

Chromating Products for Metals

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Germany

Phone: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Emergency telephone number

The Henkel information service also provides an around-the-clock telephone service on phone no.+49-(0)211-797-3350 for exceptional cases.

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (CLP):

Carcinogenicity	Category 1B
H350 May cause cancer.	
Chronic hazards to the aquatic environment	Category 2
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.	

Classification (DPD):

carcinogenic, category 2


R45 May cause cancer.

N - Dangerous for the
environment

R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

Hazard pictogram:	
Signal word:	Danger
Hazard statement:	H350 May cause cancer. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Supplemental information	Restricted to professional users. Contains Dichromium tris(chromate). May produce an allergic reaction.
Precautionary statement: Prevention	P201 Obtain special instructions before use.
Precautionary statement: Response	P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Label elements (DPD):

T - Toxic

N - Dangerous for the environment



Risk phrases:

R45 May cause cancer.

R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Safety phrases:

S53 Avoid exposure - obtain special instructions before use.

S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

Additional labeling:

Restricted to professional users.

Contains:

Dichromium tris(chromate)

Contains Dichromium tris(chromate). May produce an allergic reaction.

2.3. Other hazards

None if used properly.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Base substances of preparation:

inorganic acids

inorganic salts

Declaration of the ingredients according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous components CAS-No.	EC Number REACH-Reg No.	content	Classification
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	246-356-2 01-2119486467-23	0,25- < 1 %	Acute toxicity 2 H330 Skin corrosion 1A H314 Skin sensitizer 1 H317 Toxic to reproduction 2 H361 Germ cell mutagenicity 2 H341 Carcinogenicity 1B H350 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Oxidizing solids 1 H271 Acute toxicity 3 H301 M factor: 10 M factor (Chron Aquat Tox): 10

For full text of the H - statements and other abbreviations see section 16 "Other information".
Substances without classification may have community workplace exposure limits available.

Declaration of ingredients according to DPD (EC) No 1999/45:

Hazardous components CAS-No.	EC Number REACH-Reg No.	content	Classification
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	246-356-2 01-2119486467-23	0,25 - 1 %	O - Oxidizing; R8 carcinogenic, category 2; R45 C - Corrosive; R35 R43 N - Dangerous for the environment; R50/53

For full text of the R-Phrases indicated by codes see section 16 'Other Information'.
Substances without classification may have community workplace exposure limits available.

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****Inhalation:**

Fresh air, oxygen supply, warmth; seek specialist medical attention.

Skin contact:

Rinse with running water and soap. Apply replenishing cream. Change all contaminated clothing.
In case of adverse health effects seek medical advice.

Eye contact:

Rinse immediately with plenty of running water (for 10 minutes), seek medical attention from a specialist.

Ingestion:

Rinse mouth, drink 1-2 glasses of water, do not induce vomiting, consult a doctor.

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

No data available.

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:

All common extinguishing agents are suitable.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None known

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Formation of toxic gases is possible during heating or in fires.

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information:

Cool endangered containers with water spray jet.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid skin and eye contact.

Keep unprotected persons away.

6.2. Environmental precautions

Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Take up with liquid-absorbing material (sand).

Dispose of contaminated material as waste according to Section 13.

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.

Ensure that workrooms are adequately ventilated.

See advice in section 8

Hygiene measures:

Wash hands before work breaks and after finishing work.

Do not eat, drink or smoke while working.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in sealed original container.

Protect from freezing.

7.3. Specific end use(s)

Chromating Products for Metals

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational Exposure Limits

Valid for

Germany

None

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Exposure period	Value				Remarks
			mg/l	ppm	mg/kg	others	
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	aqua (freshwater)					4,7 µg/L	
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	aqua (marine water)					4,7 µg/L	
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	STP					10 mg/L	
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	sediment (freshwater)				31 mg/kg		
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	sediment (marine water)				31 mg/kg		
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	soil				3,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Value	Remarks
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	worker	inhalation	Acute/short term exposure - local effects		0,03 mg/m ³	
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	worker	inhalation	Long term exposure - local effects		0,03 mg/m ³	

Biological Exposure Indices:

None

8.2. Exposure controls:

Engineering controls:

Ensure good ventilation/suction at the workplace.

Respiratory protection:

In case of aerosol formation, we recommend wearing of appropriate respiratory protection equipment with ABEK P2 filter. This recommendation should be matched to local conditions.

Hand protection:

Chemical-resistant protective gloves (EN 374). Suitable materials for short-term contact or splashes (recommended: at least protection index 2, corresponding to > 30 minutes permeation time as per EN 374): Polychloroprene (CR; >= 1 mm thickness) or natural rubber (NR; >=1 mm thickness) Suitable materials for longer, direct contact (recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes permeation time as per EN 374): Polychloroprene (CR; >= 1 mm thickness) or natural rubber (NR; >=1 mm thickness) This information is based on literature references and on information provided by glove manufacturers, or is derived by analogy with similar substances. Please note that in practice the working life of chemical-resistant protective gloves may be considerably shorter than the permeation time determined in accordance with EN 374 as a result of the many influencing factors (e.g. temperature). If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced.

Eye protection:

Protective goggles

Skin protection:

Suitable protective clothing

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	liquid Liquid Yellow green
Odor	Mild
Odour threshold	No data available / Not applicable
pH ()	2,1 - 2,5
Initial boiling point	No data available / Not applicable
Flash point	No flash point up to 100°C. Aqueous preparation.
Decomposition temperature	No data available / Not applicable
Vapour pressure	No data available / Not applicable
Density ()	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)	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

No data available / Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

Reacts with alkalis: Heat generated.

10.2. Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

10.4. Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications.

10.5. Incompatible materials

See section reactivity

10.6. Hazardous decomposition products

None if used for intended purpose.

In case of fire toxic gases can be released.

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.

Sensitizing:

May cause allergic reaction.

Carcinogenicity:

May cause cancer

Acute oral toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg	oral			Expert judgement
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	LD50	50 - 300 mg/kg			rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Acute dermal toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Serious eye damage/irritation:

Hazardous components CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	irritating		rabbit	

Germ cell mutagenicity:

Hazardous components CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

SECTION 12: Ecological information**General ecological 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.

Do not empty into drains / surface water / ground water.

Other adverse effects:

The product contains wastewater-relevant heavy metals. Officially determined threshold values for wastewater (also for partial flows, if applicable) and local discharge guidelines must be observed.

If acidic or alkaline products are discharged into wastewater installations care must be taken that the discharged wastewater has a pH in the range pH 6 - 10, as pH variations could cause disorders in wastewater channels and biological sewage treatment plants. The local discharge regulations take precedence.

12.1. Toxicity**Ecotoxicity:**

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Acute Toxicity Study	Exposure time	Species	Method
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	LC50	> 10.000 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton- Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	EC50	76,14 µg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	NOEC	4,01 µg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Dichromium tris(chromate) 24613-89-6	NOEC	0,02 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	

12.2. Persistence and degradability**Persistence and degradability:****Ultimate biodegradation:**

Inorganic product: Decomposition not affected.

12.3. Bioaccumulative potential / 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.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****Product disposal:**

In consultation with the responsible local authority, must be subjected to special treatment.

Waste code

The valid EWC waste code numbers are source-related. The manufacturer is therefore unable to specify EWC waste codes for the articles or products used in the various sectors. The EWC codes listed are intended as a recommendation for users. We will be happy to advise you.

060405

SECTION 14: Transport information**14.1. UN number**

ADR	3082
RID	3082
ADNR	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. UN proper shipping name

ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chromium(III)-chromate)
RID	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chromium(III)-chromate)
ADNR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chromium(III)-chromate)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chromium(III)-chromate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chromium(III)-chromate)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR	9
RID	9
ADNR	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Packaging group

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Environmental hazards

ADR	not applicable
RID	not applicable
ADNR	not applicable
IMDG	Marine pollutant
IATA	not applicable

14.6. Special precautions for user

ADR	not applicable Tunnelcode: (E)
RID	not applicable
ADNR	not applicable
IMDG	not applicable
IATA	not applicable

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.

National regulations/information (Germany):

WGK: WGK = 2, water endangering product. Classification according to the mixture rules in German VwVwS regulation annex 4 from 27.July 2005.

Storage class according to TRGS 510: 6.1D

General remarks (DE): This product is in scope of the German regulation "Chemikalien Verbot Verordnung"

SECTION 16: Other information

The labelling of the product is indicated in Section 2. The full text of all abbreviations indicated by codes in this safety data sheet are as follows:

- R35 Causes severe burns.
- R43 May cause sensitisation by skin contact.
- R45 May cause cancer.
- R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- R8 Contact with combustible material may cause fire.
- H271 May cause fire or explosion; strong oxidizer.
- H301 Toxic if swallowed.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H330 Fatal if inhaled.
- H341 Suspected of causing genetic defects.
- H350 May cause cancer.
- H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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.



Safety Data Sheet according to (EC) No 1907/2006

Page 1 of 12

BONDERITE M-CR 600RTU AERO known as ALODINE 600
RTU

SDS No. : 191946
V001.1

Revision: 08.06.2015

printing date: 17.06.2016

Replaces version from: 07.05.2015

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

1.1. Product identifier

BONDERITE M-CR 600RTU AERO known as ALODINE 600 RTU

Contains:

Sodium chromate
Chromic acid

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

Intended use:
Conversion coating

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
020325 Bucuresti (Sector 2)

Rumania

Phone: +40 (21) 203 2600
Fax-no.: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Emergency telephone number

The Henkel information service also provides an around-the-clock telephone service on phone no.+49-(0)211-797-3350 for exceptional cases.

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification of the substance or mixture****Classification (CLP):**

Carcinogenicity H350 May cause cancer.	Category 1B
Toxic to reproduction H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.	Category 1B
Germ cell mutagenicity H340 May cause genetic defects.	Category 1B
Serious eye damage H318 Causes serious eye damage.	Category 1
Skin irritation H315 Causes skin irritation.	Category 2
Skin sensitizer H317 May cause an allergic skin reaction.	Category 1
Respiratory sensitizer H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.	Category 1
Chronic hazards to the aquatic environment H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.	Category 3

2.2. Label elements**Label elements (CLP):****Hazard pictogram:****Signal word:**

Danger

Hazard statement:

H340 May cause genetic defects.
H350 May cause cancer.
H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Supplemental information

Restricted to professional users.

**Precautionary statement:
Prevention**

P201 Obtain special instructions before use.
P261 Avoid breathing mist/spray.
P280 Wear protective gloves/eye protection.

**Precautionary statement:
Response**

P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
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 or doctor.
P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor.

2.3. Other hazards

None if used properly.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2. Mixtures**

Declaration of the ingredients according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous components CAS-No.	EC Number REACH-Reg No.	content	Classification
Sodium chromate 7775-11-3	231-889-5	0,1- < 1 %	Carc. 1B H350 Repr. 1B H360FD STOT RE 1 H372 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Corr. 1B H314 Muta. 1B H340 Acute Tox. 2; Inhalation H330 Acute Tox. 3; Oral H301 Acute Tox. 4; Dermal H312 ===== EU. REACH Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorization (SVHC)
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8	240-985-6	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Eye Dam. 1 H318
Chromic acid 7738-94-5	231-801-5	0,1- < 1 %	Carc. 1B H350i Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== EU. REACH Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorization (SVHC)

**For full text of the H - statements and other abbreviations see section 16 "Other information".
Substances without classification may have community workplace exposure limits available.**

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Fresh air, oxygen supply, warmth; seek specialist medical attention.

Skin contact:

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

In case of adverse health effects seek medical advice.

Eye contact:

Immediately flush eyes with soft jet of water or eye rinse solution for at least 5 minutes. If pains remains (intensive smarting, sensivity to light, visual disturbance) continue flushing and contact/seek doctor or hospital.

Ingestion:

Rinse mouth, drink 1-2 glasses of water, do not induce vomiting, consult a doctor.

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

SKIN: Rash, Urticaria.

RESPIRATORY: Irritation, coughing, shortness of breath, chest tightness.

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

EYE: Irritation, conjunctivitis.

SKIN: Redness, inflammation.

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:

All common extinguishing agents are suitable.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None known

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Formation of toxic gases is possible during heating or in fires.

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus.

Wear protective equipment.

Additional information:

In case of fire, keep containers cool with water spray.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid contact with skin and eyes.

Keep unprotected persons away.

6.2. Environmental precautions

Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Take up with liquid-absorbing material (sand).

Dispose of contaminated material as waste according to Section 13.

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.

Ensure that workrooms are adequately ventilated.

See advice in section 8

Hygiene measures:

- Wash hands before work breaks and after finishing work.
- Do not eat, drink or smoke while working.
- Take off contaminated clothing and wash before reuse.
- The workplace should be equipped with an emergency shower and eye-rinsing facility.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Store in a cool, dry place.
- Keep container tightly sealed.

7.3. Specific end use(s)

- Conversion coating

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Occupational Exposure Limits**

Valid for
Germany

Ingredient [Regulated substance]	ppm	mg/m ³	Value type	Short term exposure limit category / Remarks	Regulatory list
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8 [FLUORIDES, INORGANIC]		2,5	Time Weighted Average (TWA):	Indicative	ECLTV
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8			Short Term Exposure Classification:	Category I: substances for which the localized effect has an assigned OEL or for substances with a sensitizing effect in respiratory passages.	TRGS 900
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8		1	Exposure limit(s):	1	TRGS 900
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8		1	Exposure limit(s):	4 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8			Short Term Exposure Classification:	Category II: substances with a resorptive effect.	TRGS 900
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8		1	Exposure limit(s):	4 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8			Skin designation:	Can be absorbed through the skin.	TRGS 900
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8			Skin designation:	Can be absorbed through the skin.	TRGS 900
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8			Short Term Exposure Classification:	Category II: substances with a resorptive effect.	TRGS 900

Biological Exposure Indices:

Ingredient [Regulated substance]	Parameters	Biological specimen	Sampling time	Conc.	Basis of biol. exposure index	Remark	Additional Information
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8	Fluoride	Creatinine in urine	Sampling time: End of shift.	7,0 mg/g	DE BAT		
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8	Fluoride	Creatinine in urine	Sampling time: Prior to shift.	4,0 mg/g	DE BAT		

8.2. Exposure controls:

Engineering controls:

Ensure good ventilation/suction at the workplace.

Respiratory protection:

In case of aerosol formation, we recommend wearing of appropriate respiratory protection equipment with ABEK P2 filter. This recommendation should be matched to local conditions.

Hand protection:

Chemical-resistant protective gloves (EN 374). Suitable materials for short-term contact or splashes (recommended: at least protection index 2, corresponding to > 30 minutes permeation time as per EN 374): Polychloroprene (CR; >= 1 mm thickness) or natural rubber (NR; >=1 mm thickness) Suitable materials for longer, direct contact (recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes permeation time as per EN 374): Polychloroprene (CR; >= 1 mm thickness) or natural rubber (NR; >=1 mm thickness) This information is based on literature references and on information provided by glove manufacturers, or is derived by analogy with similar substances. Please note that in practice the working life of chemical-resistant protective gloves may be considerably shorter than the permeation time determined in accordance with EN 374 as a result of the many influencing factors (e.g. temperature). If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced.

Eye protection:

Goggles which can be tightly sealed.

Skin protection:

Suitable protective clothing

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	liquid liquid orange
Odor	neutral
Odour threshold	No data available / Not applicable
pH	< 2
()	
Initial boiling point	> 100 °C (> 212 °F)
Flash point	> 100 °C (> 212 °F)Aqueous solution
Decomposition temperature	No data available / Not applicable
Vapour pressure	No data available / Not applicable
Density	No data available / Not applicable
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)	Miscible
(Solvent: Water)	
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

No data available / Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

Reaction with reducing agents.

10.2. Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

10.4. Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications.

10.5. Incompatible materials

See section reactivity

10.6. Hazardous decomposition products

None if used for intended purpose.

In case of fire toxic gases can be released.

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.

The classification is based on an expert judgement with regard to existing specifications of the substances, the base/acid reserve and from In Vitro experiments.(if applicable: for similar formulations)

Skin irritation:

Causes skin irritation.

Eye irritation:

Causes serious eye damage.

Sensitizing:

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

May cause an allergic skin reaction.

Mutagenicity:

May cause genetic defects

Carcinogenicity:

May cause cancer

Reproductive toxicity:

May damage fertility. May damage the unborn child.

Acute oral toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
Sodium chromate 7775-11-3	LD50	67 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Acute inhalative toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
Sodium chromate 7775-11-3	LC50	0,088 mg/l	Aerosol	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Acute dermal toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
---------------------------------	---------------	-------	-------------------------	------------------	---------	--------

Serious eye damage/irritation:

Hazardous components CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Germ cell mutagenicity:

Hazardous components CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
Sodium chromate 7775-11-3	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		Chromosome Aberration Test

SECTION 12: Ecological information**General ecological 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.

Do not empty into drains / surface water / ground water.

Other adverse effects:

If acidic or alkaline products are discharged into wastewater installations care must be taken that the discharged wastewater has a pH in the range pH 6 - 10, as pH variations could cause disorders in wastewater channels and biological sewage treatment plants. The local discharge regulations take precedence.

The product contains wastewater-relevant heavy metals. Officially determined threshold values for wastewater (also for partial flows, if applicable) and local discharge guidelines must be observed.

12.1. Toxicity**Ecotoxicity:**

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Acute Toxicity Study	Exposure time	Species	Method
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8	LC50	> 200 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dipotassium hexafluorozirconate 16923-95-8	EC50	50 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability:

Ultimate biodegradation:

Inorganic product: Decomposition not affected.

12.3. Bioaccumulative potential / 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.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal:

In consultation with the responsible local authority, must be subjected to special treatment.

Waste code

060405

The valid EWC waste code numbers are source-related. The manufacturer is therefore unable to specify EWC waste codes for the articles or products used in the various sectors. The EWC codes listed are intended as a recommendation for users. We will be happy to advise you.

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 %
(2010/75/EU)

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out.

National regulations/information (Germany):

WGK: WGK = 2, water endangering product. Classification according to the mixture rules in German VwVwS regulation annex 4 from 27.July 2005.

Storage class according to TRGS 510: 10

General remarks (DE): This product is in scope of the German regulation "Chemikalien Verbots Verordnung"

SECTION 16: Other information

The labelling of the product is indicated in Section 2. The full text of all abbreviations indicated by codes in this safety data sheet are as follows:

- H301 Toxic if swallowed.
- H312 Harmful in contact with skin.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H318 Causes serious eye damage.
- H330 Fatal if inhaled.
- H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
- H340 May cause genetic defects.
- H350 May cause cancer.
- H350i May cause cancer by inhalation.
- H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.
- H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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.

Label elements (DPD):

T - Toxic



Risk phrases:

- R45 May cause cancer.
- R46 May cause heritable genetic damage.
- R60 May impair fertility.
- R61 May cause harm to the unborn child.
- R20 Harmful by inhalation.
- R38 Irritating to skin.
- R41 Risk of serious damage to eyes.
- R42/43 May cause sensitization by inhalation and skin contact.
- R52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Safety phrases:

- S53 Avoid exposure - obtain special instructions before use.
- S23 Do not breathe spray.
- 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).

Additional labeling:

Restricted to professional users.

Contains:

- Sodium chromate,
- Chromic acid

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.



Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No1907/2006

Page 1 of 12

BONDERITE C-IC SMUTGO NC known as TURCO Liquid Smut
Go NC

SDS No. : 48753
V006.1

Revision: 27.02.2014
printing date: 18.09.2014

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

1.1. Product identifier

BONDERITE C-IC SMUTGO NC known as TURCO Liquid Smut Go NC

Contains:

diiron tris(sulphate)
Nitric acid
Hydrogen fluoride (HF)

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

Intended use:
Etching Agents for Metals

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Henkel Romania Srl
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti

Rumania

Phone: +40 (21) 203 2600
Fax-no.: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Emergency telephone number

The Henkel information service also provides an around-the-clock telephone service on phone no.+49-(0)211-797-3350 for exceptional cases.

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (CLP):


Acute toxicity	Category 4
H302 Harmful if swallowed.	
Route of Exposure: Oral	
Acute toxicity	Category 3
H311 Toxic in contact with skin.	
Route of Exposure: Dermal	
Skin corrosion	Category 1A
H314 Causes severe skin burns and eye damage.	

Classification (DPD):

C - Corrosive
R35 Causes severe burns.
Xn - Harmful
R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

Hazard pictogram:	
Signal word:	Danger
Hazard statement:	H302 Harmful if swallowed. H311 Toxic in contact with skin. H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Supplemental information	EUH071 Corrosive to the respiratory tract. Can attack glass and vitreous materials.
Precautionary statement: Prevention	P260 Do not breathe mist/spray. P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Precautionary statement: Response	P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. 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. P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor.

Label elements (DPD):

C - Corrosive



Risk phrases:

R35 Causes severe burns.
R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

Safety phrases:

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).

Additional labeling:

Can attack glass and vitreous materials.

Contains:

diiron tris(sulphate),
Nitric acid,
Hydrogen fluoride (HF)

2.3. Other hazards

None if used properly.
The classification as corrosive R35/H314 1A is due to the extreme pH.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**Base substances of preparation:**

inorganic acids
inorganic salts

Declaration of the ingredients according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous components CAS-No.	EC Number REACH-Reg No.	content	Classification
diiron tris(sulphate) 10028-22-5	233-072-9	25- 50 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Skin corrosion 1B H314
Nitric acid 7697-37-2	231-714-2 01-2119487297-23	5- 10 %	Corrosive to metals 1 H290 Oxidizing liquids 3 H272 Skin corrosion 1A H314
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	231-634-8 01-2119458860-33	0,1- 1 %	Acute toxicity 2; Inhalation H330 Acute toxicity 1; Dermal H310 Skin corrosion 1A H314 Acute toxicity 2; Oral H300

For full text of the H - statements and other abbreviations see section 16 "Other information".
Substances without classification may have community workplace exposure limits available.

Declaration of ingredients according to DPD (EC) No 1999/45:

Hazardous components CAS-No.	EC Number REACH-Reg No.	content	Classification
diiron tris(sulphate) 10028-22-5	233-072-9	25 - 50 %	C - Corrosive; R34 Xn - Harmful; R22
Nitric acid 7697-37-2	231-714-2 01-2119487297-23	5 - 10 %	O - Oxidizing; R8 C - Corrosive; R35
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	231-634-8 01-2119458860-33	0,1 - 1 %	T+ - Very toxic; R26/27/28 C - Corrosive; R35

For full text of the R-Phrases indicated by codes see section 16 'Other Information'.
Substances without classification may have community workplace exposure limits available.

Declaration of ingredients according to Detergent Regulation 648/2004/EC

The preparation does not contain any ingredients to be labelled according to this regulation.

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

Inhalation:

Move to fresh air.
Immediate medical treatment necessary.

Skin contact:

Remove contaminated clothes while protecting yourself. Immediately rinse with copious amounts of running water (for 10 minutes). Then immediately treat contaminated skin with 2,5% Ca-gluconate gel. Put on a bandage with sterile gauze. GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY! Can penetrate into deeper parts of the skin and cause burns which are very painful and cure very slowly.

Eye contact:

Immediately flush eyes with soft jet of water or eye rinse solution for at least 15 minutes. Hold eyelid wide-open. Seek a doctor/hospital, eye flushing should continue during transportation to a doctor.

Ingestion:

Rinse out mouth, drink 1-2 glasses of water, do not induce vomiting.
Immediate medical treatment necessary.

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

Causes burns.

SKIN: Redness, inflammation.

INGESTION: Nausea, vomiting, diarrhoea, abdominal pain.

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:

All common extinguishing agents are suitable.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None known

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Formation of toxic gases is possible during heating or in fires.
Caution: effect of nitrous gases is realized often after hours.

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus.
Wear protective equipment.

Additional information:

Cool endangered containers with water spray jet.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid contact with skin and eyes.
Ensure adequate ventilation.

6.2. Environmental precautions

Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Neutralize with acid-binding material (e.g. powdered limestone).
Take up with liquid-absorbing material (sand).
Dispose of contaminated material as waste according to Section 13.

6.4. Reference to other sections

See advice in section 8

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

When diluting, always stir slowly the product into standing water.
 Attention when opening containers: toxic fumes may be accumulated in the air space of containers.
 Avoid skin and eye contact.
 Ensure that workrooms are adequately ventilated.
 See advice in section 8

Hygiene measures:

Wash hands before work breaks and after finishing work.
 Do not eat, drink or smoke when using this product.
 Wash contaminated clothing before reuse.
 The workplace should be equipped with an emergency shower and eye-rinsing facility.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in sealed original container.
 Keep container tightly sealed.
 Store protected from heat influence.
 Keep away from strongly alkaline products.

7.3. Specific end use(s)

Etching Agents for Metals

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational Exposure Limits

Valid for
Germany

Ingredient	ppm	mg/m ³	Type	Category	Remarks
NITRIC ACID 7697-37-2	1	2,6	Short Term Exposure Limit (STEL):	Indicative	ECLTV
Nitric acid 7697-37-2	1	2,6	AGW:		TRGS 900
HYDROGEN FLUORIDE 7664-39-3	1,8	1,5	Time Weighted Average (TWA):	Indicative	ECLTV
HYDROGEN FLUORIDE 7664-39-3	3	2,5	Short Term Exposure Limit (STEL):	Indicative	ECLTV
Hydrogen fluoride 7664-39-3			Short Term Exposure Classification:	Category I: substances for which the localized effect has an assigned OEL or for substances with a sensitizing effect in respiratory passages.	TRGS 900
Hydrogen fluoride 7664-39-3			Skin designation:	Can be absorbed through the skin.	TRGS 900
Hydrogen fluoride 7664-39-3	1	0,83	AGW:	2 If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).	TRGS 900

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Exposure period	Value				Remarks
			mg/l	ppm	mg/kg	others	
hydrogen fluoride 7664-39-3	aqua (freshwater)					0,9 mg/L	
hydrogen fluoride 7664-39-3	aqua (marine water)					0,9 mg/L	
hydrogen fluoride 7664-39-3	aqua (intermittent releases)					0,9 mg/L	
hydrogen fluoride 7664-39-3	sediment (freshwater)				0,766 mg/kg		
hydrogen fluoride 7664-39-3	soil				11 mg/kg		
hydrogen fluoride 7664-39-3	STP					51 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Value	Remarks
nitric acid 7697-37-2	worker	inhalation	Acute/short term exposure - local effects		2,6 mg/m ³	
nitric acid 7697-37-2	worker	inhalation	Long term exposure - local effects		1,3 mg/m ³	
nitric acid 7697-37-2	general population	inhalation	Acute/short term exposure - local effects		1,3 mg/m ³	
nitric acid 7697-37-2	general population	inhalation	Long term exposure - local effects		0,65 mg/m ³	
hydrogen fluoride 7664-39-3	worker	inhalation	Acute/short term exposure - local effects		2,5 mg/m ³	
hydrogen fluoride 7664-39-3	worker	inhalation	Acute/short term exposure - systemic effects		2,5 mg/m ³	
hydrogen fluoride 7664-39-3	worker	inhalation	Long term exposure - local effects		1,5 mg/m ³	
hydrogen fluoride 7664-39-3	worker	inhalation	Long term exposure - systemic effects		1,5 mg/m ³	
hydrogen fluoride 7664-39-3	general population	inhalation	Acute/short term exposure - systemic effects		0,03 mg/m ³	
hydrogen fluoride 7664-39-3	general population	oral	Acute/short term exposure - systemic effects		0,01 mg/kg bw/day	
hydrogen fluoride 7664-39-3	general population	inhalation	Acute/short term exposure - local effects		1,25 mg/m ³	
hydrogen fluoride 7664-39-3	general population	inhalation	Long term exposure - systemic effects		0,03 mg/m ³	
hydrogen fluoride 7664-39-3	general population	oral	Long term exposure - systemic effects		0,01 mg/kg bw/day	
hydrogen fluoride 7664-39-3	general population	inhalation	Long term exposure - local effects		1,25 mg/m ³	

Biological Exposure Indices:

Ingredient	Parameters	Biological specimen	Sampling time	Conc.	Basis of biol. exposure index	Remark	Additional Information
Hydrogen fluoride 7664-39-3	Fluoride	Creatinine in urine	Sampling time: End of shift.	7,0 mg/g	DE BAT		
Hydrogen fluoride 7664-39-3	Fluoride	Creatinine in urine	Sampling time: Prior to shift.	4,0 mg/g	DE BAT		
Hydrogen fluoride 7664-39-3	Fluoride	Creatinine in urine	Sampling time: Prior to shift.	4,0 mg/g	DE BAT		
Hydrogen fluoride 7664-39-3	Fluoride	Creatinine in urine	Sampling time: End of shift.	7,0 mg/g	DE BAT		

8.2. Exposure controls:

Engineering controls:

Ensure good ventilation/suction at the workplace.

Respiratory protection:

In case of aerosol formation, we recommend wearing of appropriate respiratory protection equipment with ABEK P2 filter. This recommendation should be matched to local conditions.

Hand protection:

Chemical-resistant protective gloves (EN 374). Suitable materials for short-term contact or splashes (recommended: at least protection index 2, corresponding to > 30 minutes permeation time as per EN 374): Polychloroprene (CR; >= 1 mm thickness) or natural rubber (NR; >=1 mm thickness) Suitable materials for longer, direct contact (recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes permeation time as per EN 374): Polychloroprene (CR; >= 1 mm thickness) or natural rubber (NR; >=1 mm thickness) This information is based on literature references and on information provided by glove manufacturers, or is derived by analogy with similar substances. Please note that in practice the working life of chemical-resistant protective gloves may be considerably shorter than the permeation time determined in accordance with EN 374 as a result of the many influencing factors (e.g. temperature). If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced.

Eye protection:

For eye protection, use tightly fitted safety goggles and a face-shield

Skin protection:

Protective clothing that covers arms and legs.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	liquid clear yellowish, up to, brownish
Odor	no valuation
Odour threshold	No data available / Not applicable
pH (; Conc.: 1 % product; Solvent: Demineralised water)	1,4 - 2,3
Initial boiling point	No data available / Not applicable
Flash point	Aqueous preparation
Decomposition temperature	No data available / Not applicable
Vapour pressure	No data available / Not applicable
Density (20 °C (68 °F))	1,320 - 1,340 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) (20 °C (68 °F); Solvent: Water)	fully 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

No data available / Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reacts with alkalis: Heat generated.
Can attack glass and vitreous materials.

10.2. Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

10.4. Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications.

10.5. Incompatible materials

See section reactivity

10.6. Hazardous decomposition products

None if used for intended purpose.
In case of fire toxic gases can be released.

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.
The classification as corrosive R35/H314 1A is due to the extreme pH.

Oral toxicity:

Harmful if swallowed.

Dermal toxicity:

Toxic in contact with skin.

Skin irritation:

Causes severe skin burns and eye damage.

Acute oral toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
diiron tris(sulphate) 10028-22-5	LD50	500 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Acute inhalative toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/l	inhalation			Expert judgement
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	LC50	2240 ppm		1 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Acute dermal toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
---------------------------------	---------------	-------	-------------------------	------------------	---------	--------

Skin corrosion/irritation:

Hazardous components CAS-No.	Result	Exposure time	Species	Method
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	corrosive	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Germ cell mutagenicity:

Hazardous components CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
Nitric acid 7697-37-2	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Repeated dose toxicity

Hazardous components CAS-No.	Result	Route of application	Exposure time / Frequency of treatment	Species	Method
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	NOAEL=0,82 mg/m ³	inhalation: gas	6 h 5 days/week	rat	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

SECTION 12: Ecological information**General ecological information:**

Do not empty into drains / surface water / ground water.

Locally harmful for aquatic and landliving organisms because of low pH and corrosive properties.

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.

Other adverse effects:

If acidic or alkaline products are discharged into wastewater installations care must be taken that the discharged wastewater has a pH in the range pH 6 - 10, as pH variations could cause disorders in wastewater channels and biological sewage treatment plants. The local discharge regulations take precedence.

waste water: harmful effect due to low pH-value and toxic fluoride component.

12.1. Toxicity

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Acute Toxicity Study	Exposure time	Species	Method
diiron tris(sulphate) 10028-22-5	LC50	134 mg/l	Fish	96 h	Gambusia affinis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nitric acid 7697-37-2	LC50	794 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nitric acid 7697-37-2	EC50	29 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	ISO 6341 15 (Water quality)
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	LC50	107,5 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	EC50	270 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	EC10	650 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistence and degradability**Persistence and degradability:****Degradation of surfactants**

The product does not contain surface-active substances as defined in the EU Detergent Regulation (EC/648/2004).

Ultimate biodegradation:

Inorganic product: Decomposition not affected.

12.3. Bioaccumulative potential / 12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Hazardous components CAS-No.	PBT/vPvB
Nitric acid 7697-37-2	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.
Hydrogen fluoride (HF) 7664-39-3	Not fulfilling PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria

12.6. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods**

Product disposal:

In consultation with the responsible local authority, must be subjected to special treatment.

Disposal of uncleaned packages:

Dispose of as unused product.

Waste code

The valid EWC waste code numbers are source-related. The manufacturer is therefore unable to specify EWC waste codes for the articles or products used in the various sectors. The EWC codes listed are intended as a recommendation for users. We will be happy to advise you.

060199

SECTION 14: Transport information**14.1. UN number**

ADR	3264
RID	3264
ADNR	3264
IMDG	3264
IATA	3264

14.2. UN proper shipping name

ADR	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid,Hydrofluoric acid)
RID	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid,Hydrofluoric acid)
ADNR	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid,Hydrofluoric acid)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid,Hydrofluoric acid)
IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid,Hydrofluoric acid)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR	8
RID	8
ADNR	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Packaging group

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Environmental hazards

ADR	not applicable
RID	not applicable
ADNR	not applicable
IMDG	not applicable
IATA	not applicable

14.6. Special precautions for user

ADR	not applicable
-----	----------------

	Tunnelcode: (E)
RID	not applicable
ADNR	not applicable
IMDG	not applicable
IATA	not applicable

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 0,0 %
(1999/13/EC)**15.2. Chemical safety assessment**

A chemical safety assessment has not been carried out.

National regulations/information (Germany):

WGK: WGK = 1, slightly water endangering product. Classification according to the mixture rules in German VwVwS regulation annex 4 from 27.July 2005

Storage class according to TRGS 510: 8B

SECTION 16: Other information

The labelling of the product is indicated in Section 2. The full text of all abbreviations indicated by codes in this safety data sheet are as follows:

R22 Harmful if swallowed.
R26/27/28 Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R34 Causes burns.
R35 Causes severe burns.
R8 Contact with combustible material may cause fire.
H272 May intensify fire; oxidizer.
H290 May be corrosive to metals.
H300 Fatal if swallowed.
H302 Harmful if swallowed.
H310 Fatal in contact with skin.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H330 Fatal if inhaled.

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.



Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 10

BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 known as TURCO
Aluminetch 2

Nr FDS : 197965
V001.3
Revizuit: 06.11.2013
Data tipăririi: 28.03.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 known as TURCO Aluminetch 2

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)

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):

Corosiv pentru metale	categoria 1
H290 Poate fi corosiv pentru metale.	
Corodarea pielii	categoria 1A
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	

Clasificare (DPD):

C - Coroziv

R35 Provoacă arsuri 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 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.

Elemente pentru etichetă (DPD):

C - Coroziv

**Fraze de risc:**

R35 Provoacă arsuri grave.

Fraze de siguranță:

S22 A nu se inspira praful.

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).

Conține:

hidroxid de sodiu

2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**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- 90 %	Corosiv pentru metale 1 H290 Corodarea pielii 1A H314
fosfat trisodic 7601-54-9	231-509-8 01-2119489800-32	10- 20 %	Iritarea pielii 2; Dermic H315 Iritarea ochilor 2 H319 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere 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.

Declararea ingredientelor conform cu Dir. nr. 1999/45

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 - 90 %	C - Coroziv; R35
fosfat trisodic 7601-54-9	231-509-8 01-2119489800-32	10 - 20 %	Xi - Iritant; R36/37/38

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:

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:

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.

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:**

Dioxid de carbon
Pulbere de stingere

Medii 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.

SECȚIUNE 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 freatice.

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 capitolul 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Recipientul va fi deschis și manipulat cu grijă.
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 împrășcare.
Evitați formarea prafului.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Asigurați-vă că încăperile de lucru sunt ventilate adecvat.
Citiți recomandările din capitolul 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 finală specifică (utilizări finale specifice)

Agenți de decapare 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	Type	Categorie	Remarci
Hidroxizi alcalini exprimați în hidroxid de sodiu 1310-73-2		3	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
Hidroxizi alcalini exprimați în hidroxid de sodiu 1310-73-2		1	Medie temporală.		RO OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
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	STP					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	muncitor	inhalație	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
hidroxid de sodiu 1310-73-2	publicul larg	inhalație	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
Fosfat trisodic 7601-54-9	muncitor	inhalație	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,07 mg/m ³	
Fosfat trisodic 7601-54-9	publicul larg	inhalație	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. 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:

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Substanță solidă Pulbere alb
Miros pragul de acceptare a mirosului	nici o evaluare Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH (20 °C (68 °F); Concentrație:: 31,0 g/l; Solvent: apă)	12,5 - 13,5
Temperatură inițială de fierbere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de aprindere	Nu este cazul.
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
Viscozitate	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)	complet 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
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

Reacționează cu apa: degajă căldură.
Reacționează cu acizi: degajare de căldură.
Reacționează cu metale: se degajă căldură și hidrogen.

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****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.

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)

Iritarea/lezarea gravă a 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)

Mutagenitatea celulelor germinative:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip studiu/mod de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
hidroxid de sodiu 1310-73-2	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Nu sunt date		

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

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 freatică.

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.

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
hidroxid de sodiu 1310-73-2	LC50	189 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroxid de sodiu 1310-73-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
fosfat trisodic 7601-54-9	LC50	1.650 mg/l	Fish		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)

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date.

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
hidroxid de sodiu 1310-73-2	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
fosfat trisodic 7601-54-9	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 produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod 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.

060299

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Număr ONU**

ADR	1823
RID	1823
ADNR	1823
IMDG	1823
IATA	1823

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	HIDROXID DE SODIU SOLID (mixtură)
RID	HIDROXID DE SODIU SOLID
ADNR	HIDROXID DE SODIU SOLID
IMDG	SODIUM HYDROXIDE, SOLID (EH&S)
IATA	Sodium hydroxide, solid (30201789)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	8
	8
RID	8
	8
ADNR	8
	8
IMDG	8
	8
IATA	8
	8

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	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 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. 0 %
(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:

R35 Provoacă arsuri grave.
R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
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.



Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No1907/2006

Page 1 of 14

SDS No. : 48636
V004.1

BONDERITE C-AK 4215NC known as TURCO 4215-NC (DE)

Revision: 07.05.2014
printing date: 18.09.2014

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

1.1. Product identifier

BONDERITE C-AK 4215NC known as TURCO 4215-NC (DE)

Contains:

Sodium tetraborate decahydrate
Fatty alcohol ethoxylate C10 iso 11 EO

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

Intended use:
Cleaners for industrial metal working

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Henkel Romania Srl
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti

Rumania

Phone: +40 (21) 203 2600
Fax-no.: +40 (21) 203 2622

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):


Serious eye damage	Category 1
H318 Causes serious eye damage.	
Toxic to reproduction	Category 1B
H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.	

Classification (DPD):

Toxic for reproduction -
category 2.
R60 May impair fertility.
R61 May cause harm to the unborn child.
Xn - Harmful
R22 Harmful if swallowed.
Xi - Irritant
R36 Irritating to eyes.

2.2. Label elements

Label elements (CLP):

Hazard pictogram:		
Signal word:	Danger	
Hazard statement:	H318 Causes serious eye damage. H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.	
Supplemental information	Restricted to professional users. Contains Benzothiazole-2-thiol. May produce an allergic reaction.	
Precautionary statement: Prevention	P201 Obtain special instructions before use. P280 Wear eye protection/face protection. P260 Do not breathe dust.	
Precautionary statement: Response	P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to remove. Continue rinsing. P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor.	

Label elements (DPD):

T - Toxic



Risk phrases:

- R60 May impair fertility.
- R61 May cause harm to the unborn child.
- R22 Harmful if swallowed.
- R36 Irritating to eyes.

Safety phrases:

- S53 Avoid exposure - obtain special instructions before use.
- S22 Do not breathe dust.
- S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

Additional labeling:

Restricted to professional users.

Contains:

- Sodium tetraborate decahydrate,
- Disodium hexafluorosilicate,
- Fatty alcohol ethoxylate C10 iso 11 EO

Contains Benzothiazole-2-thiol. May produce an allergic reaction.

2.3. Other hazards

None if used properly.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Declaration of the ingredients according to CLP (EC) No 1272/2008:

Hazardous components CAS-No.	EC Number REACH-Reg No.	content	Classification
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	215-540-4, 215-604-1, 235-541-3, 215-540-4 01-2119490790-32	> 50 %	Toxic to reproduction 1B H360FD
Fatty alcohol ethoxylate C10 iso 11 EO 61827-42-7		5- 10 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Serious eye damage 1 H318
Disodium hexafluorosilicate 16893-85-9	240-934-8	0,25- 1 %	Acute toxicity 3; Inhalation H331 Acute toxicity 3; Dermal H311 Acute toxicity 3; Oral H301
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	205-736-8	< 0,25 %	Skin sensitizer 1 H317 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400

For full text of the H - statements and other abbreviations see section 16 "Other information".
Substances without classification may have community workplace exposure limits available.

Declaration of ingredients according to DPD (EC) No 1999/45:

Hazardous components CAS-No.	EC Number REACH-Reg No.	content	Classification
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	215-540-4, 215-604-1, 235-541-3, 215-540-4 01-2119490790-32	> 50 %	Toxic for reproduction - category 2.; R60, R61
Fatty alcohol ethoxylate C10 iso 11 EO 61827-42-7		5 - 10 %	Xn - Harmful; R22 Xi - Irritant; R41
Disodium hexafluorosilicate 16893-85-9	240-934-8	0,25 - 1 %	T - Toxic; R23/24/25
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	205-736-8	< 0,25 %	R43 N - Dangerous for the environment; R50/53

For full text of the R-Phrases indicated by codes see section 16 'Other Information'.
Substances without classification may have community workplace exposure limits available.

Declaration of ingredients according to Detergent Regulation 648/2004/EC

5 - 15 % phosphates
 non-ionic surfactants

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****Inhalation:**

Remove person from dust-contaminated zone.
Seek medical attention from a specialist.

Skin contact:

Rinse with running water and soap. Apply replenishing cream. Change all contaminated clothing.
In case of adverse health effects seek medical advice.

Eye contact:

Immediately flush eyes with soft jet of water or eye rinse solution for at least 5 minutes. If pains remains (intensive smarting, sensivity to light, visual disturbance) continue flushing and contact/seek doctor or hospital.

Ingestion:

Rinse mouth, drink 1-2 glasses of water, do not induce vomiting, consult a doctor.

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

EYE: Irritation, conjunctivitis.

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:

Carbon dioxide, foam, powder
Water spray jet

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

High pressure waterjet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Formation of toxic gases is possible during heating or in fires.

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information:

The product itself does not burn. Any fire extinguishing action should be appropriate to the surroundings.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid contact with skin and eyes.
Avoid dust formation.

6.2. Environmental precautions

Do not empty into drains / surface water / ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Remove mechanically.
Dispose of contaminated material as waste according to Section 13.

6.4. Reference to other sections

See advice in section 8

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Ensure that workrooms are adequately ventilated.
Avoid skin and eye contact.
Avoid dust formation.
See advice in section 8

Hygiene measures:

Wash hands before work breaks and after finishing work.
Do not eat, drink or smoke while working.
The workplace should be equipped with an emergency shower and eye-rinsing facility.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container.

7.3. Specific end use(s)

Cleaners for industrial metal working

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Occupational Exposure Limits**Valid for
Great Britain

Ingredient	ppm	mg/m ³	Type	Category	Remarks
DISODIUM TETRABORATE, DECAHYDRATE 1303-96-4		5	Time Weighted Average (TWA):		EH40 WEL
FLOURIDE (INORGANIC, AS F) 16893-85-9		2,5	Time Weighted Average (TWA):		EH40 WEL
FLUORIDES, INORGANIC 16893-85-9		2,5	Time Weighted Average (TWA):	Indicative	ECLTV
DUST, INHALABLE DUST		10	Time Weighted Average (TWA):		EH40 WEL
DUST, RESPIRABLE DUST		4	Time Weighted Average (TWA):		EH40 WEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Exposure period	Value				Remarks
			mg/l	ppm	mg/kg	others	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	aqua (freshwater)					1,35 mg/L	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	aqua (marine water)					1,35 mg/L	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	aqua (intermittent releases)					9,1 mg/L	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	sediment (freshwater)					1,8 mg/kg	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	sediment (marine water)					1,8 mg/kg	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	soil					5,4 mg/kg	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	STP					1,75 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Value	Remarks
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	worker	inhalation	Acute/short term exposure - local effects		22,3 mg/m ³	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	worker	inhalation	Long term exposure - systemic effects		12,8 mg/m ³	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	worker	Dermal	Long term exposure - systemic effects		42478 mg/kg bw/day	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	general population	oral	Acute/short term exposure - systemic effects		1,5 mg/kg bw/day	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	general population	inhalation	Acute/short term exposure - local effects		22,3 mg/m ³	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	general population	Dermal	Long term exposure - systemic effects		1,5 mg/kg bw/day	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	general population	inhalation	Long term exposure - systemic effects		6,5 mg/m ³	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	general population	oral	Long term exposure - systemic effects		1,5 mg/kg bw/day	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	general population	inhalation	Long term exposure - local effects		22,3 mg/m ³	

Biological Exposure Indices:

None

8.2. Exposure controls:

Engineering controls:

Thorough dedusting.

Respiratory protection:

In case of dust formation, we recommend wearing of appropriate respiratory protection equipment with particle filter P. This recommendation should be matched to local conditions.

Hand protection:

Chemical-resistant protective gloves (EN 374). Suitable materials for short-term contact or splashes (recommended: at least protection index 2, corresponding to > 30 minutes permeation time as per EN 374): Polychloroprene (CR; >= 1 mm thickness) or natural rubber (NR; >=1 mm thickness) Suitable materials for longer, direct contact (recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes permeation time as per EN 374): Polychloroprene (CR; >= 1 mm thickness) or natural rubber (NR; >=1 mm thickness) This information is based on literature references and on information provided by glove manufacturers, or is derived by analogy with similar substances. Please note that in practice the working life of chemical-resistant protective gloves may be considerably shorter than the permeation time determined in accordance with EN 374 as a result of the many influencing factors (e.g. temperature). If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced.

Eye protection:

Goggles which can be tightly sealed.

Skin protection:

Wear suitable protective clothing.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	solid material powder white
Odor	no valuation
Odour threshold	No data available / Not applicable
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % product)	< 11,5
Initial boiling point	No data available / Not applicable
Flash point	not applicable
Decomposition temperature	No data available / Not applicable
Vapour pressure	No data available / Not applicable
Density	No data available / Not applicable
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) (20 °C (68 °F); Solvent: Water)	Soluble
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

No data available / Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

Reaction with strong oxidants.

10.2. Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

See section reactivity

10.4. Conditions to avoid

No decomposition if used according to specifications.

10.5. Incompatible materials

See section reactivity

10.6. Hazardous decomposition products

None if used for intended purpose.
In case of fire toxic gases can be released.

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.

Eye irritation:

Causes serious eye damage.

Sensitizing:

May cause allergic reaction.

Reproductive toxicity:

May damage fertility. Suspected of damaging the unborn child.

Acute oral toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	LD50	>= 2.660 mg/kg	oral		rat	
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	LD50	5.660 mg/kg			rat	

Acute inhalative toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
---------------------------------	---------------	-------	-------------------------	------------------	---------	--------

Acute dermal toxicity:

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Route of application	Exposure time	Species	Method
---------------------------------	---------------	-------	-------------------------	------------------	---------	--------

Respiratory or skin sensitization:

Hazardous components CAS-No.	Result	Test type	Species	Method
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	sensitising	Buehler test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	sensitising	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Germ cell mutagenicity:

Hazardous components CAS-No.	Result	Type of study / Route of administration	Metabolic activation / Exposure time	Species	Method
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	negative	mammalian cell gene mutation assay	without		
Disodium hexafluorosilicate 16893-85-9	negative	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	negative	intraperitoneal		mouse	

Repeated dose toxicity

Hazardous components CAS-No.	Result	Route of application	Exposure time / Frequency of treatment	Species	Method
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	NOAEL=375 mg/kg	oral: gavage	13 weeks 5 days/week	rat	

SECTION 12: Ecological information

General ecological 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.

Do not empty into drains / surface water / ground water.

Other adverse effects:

If acidic or alkaline products are discharged into wastewater installations care must be taken that the discharged wastewater has a pH in the range pH 6 - 10, as pH variations could cause disorders in wastewater channels and biological sewage treatment plants. The local discharge regulations take precedence.

12.1. Toxicity

Hazardous components CAS-No.	Value type	Value	Acute Toxicity Study	Exposure time	Species	Method
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	LC50	125 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton- Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	EC50	840 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	EC50	300 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	NOEC	88 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	
Fatty alcohol ethoxylate C10 iso 11 EO 61827-42-7	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty alcohol ethoxylate C10 iso 11 EO 61827-42-7	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty alcohol ethoxylate C10 iso 11 EO 61827-42-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Disodium hexafluorosilicate 16893-85-9	LC50	6,7 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Disodium hexafluorosilicate 16893-85-9	EC0	10 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 10 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	LC50	1,6 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	EC50	4,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	EC50	0,25 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	NOEC	0,34 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability:

Degradation of surfactants

The surfactants contained in the products are primary biodegradable to at least 90% on average.

The biodegradability of the surfactants contained in the product is in accordance with the requirements of the EU Detergent Regulation (EC/648/2004).

Hazardous components CAS-No.	Result	Route of application	Degradability	Method
Fatty alcohol ethoxylate C10 iso 11 EO 61827-42-7	readily biodegradable	aerobic	> 70 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4		aerobic	2,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioaccumulative potential / 12.4. Mobility in soil

Hazardous components CAS-No.	LogKow	Bioconcentration factor (BCF)	Exposure time	Species	Temperature	Method
Benzothiazole-2-thiol 149-30-4	2,34 - 2,5					

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Hazardous components CAS-No.	PBT/vPvB
Sodium tetraborate decahydrate 1303-96-4	Not fulfilling Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT), very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) criteria.

12.6. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product disposal:

In consultation with the responsible local authority, must be subjected to special treatment.

Waste code

The valid EWC waste code numbers are source-related. The manufacturer is therefore unable to specify EWC waste codes for the articles or products used in the various sectors. The EWC codes listed are intended as a recommendation for users. We will be happy to advise you.

EWC/EAK 070608

SECTION 14: Transport information**14.1. UN number**

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADNR	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

14.2. UN proper shipping name

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADNR	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

14.3. Transport hazard class(es)

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADNR	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

14.4. Packaging group

ADR	Not dangerous goods
RID	Not dangerous goods
ADNR	Not dangerous goods
IMDG	Not dangerous goods
IATA	Not dangerous goods

14.5. Environmental hazards

ADR	not applicable
RID	not applicable
ADNR	not applicable
IMDG	not applicable
IATA	not applicable

14.6. Special precautions for user

ADR	not applicable
RID	not applicable
ADNR	not applicable
IMDG	not applicable
IATA	not applicable

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 0,0 %
(1999/13/EC)**15.2. Chemical safety assessment**

A chemical safety assessment has not been carried out.

National regulations/information (Great Britain):

Remarks	Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH), and related guidance, e.g COSHH Essentials. EH40 Occupational Exposure Limits Chemicals (Hazard Information & Packaging for Supply) Regulations. The Personnel Protective Equipment at Work Regulations. The Carriage of Dangerous Goods by Road Regulations. The Health & Safety at Work Act 1974. (Note: Use latest editions/amendments of above referenced documents.)
---------	--

SECTION 16: Other information

The labelling of the product is indicated in Section 2. The full text of all abbreviations indicated by codes in this safety data sheet are as follows:

- R22 Harmful if swallowed.
- R23/24/25 Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
- R41 Risk of serious damage to eyes.
- R43 May cause sensitisation by skin contact.
- R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- R60 May impair fertility.
- R61 May cause harm to the unborn child.
- H301 Toxic if swallowed.
- H302 Harmful if swallowed.
- H311 Toxic in contact with skin.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H318 Causes serious eye damage.
- H331 Toxic if inhaled.
- H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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.

EC Safety Data Sheet

Date of issue / Reference - No.

02.08.07 11655.01

Replaces version of

07.06.04

B-Cool 655

Page 1 of 4

Company

Blaser Swissslube Ltd., CH-3415 Hasle-Rüegsau (Switzerland)
Tel.: int. ++41 (0)34 460 01 01

1 Commercial product name and supplier

- 1.1 Commercial product name / designation **B-Cool 655**
- Art. No. **11655-01**
- 1.2 Application / use Water - miscible metalworking fluid
- 1.3 Producer Blaser Swissslube Ltd., CH-3415 Hasle-Rüegsau (Switzerland)
- 1.4 Supplier Blaser Swissslube Ltd., CH-3415 Hasle-Rüegsau (Switzerland)
- 1.5 TOX emergency number CH Abbreviated dialing: 145 (or: ++41 (0)44/251 51 51) Toxicol. Info-Centre CH-Zurich

2 Composition

- 2.1 Chemical characterisation Mixture of mineral oils, emulsifiers and inhibitors
- 2.2 Hazardous components Hazardous substances according to the EC Directives 2001/58/EEC and 67/548/EEC:
- 1.0 - 10% Reaction product of ethanol amine with boric acid
EINECS-No. 270-367-1
Xi: Irritant. R36: Irritating to eyes.
- 1.0 - 3.9% Preparation of carbon acid amides- and amine salts
EINECS-No. Mixture, n.b.
Xn: Harmful. R20: Harmful by inhalation. R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin.
- 1.0 - 3.9% Ether carboxylate
EINECS-No. NLP, 500-058-1
Xi: Irritant. R36/38: Irritating to eyes and skin.
- 1.0 - 2.9% Derivate of oxazolidine
EINECS-No. 266-235-8
C: Corrosive. R21/22: Harmful in contact with skin and if swallowed. R34: Causes burns. R52: Harmful to aquatic organisms.
- < 1.5% Sodium salts of petroleumsulfonic acids
EINECS-No. 271-781-5
R53: May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- 2.3 Further information

3 Hazards identification

Irritating to eyes.

4 First aid measures

- 4.1 Eye contact The product has a slightly alkaline reaction.
Rinse thoroughly with water (use an eyewash). If the irritation persists, consult a doctor.
- 4.2 Skin contact Wash off with water and mild soap.
- 4.3 Ingestion Do not induce vomiting, consult a doctor.
- 4.4 Inhalation Not applicable, as the concentrate is not volatile.
- 4.5 Further information None

EC Safety Data Sheet

Date of issue / Reference - No.

02.08.07 11655.01

Replaces version of

07.06.04

B-Cool 655

Page 2 of 4

5 Fire-fighting measures

- 5.1 Suitable extinguishing media Carbon dioxide, extinguishing powder, foam, water mist.
- 5.2 Extinguishing media to avoid Direct jet of water
- 5.3 Further information None

6 Accidental release measures

Do not allow to get into drainage systems, rivers, lakes or the soil.
Take up with oil binders.

7 Handling and storage

- 7.1 Handling The usual precautions for the handling of chemicals are to be observed.
- 7.2 Industrial hygiene Observe the usual measures of working hygiene.
Wash the hands after using the product.
Change soaked clothing.
- 7.3 Storage Duration of storage: In original container, at least 6 months.
Storage temperature between 0 °C and 40 °C.
Do not expose to direct sunlight.
Store in closed, original containers.
- 7.4 Place of storage
- 7.5 Fire- and explosion protection The usual protective measures for products containing mineral oils are to be taken.

8 Exposure controls / personal protection

- 8.1 Technical equipment No special measures.
- 8.2 Control of threshold limits General indication value for refrigerating lubricants (without obligation): 10 mg/m³
- 8.3 Personal protective equipment
- 8.3.1 Respiratory protection Not required.
- 8.3.2 Hand protection Suitable protective gloves: Nitril gloves, minimum thickness of 0.3 mm, e.g. Ultranitril type 491. Corresponds to the standards DIN/EN 374-2 and 374-3.
- 8.3.3 Eye protection Eye protector with side protection (framed eyeglasses) EN 166
- 8.3.4 Other Working clothes.

9 Physical and chemical properties

- 9.1 Appearance Liquid
- 9.2 Color light brown
clear
- 9.3 Odour weak
- 9.4 Change in physical state Test method:
Pour Point < 0 °C
Boiling temperature > 100 °C
- 9.5 Density 1.01 g/cm³ (20°C) DIN 51757
- 9.6 Vapour pressure < 0.1 mbar (20°C)

EC Safety Data Sheet

Date of issue / Reference - No.

02.08.07 11655.01

Replaces version of

07.06.04

B-Cool 655

Page 3 of 4

9.7	Viscosity	128 mm ² /s (40°C)	ISO 3104
9.8	Solubility in water	emulsifiable	
9.9	pH-value	8.4 - 9.2 (at 50 g/ l H ₂ O)	DIN 51369
9.10	Flash point	148 °C	ISO 2592
9.11	Ignition temperature	> 300 °C	DIN 51794
9.12	Explosion limits	Lower: n.b. vol.% Upper: n.b. vol.%	
9.13	Further information	None	

10 Stability and reactivity

10.1	Thermal decomposition	None when used according to the instructions.
10.2	Hazardous decomposition products	None when used according to the instructions.
10.3	Hazardous reactions	Avoid contact with strong oxidants. Avoid contact with acids.
10.4	Further information	None

11 Toxicological information

11.1	Acute toxicity	LD ₅₀ (oral, rat): 2000 - 5000 mg/kg (calculated) LC ₅₀ (inhalation, rat): >> 5'100 mg/m ³ 4h
11.2	Further information	According to our experience and the available information, if handled correctly and in accordance with the instructions the product is not injurious to health.

12 Ecological information

12		The product must not be allowed to get into waste water, ground water, surface water or the soil.
12.1	Water-endangering Class	WEC: 2 - Water-endangering

13 Disposal considerations

13		To be disposed of according to the local authority regulations. In accordance with the local authority regulations. Germany: in accordance with the Law on Waste Disposal (AbfG).
13.1	European waste code	Concentrate: 12 01 07; Emulsion: 12 01 09
13.2	Swiss waste code	identically to the EC waste code (according to OMW of 01.01.2006)

14 Transport information

14.1	GGVE / GGVS	Class	Cipher	
	RID / ADR	Class	Cipher	
	UN-No.			
	Kemler No.			
	Overland statement			
14.2	GGVSee	Class	Cipher	
	ADNR	Class	Cipher	Cat.
	UN-No.			
	IMDG-code page			
	EMS			
	MFAG			
	Packing group			
	See transport statement			

EC Safety Data Sheet

Date of issue / Reference - No.


02.08.07 11655.01

Replaces version of

07.06.04

B-Cool 655

Page 4 of 4

14.3	ICAO / IATA-DGR UN-No. Proper Shipping Name Subsidiary risk Labels Packing group Passenger aircraft Cargo aircraft only	Packing Instruction max. Packing Instruction max.
14.4	Further information	Not a hazardous material according to the above mentioned transport regulations.
15	Regulatory information	The product must be marked/identified according to the EC guidelines.
15.1	Switzerland: FOPH T No.	--
15.2	Swiss toxicity class	--
15.3	EC-No.	
15.4	Hazard symbols	Xi 
15.5	Hazard designation	Xi: Irritant. Contains Reaction product of ethanol amine with boric acid, Preparation of carbon acid amides- and amine salts, Ether carboxylate, Derivate of oxazolidine, Sodium salts of petroleum sulfonic acids.
15.6	Risk phrases	R: 36 36 Irritating to eyes.
15.7	Safety phrases	S: 24/25-26-37/39 24/25 Avoid contact with skin and eyes. 26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. 37/39 Wear suitable gloves and eye/face protection.
15.8	MAK value	see point 8.2
15.9	BVD classification	F4 Fu PN2
15.10	VbF	
15.11	Further information	None
16	Other information	The product does not contain: nitrite, nitrite separators, secondary amines, diethanolamine, NDELA and/or nitrosamines, active sulphur, silicones, PCP (pentachlorophenol), PCB, PCT, TCDD or other dioxine-containing substances. Changes: Pts. 1.5 ; 2.2; 3; 7 ; 8; 9 ; 10; 12; 13; 15 Abbreviations: n.a. = not applicable; n.b. = not determined

The above mentioned data correspond to our present state of knowledge and experience. The safety data sheet serves as description of the products in regard to necessary safety measures. The indications have not the meaning of guarantees on properties.

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

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

1.1 Product identifier

Trade name : Ardrox 1900 C

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

Use of the Sub-
stance/Mixture : Cleaning agent
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)

Skin corrosion, Category 1A H314: Causes severe skin burns and eye damage.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Corrosive R34: Causes burns.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements :

Prevention:
P260 Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:
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.
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 IF exposed or concerned:
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.

Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Labelling according to EC Directives (1999/45/EC)

Hazard pictograms :



Corrosive

R-phrase(s) : R34 Causes burns.

S-phrase(s) : S23 Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.
S24/25 Avoid contact with skin and eyes.

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

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).
S60	This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

Detergents Regulation EC 907/2006 : Non-ionic surfactants less than 5 %

2.3 Other hazards

Classification "corrosive" due to the extreme pH value.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

not applicable

3.2 Mixtures

Chemical nature : Aqueous solution of alkali salts and non-ionic surfactant.

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Disodium tetraborate decahydrate	1303-96-4 215-540-4 01-2119490790-32	T; Repr.Cat.2; R60-R61 Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0.3 - < 0.5
N-oleoylsarcosine	110-25-8 203-749-3	Xn; R20 Xi; R38-R41 N; R50	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1;	>= 0.1 - < 0.25

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

			H318 Aquatic Acute 1; H400	
--	--	--	----------------------------------	--

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.
Call a physician immediately.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.
Call a physician immediately.
- If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.
Do NOT induce vomiting.
Call a physician immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : No information available.
- Risks : If swallowed, severe burns in the oral cavity and throat as well as danger of perforation of the digestive tract and stomach.
Inhalation of vapours is irritating to the respiratory system, may cause throat pain and cough.

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.

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

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)

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 : Ensure adequate ventilation.
Wear personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.
Inform the relevant authorities if it enters sewers, aquatic environment or soil.

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

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

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.

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 only in the original container in a cool, well-ventilated place.
Keep container tightly closed.
Protect from frost.

Storage temperature : 0 - 40 °C

7.3 Specific end uses

Specific use(s) : Cleaning agent

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Update	Basis
Disodium tetraborate decahydrate	1303-96-4	TWA	5 mg/m ³	2005-04-06	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			

DNEL/DMEL

Disodium tetraborate decahydrate : End Use: DNEL, Industrial use, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Acute local effects
Value: 22.3 mg/m³

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

End Use: DNEL, Industrial use, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Chronic effects, Local effects
Value: 22.3 mg/m³

End Use: DNEL, Industrial use, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Chronic effects, Systemic effects
Value: 12.76 mg/m³

End Use: DNEL, Industrial use, Workers
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Chronic effects, Systemic effects
Value: 599.6 mg/kg bw/d

End Use: DNEL, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 6.7 mg/m³

End Use: DNEL, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term local effects
Value: 11.7 mg/m³

N-oleoylsarcosine : End Use: DNEL, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 0.2 mg/m³

End Use: DNEL, Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term local effects
Value: 0.01 mg/m³

PNEC
Disodium tetraborate deca-
hydrate : Fresh water
Value: 2.02 mg/l

Marine water
Value: 2.02 mg/l

Behaviour in waste water treatment plants
Value: 10 mg/l

Soil
Value: 5.4 mg/kg dry weight (d.w.)

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

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
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
Have eye wash bottle or eye rinse ready at the work place.
- 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.
Do not breathe spray.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.
Inform the relevant authorities if it enters sewers, aquatic environment or soil.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

Appearance	: viscous liquid
Colour	: light yellow
Odour	: like soap
Flash point	: not applicable
pH	: 12.2 (undiluted)
Melting point/range	: ca. 0 °C
Boiling point/boiling range	: ca. 100 °C
Density	: 1.02 g/cm ³ at 20 °C
Water solubility	: completely miscible
Viscosity, dynamic	: 360 mPa*s at 20 °C

9.2 Other information

Explosivity : no data available

Directive 1999/13/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds : Value: 0 g/l

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.

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Protect from frost, heat and sunlight.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Acids
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
Disodium tetraborate deca-
hydrate : LD50: 4,500 - 5,000 mg/kg
Species: rat

N-oleoylsarcosine : LD50: 9,200 mg/kg
Species: rat

Acute dermal toxicity
Disodium tetraborate deca-
hydrate : LD50: > 10,000 mg/kg
Species: rabbit

Skin corrosion/irritation

Skin irritation : Causes severe burns.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation : Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation : no data available

Toxicology Assessment

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

Acute effects : If swallowed, severe burns in the oral cavity and throat as well as danger of perforation of the digestive tract and stomach.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicology studies for the product are not available.

Toxicity to fish
N-oleoylsarcosine : static test LC50: 3.2 - 4.6 mg/l
Exposure time: 96 h
Species: Leuciscus idus (Golden orfe)
Method: DIN 38412

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
N-oleoylsarcosine : static test EC50: 0.53 mg/l
Exposure time: 48 h
Species: Daphnia magna (Water flea)

Toxicity to algae
N-oleoylsarcosine : static test EC50: 5.1 mg/l
Exposure time: 72 h
Species: Scenedesmus subspicatus

Toxicity to bacteria
N-oleoylsarcosine : EC20: 50 mg/l
Exposure time: 0.5 h
Species: activated sludge

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : no data available
: The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.907/2006 on detergents.

Biodegradability
N-oleoylsarcosine : Readily biodegradable

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : Bioaccumulation is unlikely.

Bioaccumulation
N-oleoylsarcosine : Due to the distribution coefficient n-octanol/water, accumulation in organisms is possible.

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
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 : 1719
UN proper shipping name : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. Sodium Metasilicate
Transport hazard class(es) : 8
Packing group : II
Classification Code : C5
Hazard Identification Number : 80

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

Limited Quantity (LQ) Inner : 1.00 L
Packaging
Maximum quantity : 30.00 KG
Labels : 8
Tunnel restriction code : (E)
Environmentally hazardous : no

IATA

UN number : 1719
Description of the goods : Caustic alkali liquid, n.o.s. Sodium Metasilicate
Class : 8
Packing group : II
Labels : 8

IATA_C

Packing instruction (cargo aircraft) : 855
Packing instruction (LQ) : Y840
Maximum quantity : 30.00 L
Environmentally hazardous : no

IATA_P

Packing instruction (passenger aircraft) : 851
Packing instruction (LQ) : Y840
Maximum quantity : 1.00 L
Environmentally hazardous : no

IMDG

UN number : 1719
Description of the goods : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. Sodium Metasilicate
Class : 8
Packing group : II
Labels : 8
EmS Number 1 : F-A
EmS Number 2 : S-B
Marine pollutant : no

RID

UN number : 1719
Description of the goods : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. Sodium Metasilicate
Transport hazard class(es) : 8
Packing group : II
Classification Code : C5
Hazard Identification Number : 80
Labels : 8
Limited Quantity (LQ) Inner : 1.00 L
Packaging

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

Maximum quantity : 30.00 KG

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). : Disodium tetraborate decahydrate

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

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

R20	Harmful by inhalation.
R34	Causes burns.
R36	Irritating to eyes.
R38	Irritating to skin.
R41	Risk of serious damage to eyes.
R50	Very toxic to aquatic organisms.
R60	May impair fertility.
R61	May cause harm to the unborn child.

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

Ardrox 1900 C

Version: 7.0

Revision Date 09.10.2013

Print Date 14.11.2014

H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H360FD	May damage fertility. May damage the unborn child.
H400	Very toxic 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ALEXIT-Verdünner / Thinner 901-45

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg
Telefon : +4940751030
Fax : +494075103375
Adresa electronică (e-mail) : sdb_info@umco.de

1.4 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.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator , Sistem nervos central	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336: Poate provoca somnolență sau amețală.
Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)	
Inflamabil	R10: Inflamabil.
Iritant	R37: Iritant pentru sistemul respirator.
Periculos pentru mediu	R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului

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	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: HFR 42442
Büro/Vertretung: Grauburg, Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

acvatic.

R66: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411 Toxic 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.
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
Răspuns:
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P331 NU provocați vomă.
P370 + P378 În caz de incendiu: utilizați nisip uscat, o substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcoolii pentru stingere.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

123-86-4 acetat de n-butil

64742-95-6 Frația nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute – nespecificat

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

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	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
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau care se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de solvenți organici nehalogenat

Componențe potențial periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
acetat de n-butil 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 40
Fracția nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute – nespecificat 64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35 Note H (Table 3.1), Note P	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 40
xylene 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - < 12,5
ethylbenzene 100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 5
Substanță cu limită de expunere la locul de muncă (LELM) :			
acetat de 2-metoxi-1-metiletil 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	R10	Flam. Liq. 3; H226	>= 20 - < 25

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 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.

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 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: HFR 42442 Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: Certification:
Graum Gebr. Beteiligungs-GmbH ISO 9001,
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 TS 16949,
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner

901-45

Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014

Data tipăririi 05.11.2014

Versiune 1

- 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 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.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale 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!!



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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 împrejmuia 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 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : 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 încărca electrostatic: la transvazarea acestuia se vor utiliza exclusiv conducte legate la pământ. Se recomandă încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. 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 !



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

Accesul interzis persoanelor neautorizate. FUMATUL INTERZIS!
Containerele care sunt deschise vor 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 finală specifică (utilizări finale 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
acetat de 2-metoxi-1-metiletil				
108-65-6	2000/39/EG	50 ml/m3 275 mg/m3		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
xylene				
1330-20-7	2000/39/EG	50 ml/m3 221 mg/m3		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
ethylbenzene				
100-41-4	2000/39/EG	100 ml/m3 442 mg/m3		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			

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.

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 Ort Kto.-Nr. BLZ BIC IBAN
Deutsche Bank Hamburg 600227300 200 700 00 DEUTDE33HAN30
HypoVereinsbank Hamburg 59273300 200 300 00 HYVEDE33HAN30
Postbank Hamburg 373205 200 100 20 PBNKDE33HAN30

Sitz/Registergericht Hamburg: HFR 42442 Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: Certification:
Graumittel-Produktions-GmbH ISO 9001,
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189 TS 16949,
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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.

Măsuri de protecție

: Nu consumați alimente și băuturi în timpul lucrului. Nu fumați. Evitați contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. 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
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C

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	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
Büro/Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Gau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

Punctul de aprindere	:	33 °C Metodă: ISO 2719
Limită superioară de explozie	:	10,0 %(V)
Limită inferioară de explozie	:	1,0 %(V)
Presiunea de vapori	:	100 hPa (50 °C)
Densitate	:	0,89 g/cm ³ (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

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 conoaște 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

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 DEUTDE33HAN HYVEDE33HAN PBNKDE33HAN	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: ALEXIT-Verdünner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

xylylene, 1330-20-7 :

Toxicitate acută orală : LD50 (șobolan): 4.300 mg/kg

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 Toxicitate

Produs:

Evaluarea ecotoxicității
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date despre acest produs.

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	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
Büro/Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs:
Bioacumulare : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.4 Mobilitate în sol

Produs:
Mobilitate : Observații: Nu există date despre acest produs.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:
Evaluare : Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).. Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau care se bioacumulează în proporție mare (vPvB)..

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 deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (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 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele 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

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	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
Büro/Veritas Certification:
Büro/Veritas Certification:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
ISO 9001,
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
TS 16949,
Geschäftsführender Gesellschafter:
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)
Clauze speciale : Dispoziția specială 640E

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

Pericolul pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanți marini : da(Solvent naphtha (petroleum), light arom.)

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 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 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

REACH - Lista substanțelor ce prezintă o preocupare deosebită care urmează a face obiectul unei proceduri de autorizare (Articolul 59) : nu se aplică

Directiva 1999/13/CE : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 100 %
890 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.
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor R

R10 Inflamabil.
R11 Foarte inflamabil.
R20 Nociv prin inhalare.
R20/21 Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R37 Iritant pentru sistemul respirator.
R38 Iritant pentru piele.
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.

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.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox. Toxicitate acută
Aquatic Chronic Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Asp. Tox. Pericol prin aspirare
Flam. Liq. Lichide inflamabile
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

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	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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner
901-45
Nr. CTC: 9014500000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

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.
- Note H (Table 3.1) Clasificarea și etichetarea indicate pentru această substanță se aplică proprietății(lor) periculoase indicate de fraza(ele) de pericol în combinație cu clasa(ele) de pericol și categoria(ele) indicate. Cerințele impuse la articolul 4 producătorilor, importatorilor și utilizatorilor din aval ai acestei substanțe se aplică tuturor celorlalte clase și categorii de pericol. În ceea ce privește clasele de pericol în cazul cărora calea de expunere sau natura efectelor are ca rezultat o diferențiere a clasificării în cadrul clasei de pericol, producătorul, importatorul sau utilizatorul din aval trebuie să ia în considerare căile de expunere sau natura efectelor care nu au fost deja luate în considerare.
- Note 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.
- Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(453/2010).

Responsabil pentru întocmirea fișei de date

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

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



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipăririi 16.03.2016
Versiune 2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ALEXIT-Verdüner / Thinner 62

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg
Telefon : +4940751030
Fax : +494075103375
Adresa electronică (e-mail) : sdb_info@umco.de

1.4 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.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o H336: Poate provoca somnolență sau amețeață.
singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos
central
Pericol prin aspirare, Categoria 1 H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere
în căile respiratorii.

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Inflamabil R10: Inflamabil.
R66: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau
crăparea pielii.
R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și
amețeață.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

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	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
Büreau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipăririi 16.03.2016
Versiune 2

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.

H336

Poate provoca somnolență sau amețeală.

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.

P261

Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

Răspuns:

P301 + P310

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P303 + P361 + P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. NU provocați vomă.

P331

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:

123-86-4 acetat de n-butil

1330-20-7 xylene

100-41-4 ethylbenzene

2.3 Alte pericole

Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari.

Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec de solvenți organici nehalogenat

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Clasificare	Clasificare	Concentrație [%]
------------------	-------------	-------------	------------------

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	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
Büro: Personalhaftende 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: ALEXIT-Verdüner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipăririi 16.03.2016
Versiune 2

Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare Observații	(67/548/CEE)	(REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	
xylene 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	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	>= 5 - < 12,5
ethylbenzene 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 5

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 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.

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 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/Registergericht Hamburg: HRA 42442 Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: Certification:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH ISO 9001,
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189 TS 16949,
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipăririi 16.03.2016
Versiune 2

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
corespunzătoare

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic
necorespunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea
împotriva incendiilor produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav
sănătății.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.
protecție pentru pompieri

Informații suplimentare : Recipientele periclitate 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 : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.
protecția personală 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 : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.
înconjurător 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 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

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	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
Büro Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipăririi 16.03.2016
Versiune 2

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : 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.
- Măsuri 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 încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. 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 închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti 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.
- Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale 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

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	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
Büro/Verwaltungsort: Hamburg
Personlich 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: ALEXIT-Verdünner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipării 16.03.2016
Versiune 2

Nr. CAS	Sursă	Valoare	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	Adus la zi
xylene				
1330-20-7	2000/39/EG	50 ml/m ³ 221 mg/m ³		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			
ethylbenzene				
100-41-4	2000/39/EG	100 ml/m ³ 442 mg/m ³		08.06.2000
Informații suplimentare:	Skin			

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipării 16.03.2016
Versiune 2

autonome de gaze.

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
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C

Punctul de aprindere : 26 °C
Metodă: ISO 2719

Limită superioară de explozie : 10,0 %(V)

Limită inferioară de explozie : 1,0 %(V)

Presiunea de vapori : circa 100 hPa (50 °C)

Densitate : 0,88 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 189
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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipării: 16.03.2016
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:

xylene, 1330-20-7 :

Toxicitate acută orală : LD50 (șobolan): 4.300 mg/kg

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

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	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
Büro/Veritas Certification: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: ISO 9001,
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH TS 16949,
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipăririi 16.03.2016
Versiune 2

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 Toxicitate

Produs:

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs:

Biodegradare

: Observații: Nu există date despre acest produs.

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs:

Biocumulare

: Observații: Nu există date despre acest produs.

12.4 Mobilitate în sol

Produs:

Mobilitate

: Observații: Nu există date despre acest produs.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:

Evaluare

: 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..

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 deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (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.

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdüner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipăririi 16.03.2016
Versiune 2

Codul de deșeu pentru produsul : 080111 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici
nefolosit 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
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)
Clauze speciale : Dispoziția specială 640E

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 : nu
înconjurător

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Büro: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Verdünner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipării 16.03.2016
Versiune 2

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 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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) : nu se aplică

Directiva 1999/13/CE : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 100 %
880 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.
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor R

R10 Inflamabil.
R11 Foarte inflamabil.
R20 Nociv prin inhalare.
R20/21 Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R38 Iritant pentru piele.

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.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Graum Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Graum
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: ALEXIT-Verdüner / Thinner 62
Nr. CTC: 9006200000000

Revizia (data): 16.03.2016
Data tipării 16.03.2016
Versiune 2

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Acute Tox. Toxicitate acută
Asp. Tox. Pericol prin aspirare
Eye Irrit. Iritarea ochilor

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 : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(453/2010).

Responsabil pentru întocmirea fișei de date

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
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



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ALEXIT-Härter / Hardener 400 farblos / transparent

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Vopsire industrială în serie
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg
Telefon : +4940751030
Fax : +494075103375
Adresa electronică (e-mail) : sdb_info@umco.de

1.4 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.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)
Inflamabil R10: Inflamabil.
Factor de sensibilizare R43: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R66: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

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	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
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

H226
H317
H336

Lichid și vapori inflamabili.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca somnolență sau amețală.

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.

P261

Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/
vapori/ spray-ul.

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 + P312 DACA ESTE INHALAT: Se va scoate persoana
la aer curat și se va menține într-o poziție
confortabilă pentru respirat. Sunați la un
CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ
sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P362 + P364

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o
înainte de reutilizare.

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:

28182-81-2	aliphatic polyisocyanate
123-86-4	acetat de n-butil
822-06-0	hexamethylene diisocyanate

Etichetare adițională:

Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari. Informația necesară este conținută în această fișă tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

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 PNBKDE33XXX	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: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

Natură chimică : Durificator pe bază de poliizocianați

Componente potențial periculoase

Denumire chimică Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare Observații	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
aliphatic polyisocyanate 28182-81-2 500-060-2	R43	Skin Sens. 1; H317	>= 40 - <= 100
hexamethylene diisocyanate 822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37 Note 2	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,25 - < 0,5
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
acetat de n-butil 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 40

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 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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

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 : Spumă (rezistentă la alcoolii), dioxid de carbon, praf, (apă) atomizată
corespunzătoare

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic
necorespunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei : În timpul incendiului se degajă un fum dens și negru. Inhalarea
împotriva incendiilor produselor periculoase de descompunere poate dăuna grav
sănătății.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Eventual este necesar un aparat autonom de respirație.
protecție pentru pompieri

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 : A se păstra la loc ferit de orice sursă de foc, a se aerisi bine spațiul.
protecția personală 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).
Suprafețele pătate se vor curăța imediat cu următoarele substanțe:
utilizabil (inflamabil): apă 45 % în vol.
etanol sau izopropanol 50 % în vol.
soluție de amoniac (densitate = 0,88) 5 % în vol.
alternativ utilizabil (neinflamabil):
carbonat de sodiu 5 % în vol.
apă 95 % în vol

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.
înconjurător În cazul contaminării apelor curgătoare sau stătătoare sau a rețelei
de canalizare se vor înștiința autoritățile competente în conformitate

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Büro Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

cu dispozițiile legale în vigoare.
Resturile scurse se vor colecta cu mijloacele date și se vor păstra câteva zile în recipiente deschise până când nu mai apare nicio reacție. Apoi recipientele se vor închide și se vor elimina conf. cap. 13.

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 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : În caz de alergie, astmă sau afecțiuni cronice ale căilor respiratorii este interzisă manipularea preparatelor de acest gen!
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.

Măsuri 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 încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică. A se utiliza numai scule care nu produc scântei. 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 închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra permanent în recipienti 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. A se evita contactul cu umiditatea sau apa: CO2-ul format în recipientele închise conduce la creșterea presiunii. **NU ÎNCHIDEȚI HERMETIC RECIPIENTUL !!**

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline.

Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)	Bank Name	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN	Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 42442	Bureau Veritas
Georg-Wilhelm-Straße 189	Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN	DE58 2007 0000 0600 2273 00	Persönlich haftende Gesellschafterin:	Certification:
21107 Hamburg (Wilhelmsburg)	HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN	DE34 2003 0000 0059 2733 00	Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH	ISO 9001,
Tel.: +49 (0) 40 / 75 10 30	Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN	DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189	TS 16949,
Fax: +49 (0) 40 / 75 10 33 75							Geschäftsführender Gesellschafter:	EN 9100
www.mankiewicz.de							Michael O. Grau	



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

Temperatură de depozitare : 5 - 35 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aceste informații nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

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 substanțelor 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 : În timpul vopsirii: aparate autonome.
In alte situații: în spațiile bine aerisite se pot înlocui măștile de gaze cu aparate de filtrat cu filtre mixte (filtre de particule și gaze)

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	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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

Măsuri de protecție : În caz de alergie, astmă, insuficiență respiratorie repetată sau cronică este interzisă manipularea preparatelor de acest gen. 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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid
Culoare : conform denumirii produsului
Miros : caracteristic
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 120 °C

Punctul de aprindere : 35 °C
Metodă: ISO 2719

Limită superioară de explozie : 10,0 %(V)

Limită inferioară de explozie : 1,0 %(V)

Presiunea de vapori : circa 100 hPa (50 °C)

Densitate : circa 1,06 g/cm³ (20 °C)

Solubilitate în apă: : insolubil

Temperatura de autoaprindere : > 400 °C

Vâscozitatea
Timp de curgere : 33 s
Secțiune transversală: 4 mm
Metodă: DIN 53211

23 s
Secțiune transversală: 6 mm
Metodă: ISO 2431

9.2 Alte informații

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Büro/Veritas
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

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 conoaște 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.
Preparatul reacționează încet cu apa și generează în acest timp dioxid de carbon. În recipientele închise presiunea crește în acest timp, lucru care poate conduce la deformarea, umflarea și - în caz extrem - la spargerea recipientelor.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : La temperaturi mari se pot degaja produse de descompunere, cum ar fi dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de sulf, etc. precum și acid cianhidric, izocianati monomerici, amine și alcooli.

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

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, amețelă, 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., Datorită proprietăților componentelor de izocianat și ținând cont de preparatele similare se aplică regula următoare: Acest preparat poate provoca iritații acute și/sau sensibilizarea căilor respiratorii, urmată de senzații claustrofobe în coșul pieptului, insuficiență respiratorie și afecțiuni astmatice. În urma sensibilizării cu acest produs pot apărea simptome astmatice chiar și la concentrații mai mici decât limitele prevăzute pentru aerul atmosferic. Inhalarea repetată poate conduce la apariția unor afecțiuni ireversibile ale căilor respiratorii.

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	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
Bureau Veritas Certification:
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
ISO 9001,
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
TS 16949,
Geschäftsführender Gesellschafter:
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipăririi 05.11.2014
Versiune 1

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Produs:

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date despre acest produs.

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs:

Biodegradare

: Observații: Nu există date despre acest produs.

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs:

Biocumulare

: Observații: Nu există date despre acest produs.

12.4 Mobilitate în sol

Produs:

Mobilitate

: Observații: Nu există date despre acest produs.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:

Evaluare

: 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..

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 deșeuri date conform Catalogului european de deșeuri (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 : 080111 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici

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	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
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

nefolosit 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
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3
Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)
Clauze speciale : Dispoziția specială 640E

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
Pericolul pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Bureau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau
Sitz/Registergericht Hamburg: HFR 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

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 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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) : nu se aplică

Directiva 1999/13/CE : Conținutul în compuși organici volatili (COV) 25 %
265 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.
Se vor aplica prevederile legilor de protecție a sănătății și de securitatea muncii în timpul utilizării acestui produs.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru amestec nu s-a efectuat o evaluare a siguranței materialului.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor R

R10 Inflamabil.
R23 Toxic prin inhalare.
R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

Text complet al declarațiilor H

H226 Lichid și vapori inflamabili.
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.
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Büro Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Denumirea comercială a produsului: ALEXIT-Härter / Hardener 400
Nr. CTC: 4050000000000

Revizia (data): 05.11.2014
Data tipării 05.11.2014
Versiune 1

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
Acute Tox. Toxicitate acută

Informații suplimentare

Note 2 Concentrația de izocianat stabilită reprezintă procente în greutate de monomer liber calculate prin raportare la greutatea totală a amestecului.
Alte informații : Prezenta fișă tehnică de securitate îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006(453/2010).

Responsabil pentru întocmirea fișei de date

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

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

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

1.1 Product identifier

Trade name : ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat 5339 cockpit blue
AIC 5.7 matt / mat

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)

Flammable liquids, Category 3 H226: Flammable liquid and vapour.

Skin irritation, Category 2 H315: Causes skin irritation.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Flammable R10: Flammable.

Harmful R20/21: Harmful by inhalation and in contact with skin.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Büro: Personalhaftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

Signal word : Warning

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.
H315 Causes skin irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.

Storage:
P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

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 : Mixture of synthetic resins, organic solvents and pigments

Hazardous components

Chemical Name CAS-No. EC-No. Registration number Remarks	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
xylene 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 12,5 - < 20
ethylbenzene 100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 5 - < 12,5
Substances with a workplace exposure limit :			
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	R10	Flam. Liq. 3; H226	>= 5 - < 12,5

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 Ort Kto.-Nr. BLZ BIC IBAN
Deutsche Bank Hamburg 600227300 200 700 00 DEUTDE33HAN30
HypoVereinsbank Hamburg 59273300 200 300 00 HYVEDE33HAN30
Postbank Hamburg 373205 200 100 20 PBNKDE33HAN30

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 42442 Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: Certification:
Graumetall-Produktions-GmbH ISO 9001,
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 TS 16949,
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

203-603-9 01-2119475791-29			
n-butyl acetate 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 12,5

For explanation of abbreviations see section 16.

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

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Büro: Personalhaftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

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 : Exclude sources of ignition and ventilate the area.
Do not inhale vapours.
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 : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits.
Comply with the health and safety at work laws.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Observe specific national regulations for handling and use of paints.

Advice on protection against fire and explosion : The product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Preparation may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring

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	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
Büro/Vertretung: Grauburg, 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: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

from one container to another. Operators should wear anti-static footwear and clothing. No sparking tools should be used. Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Floors should be of the conducting type. Keep container tightly closed. Never use pressure to empty: container is not a pressure vessel. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
- 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. Keep container dry in a cool, well-ventilated place.
- Advice on common storage : Keep away from oxidising agents and strongly acid or alkaline materials.
- 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
xylene				
1330-20-7	2000/39/EC	50 ml/m ³ 221 mg/m ³		08.06.2000
Further information:	Skin			
2-methoxy-1-methylethyl acetate				
108-65-6	2000/39/EC	50 ml/m ³ 275 mg/m ³		08.06.2000
Further information:	Skin			
2-methoxy-1-methylethyl acetate				
108-65-6	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	50 ml/m ³ 274 mg/m ³		01.09.2003
Further information:	Sk			
n-butyl acetate				
123-86-4	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	500 ml/m ³ 1.810 mg/m ³		01.09.2003

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 Ort Kto.-Nr. BLZ BIC IBAN
Deutsche Bank Hamburg 600227300 200 700 00 DEUTDE33HAN30
HypoVereinsbank Hamburg 59273300 200 300 00 HYVEDE33HAN30
Postbank Hamburg 373205 200 100 20 PBNKDE33HAN30

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 42442 Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: Certification:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH ISO 9001,
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189 TS 16949,
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

n-butyl acetate				
123-86-4	2000/39/EC	500 ml/m ³ 1.210 mg/m ³		08.06.2000
n-butyl acetate				
123-86-4	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	150 ml/m ³ 724 mg/m ³		01.09.2003
ethylbenzene				
100-41-4	2000/39/EC	100 ml/m ³ 442 mg/m ³		08.06.2000
Further information:	Skin			
ethylbenzene				
100-41-4	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	100 ml/m ³ 441 mg/m ³		01.09.2003
Further information:	Sk			

8.2 Exposure controls

Engineering measures

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 aerosol- and solvent vapours concentration below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Personal protective equipment

Eye protection : Wear safety goggles to protect against solvent splashes.

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 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

: Personal should wear antistatic clothings made of natural fiber or of high temperature resistant synthetic fiber. All parts of the body should be washed after contact.

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	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
Büro: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

- Respiratory protection : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate, certified respirators. Use half-mask model with cartridge or air-fed. Dry grinding, torch cutting and/or welding however can produce hazardous dust and/or vapour. If possible, machine employing a wet medium. Where practicable, install exhaust hoods to improve capture of vapours and fumes and avoid exposition; otherwise wear respiratory protection equipment.
- Protective measures : Do not eat or drink during work - no smoking. Avoid product contact with skin, eyes and clothing. Avoid the inhalation of dust from sanding, particulates and spray mist arising from the application of this preparation. 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 until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid
Colour : according product name
Odour : characteristic
Boiling point/boiling range : ca. 120 °C
- Flash point : 28 °C
Method: ISO 2719
- Upper explosion limit : 10 %(V)
Lower explosion limit : 1 %(V)
- Vapour pressure : ca. 100 hPa (50 °C)
- Density : ca. 1,4 g/cm³ (20 °C)
- Water solubility : insoluble
- Auto-ignition temperature : > 400 °C
- Viscosity
Flow time : 67 s
Cross section: 4 mm
Method: DIN 53211
- 44 s
Cross section: 6 mm
Method: ISO 2431

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	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
Büro/Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

9.2 Other information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

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. There are no data available on the preparation itself.

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 : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide and dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

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

Components:

xylene, 1330-20-7 :

Acute oral toxicity : LD50 (rat): 4.300 mg/kg

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Büro/Verwaltung: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

Further information

Product:

Remarks: Exposure of vapour concentration in excess of the stated OEL's may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on kidney, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue muscular weakness, drowsiness and in extrem cases, loss of consciousness., 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., The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage.

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:

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

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Büro: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

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

- ADR : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 UN proper shipping name

- ADR : PAINT
IMDG : PAINT
IATA : PAINT

14.3 Transport hazard class(es)

- ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Packing group

- ADR
Packing group : III
Classification Code : F1
Hazard Identification Number : 30
Labels : 3
Tunnel restriction code : (D/E)
Special Provisions : Special Provision 640E

IMDG

- Packing group : III
Labels : 3
EmS Code : F-E, S-E

IATA

- Packing instruction (cargo aircraft) : 366
Packing instruction (passenger aircraft) : 355

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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: ALEXIT-FST Strukturlack 404-12/topcoat
Quality No.: 4041253393000

Revision Date 20.10.2014
Print Date 20.10.2014
Version 3

Packing group : III
Labels : Flammable Liquids

14.5 Environmental hazards

ADR

Environmentally hazardous : no

IMDG

Marine pollutant : no

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.
Receptacles with less than 450 litres capacity, are not subject to ADR (see ADR 2.2.3.1.5)
Receptacles with less than 30 litres capacity, are not subject to the regulations of IMDG chapters 4.1, 5.2 and 6.1 (see IMDG 2.3.2.5)

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 1999/13/EC : VOC content excluding water 40 %
565 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 R-Phrases

R10 Flammable.
R11 Highly flammable.
R20 Harmful by inhalation.
R20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin.
R38 Irritating to skin.
R66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

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	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
Büro: Personalhaftende 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: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

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

1.1 Product identifier

Trade name : ALEXIT-Decklack 406-22 RAL 7037 staubgrau glänzend

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)


Flammable liquids , Category 3 H226: Flammable liquid and vapour.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Flammable R10: Flammable.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms : 

Signal word : Warning

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.

Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Büreau Veritas
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

P233 Keep container tightly closed.
Response:
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam for extinction.
Storage:
P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

2.3 Other hazards

This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).
This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Mixture of synthetic resins, organic solvents and pigments

Hazardous components

Chemical Name CAS-No. EC-No. Registration number Remarks	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
xylene 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 Note C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - < 12,5
2-ethoxy-1-methylethyl acetate 54839-24-6 259-370-9	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5
ethylbenzene 100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 5
low boiling point naphtha - unspecified	R10 Xn; R65	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335,	>= 0,25 - < 0,5

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	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
Büro/Veritas: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35 Note H (Table 3.1), Note P	Xi; R37 N; R51/53 R66 R67	H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
WEL substance :			
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	R10	Flam. Liq. 3; H226	>= 5 - < 12,5
n-butyl acetate 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 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.

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

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 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/Registergericht Hamburg: HFR A 42442 Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: Certification:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH ISO 9001,
Sitz/Registergericht Hamburg: HRB 17189 TS 16949,
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

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

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.

Hazardous combustion products :

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 : Exclude sources of ignition and ventilate the area.
Do not inhale vapours.
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 materials 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

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	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/Registergericht Hamburg: HFR 42442
Büro: Personalhaftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

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 : Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentrations higher than the occupational exposure limits. Comply with the health and safety at work laws. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Observe specific national regulations for handling and use of paints.

Advice on protection against fire and explosion : The product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Preparation may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another. Operators should wear anti-static footwear and clothing. No sparking tools should be used. Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. Floors should be of the conducting type. Keep container tightly closed. Never use pressure to empty: container is not a pressure vessel. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

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. Keep container dry in a cool, well-ventilated place.

Advice on common storage : Keep away from oxidising agents and strongly acid or alkaline materials.

Storage temperature : 5 - 35 °C

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : This information is not available.

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	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
Büro/Veritas Certification:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
ISO 9001, TS 16949, EN 9100
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components with workplace control parameters

CAS-No.	Source	Value	Ceiling Limit Value	Update
2-methoxy-1-methylethyl acetate				
108-65-6 203-603-9	2000/39/EC	50 ml/m3 275 mg/m3		08.06.2000
Further information:	Skin			
108-65-6 203-603-9	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	50 ml/m3 274 mg/m3		01.09.2003
Further information:	Sk			
xylene				
1330-20-7 215-535-7	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	50 ml/m3 220 mg/m3		01.09.2003
Further information:	Sk			
1330-20-7 215-535-7	2000/39/EC	50 ml/m3 221 mg/m3		08.06.2000
Further information:	Skin			
n-butyl acetate				
123-86-4 204-658-1	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	150 ml/m3 724 mg/m3		01.09.2003
ethylbenzene				
100-41-4 202-849-4	2000/39/EC	100 ml/m3 442 mg/m3		08.06.2000
Further information:	Skin			
100-41-4 202-849-4	Occupational Exposure Standards (OESs) / EH40	100 ml/m3 441 mg/m3		01.09.2003
Further information:	Sk			



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

8.2 Exposure controls

Engineering measures

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 aerosol- and solvent vapours concentration below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Personal protective equipment

Eye protection : Wear safety goggles to protect against solvent splashes.

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 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 : Personal should wear antistatic clothings made of natural fiber or of high temperature resistant synthetic fiber. All parts of the body should be washed after contact.

Respiratory protection : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate, certified respirators. Use half-mask model with cartridge or air-fed. Dry grinding, torch cutting and/or welding however can produce hazardous dust and/or vapour. If possible, machine employing a wet medium. Where practicable, install exhaust hoods to improve capture of vapours and fumes and avoid exposition; otherwise wear respiratory protection equipment.

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	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
Büreau Veritas
Certification: ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100
Michael O. Grau



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

Protective measures : Do not eat or drink during work - no smoking.
Avoid product contact with skin, eyes and clothing.
Avoid the inhalation of dust from sanding, particulates and spray mist arising from the application of this preparation.
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 until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

Environmental exposure controls

General advice : Do not let product enter drains.
If the product contaminates lakes, rivers or sewage, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : liquid

Colour : according product name

Odour : characteristic

Odour Threshold : no data available

pH : no data available

Melting point/range : no data available

Boiling point/boiling range : ca. 120 °C

Flash point : 39 °C
Method: ISO 2719

Evaporation rate : no data available

Flammability (solid, gas) : no data available

Burning rate : no data available

Lower explosion limit : 1 %(V)

Upper explosion limit : 10 %(V)

Vapour pressure : 100 hPa at 50 °C

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	Ort	Kto.-Nr.	BLZ	BIC	IBAN
Deutsche Bank	Hamburg	600227300	200 700 00	DEUTDE33HAN3033	DE58 2007 0000 0600 2273 00
HypoVereinsbank	Hamburg	59273300	200 300 00	HYVEDE33HAN3033	DE34 2003 0000 0059 2733 00
Postbank	Hamburg	373205	200 100 20	PBNKDE33HAN3033	DE85 2001 0020 0000 3732 05

Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 42442
Büro/Veritas Certification: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin: ISO 9001,
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH TS 16949,
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter: EN 9100
Michael O. Grau



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

Relative vapor density : no data available
Relative density : no data available
Density : 1,6 g/cm³ at 20 °C

Water solubility : insoluble

Solubility in other solvents : no data available
Partition coefficient: n-
octanol/water : no data available
Ignition temperature : > 400 °C

Thermal decomposition : no data available
Flow time : 61 - 90 s
Cross section: 4 mm
Method: DIN 53211

Explosive properties : no data available
Oxidizing properties : no data available

9.2 Other information

none

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

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.
There are no data available on the preparation itself.

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.

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	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: HFR 42442
Büro Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide and dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

Other information : When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide and dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Product:

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate : > 20 mg/l
Test atmosphere: vapour
Method: Calculation method

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate : > 2.000 mg/kg
Method: Calculation method

Further information : Exposure of vapour concentration in excess of the stated OEL's may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on kidney, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue muscular weakness, drowsiness and in extrem cases, loss of consciousness., 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., The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage.

: The product was classified in toxicological terms on the basis of the results of the calculation procedure outlined within General Directive on Preparations (1999/45/EC).

Components:

xylene, 1330-20-7

Acute oral toxicity : LD50 rat: 4.300 mg/kg

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	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: HFR 42442
Büro: Bureau Veritas
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter:
Michael O. Grau
Certification:
ISO 9001,
TS 16949,
EN 9100



SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Commercial Product Name: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

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 : There are no data available on the preparation itself.

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : There are no data available on the preparation itself.

12.4 Mobility in soil

Product:

Mobility : There are no data available on the preparation itself.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT)., This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

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.

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Büro/Vertretung: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registergericht 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: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

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 ADR

UN Number : 1263
Description of the goods : PAINT
Class : 3
Packaging group : III
Classification Code : F1
Hazard identification No : 30
ADR/RID-Labels : 3
Tunnel restriction code : Tunnelcode D/E
Special Provision 640E
Environmentally hazardous : no

14.2 IMDG

Substance No. : UN 1263
Description of the goods : PAINT
Class : 3
Packaging group : III
IMDG-Labels : 3
EmS Number : F-E, S-E
Marine Pollutant : no

14.3 IATA

UN Number : 1263
Description of the goods : PAINT
Class : 3
Packaging group : III
ICAO-Labels : 3
Packing instruction (cargo aircraft) : 366
Environmentally hazardous : no
Packing instruction (passenger aircraft) : 355
Packing instruction : Y344

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	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
Büro: Personalhaftende 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: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

(passenger aircraft)

14.4 Other information

: 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.

Receptacles with less than 450 litres capacity, are not subject to ADR (see ADR 2.2.3.1.5)
Receptacles with less than 30 litres capacity, are not subject to the regulations of IMDG chapters 4.1, 5.2 and 6.1 (see IMDG 2.3.2.5)

14.5 Environmental hazards

Information on environmental hazards, if relevant, pls. see 14.1 - 14.3.

14.6 Special precautions for user

For personal protection see section 8.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

no data available

SECTION 15: Regulatory information

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

Directive 1999/13/EC : VOC content excluding water 28 %
456 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

SECTION 16: Other information

Full text of R-Phrases

R10 Flammable.
R11 Highly flammable.
R20 Harmful by inhalation.
R20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin.
R37 Irritating to respiratory system.

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	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/Registergericht Hamburg: HRA 42442
Büro/Vertrieb: HRA 17189
Büro/Vertrieb: HRA 17189
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: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

R38	Irritating to skin.
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R65	Harmful: may cause lung damage if swallowed.
R66	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
R67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

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.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Acute Tox.	Acute toxicity
Aquatic Chronic	Chronic aquatic toxicity
Asp. Tox.	Aspiration hazard
Flam. Liq.	Flammable liquids
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.

Further information

Note C	Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.
Note H (Table 3.1)	The classification and labelling shown for this substance applies to the hazardous property(ies) indicated by the hazard statement(s) in combination with the hazard class(es) and category(ies) shown. The requirements of Article 4 for manufacturers, importers or downstream users of this substance apply to all other hazard classes and categories. For hazard classes where the route of exposure or the nature of the effects leads to a differentiation of the classification of the hazard class, the manufacturer, importer or downstream user is required to consider the routes of exposure or the nature of the effects not already considered. The final label shall follow the requirements of Article 17 and of section 1.2 of Annex I.
Note P	The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7). When the substance is not classified as a carcinogen at least the precautionary statements (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Table 3.1) or the S-phrases (2-)23-24-62 (Table 3.2) shall apply. This note applies only to certain complex oil-derived substances in Part 3.

Further information

Other information : This safety datasheet complies with the requirements of regulation (EC) No 1907/2006(453/2010).

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 DEUTDE33 HYVEDE33 PBNKDE33	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registergericht Hamburg: HRA 42442 Persönlich haftende Gesellschafterin: Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH Sitz/Registergericht 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: ALEXIT-Decklack 406-22
Quality No.: 4062270379000

Revision Date 04.11.2013
Print Date 04.11.2013
Version 4

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.

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 DEUTDE33HAN30 HYVEDE33HAN30 PBNKDE33HAN30	IBAN DE58 2007 0000 0600 2273 00 DE34 2003 0000 0059 2733 00 DE85 2001 0020 0000 3732 05	Sitz/Registriergericht Hamburg: HFR 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 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)

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
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

	<p>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.</p>
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.
	<p>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.</p>
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.
Containerele 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. Container 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	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 amețelală. (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 TEHNICĂ DE SECURITATE

Aerodur HS 77302, grey 041018 FSA 16473

Cod: 77302/041018

SECIUNEA 1: Identificarea substanei/amestecului i a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerodur HS 77302, grey 041018 FSA 16473

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanei sau amestecului i utilizări contraindicate

Nu se aplică.

1.3 Detaliile furnizorului 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

Furnizor

Număr de telefon : + 31 (0)71 308 6944
Program de lucru : 24 ore

SECIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanei 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 : 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.

2.2 Elemente pentru etichetă

Simbol sau simboluri pentru pericole :



Indicație privind pericolul : Foarte inflamabil

Data emiterii/Data revizuirii : 3/11/2013.

Număr versiune : 1

SECIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Fraze de risc	: R11- Foarte inflamabil. R66- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Fraze de siguranță	: S23- A nu se inspira vaporii sau aerosolii. S51- A se utiliza numai în spații bine ventilate.
Elemente suplimentare ale etichetei	: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării	: Indisponibil.
---	-----------------

SECIUNEA 3: Compoziție/informaii privind componenții

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
4-metilpentan-2-onă	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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	1-5	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
5-metilhexan-2-onă	EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Index: 606-026-00-4	1-3	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
xylene	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 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
			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 îndeplinește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța îndeplinește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECIUNEA 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 încălțăminta 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. A nu se induce 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 i efecte, atât acute, cât i întârziate

Nu există informații despre acest preparat. Preparatul 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 3 și 15, 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 preparatul poate duce la distrugerea stratului de grăsime naturală a pielii, apărând dermatita de contact non-alergică și absorbția 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 Indicație pentru orice asistență medicală imediată și tratament special necesar

- 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)

SECIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mediu de stingere adecvat : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.

Mediu de stingere inadecvat : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substana sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

SECIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

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 pentru pompieri

Ațiuni 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.

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

Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții 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 persoanele care asigură răspuns 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

: 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.

SECIUNEA 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

: 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.

În vederea disipării electricității statice în timpul transferului, bidonul va fi împământat și legat la recipientul colector cu un conductor de același potențial. 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. A se evita inhalarea prafului, particulelor, a substanței pulverizate sau a ceții degajate în urma aplicării acestui preparat. 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.

SECIUNEA 7: Manipularea i depozitarea

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.

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

: 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.

SECIUNEA 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
4-metilpentan-2-onă	Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (România, 10/2006). Termen scurt: 208 mg/m ³ 15 minut/minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minut/minute. VLA: 83 mg/m ³ 8 oră/ore. VLA: 20 ppm 8 oră/ore.
acetat de n-butil	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Termen scurt: 950 mg/m ³ 15 minut/minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minut/minute. VLA: 715 mg/m ³ 8 oră/ore. VLA: 150 ppm 8 oră/ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 550 mg/m ³ 15 minut/minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minut/minute. VLA: 275 mg/m ³ 8 oră/ore. VLA: 50 ppm 8 oră/ore.
5-metilhexan-2-onă	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). VLA: 95 mg/m ³ 8 oră/ore. VLA: 20 ppm 8 oră/ore.

Data emiterii/Data revizuirii : 3/11/2013.

Număr versiune : 1

Pagină: 5/14

SECIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

xylene

Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.Termen scurt: 442 mg/m³ 15 minut/minute.

Termen scurt: 100 ppm 15 minut/minute.

VLA: 221 mg/m³ 8 oră/ore.

VLA: 50 ppm 8 oră/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. Se va lua în considerare Standardul European EN 689 pentru metodele de evaluare a expunerii prin inhalare de agenți chimici și ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Niveluri ale efectului derivat

Nu sunt disponibile valori ale DEL.

Concentrații cu efect preconizat

Nu sunt disponibile valori ale PEC.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate : 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.

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 : 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: neopren, mănuși din nitril, 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.

SECIUNEA 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.

Controlul expunerii mediului : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECIUNEA 9: Proprietățile fizice i chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice i chimice de bază****Aspect**

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: grey FSA 16473Gri.
Miros	: Caracteristică.
Prag de miros	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punct de topire/punct de îngheț	: Indisponibil.
Punct de fierbere și interval de fierbere inițial	: 117.8°C
Temperatură de inflamabilitate	: Recipient închis: 15°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.8% Limita superioară: 9% (5-metilhexan-2-onă)
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil). Medie ponderală: 3.81 (Aer = 1)
Densitatea relativă	: 1.301
Solubilitate/solubilități	: Indisponibil.
Coeficient raport octanol / apă	: Indisponibil.
Temperatură de auto-aprindere	: Indisponibil.
Temperatură de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitate	: Cinematic: 1.383269 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
Conținut VOC	: 415

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECIUNEA 10: Stabilitate i 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).

Data emiterii/Data revizuirii : 3/11/2013.

Număr versiune : 1

Pagină: 7/14

SECIUNEA 10: Stabilitate i reactivitate

10.3 Posibilitatea de reacii 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 Produs de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Nu există informații despre acest preparat. Preparatul 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 3 și 15, 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 preparatul poate duce la distrugerea stratului de grăsime naturală a pielii, apărând dermatita de contact non-alergică și absorbția 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.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
4-metilpentan-2-onă acetat de n-butil	LD50 Orală LC50 Inhalare Vapori LD50 Dermic	Șobolan Șobolan lepure	2080 mg/kg 390 ppm >17600 mg/kg	- 4 ore -
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Orală LD50 Dermic	Șobolan lepure	10768 mg/kg >5 g/kg	- -
5-metilhexan-2-onă xylene	LD50 Orală LD50 Orală LD50 Orală	Șobolan Șobolan Șobolan	8532 mg/kg 3200 mg/kg 4300 mg/kg	- - -

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
4-metilpentan-2-onă	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
acetat de n-butil	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
5-metilhexan-2-onă	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
xylene	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-

Data emiterii/Data revizuirii : 3/11/2013.

Număr versiune : 1

SECIUNEA 11: Informaii toxicologice

xylene	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	-
	: Indisponibil.				

Concluzii / rezumat

: Indisponibil.

Sensibilizare**Concluzii / rezumat**

: Indisponibil.

Mutagenicitate**Concluzii / rezumat**

: Indisponibil.

Efecte cancerigene**Concluzii / rezumat**

: Indisponibil.

Toxicitate pentru aparatul de reproducere**Concluzii / rezumat**

: Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală**Concluzii / rezumat**

: Indisponibil.

Alte informaii

: Indisponibil.

SECIUNEA 12: Informaii ecologice**12.1 Toxicitate**

Nu există informații despre acest preparat.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Preparatul 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-metilpentan-2-onă	Acut LC50 505000 la 514000 ug/L Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - 29 zile - 21 mm - 0.141 g	96 ore
	Cronic NOEC 7800 la 39000 ug/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - <=24 ore	21 zile
acetat de n-butil	Cronic NOEC 57000 la 105000 ug/L Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Embrion - <24 ore	32 zile
	Acut EC50 19 mg/L	Pește	48 ore
5-metilhexan-2-onă xylene	Acut LC50 32000 ug/L Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
	Acut LC50 18 mg/L	Pește	96 ore
	Acut LC50 100 mg/L	Pește	96 ore
	Acut LC50 159 mg/L	Pește	96 ore
	Acut LC50 8500 ug/L Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
	Acut LC50 3300 la 4093 ug/L Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 ore

Concluzii / rezumat

: Indisponibil.

12.2 Persistență i degradabilitate**Concluzii / rezumat**

: Indisponibil.

12.3 Potenial de bioacumulare**Data emiterii/Data revizuirii** : 3/11/2013.**Număr versiune** : 1**Pagină: 9/14**

SECIUNEA 12: Informaii ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
4-metilpentan-2-onă	1.31	-	joasă
acetat de n-butil	1.78	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	0.56	-	joasă
5-metilhexan-2-onă	1.88	-	joasă
xylene	3.16	-	ridicat

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT i vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECIUNEA 13: Consideraii 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.

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.

13.1 Metode de tratare a deeurilor**Produs**

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Cantitățile semnificative de reziduuri 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.

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Catalogul european al deșeurilor (EWC) : Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:
deuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase.
Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, acest cod poate să nu mai fie valabil. În acest caz, trebuie atribuit codul corespunzător. Pentru mai multe informații, luați legătura cu autoritatea locală în domeniul deșeurilor.

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 recipiente 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.

Data emiterii/Data revizuirii : 3/11/2013.

Număr versiune : 1

Pagină: 10/14

SECIUNEA 14: Informaii referitoare la transport

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.

UN

Numărul ONU : UN1263
Denumirea expediției : VOPSEA
Clasă : 3
Clasă subsidiară : -
Grupul de ambalare : III
Etichetă :

**IMDG**

Numărul ONU : UN1263
Denumirea expediției : PAINT
Clasă : 3
Clasă subsidiară : -
Grupul de ambalare : III
Etichetă :



Poluanți marini : No.
Programe de urgență (EmS) :
Prevederi speciale : Not available.

ADR

Numărul ONU : UN1263
Denumirea expediției : VOPSEA
Clasă : 3
Clasă subsidiară : -
Grupul de ambalare : III
Etichetă :



Pericole pentru mediul înconjurător : Nu.

ADN/ADNR

Numărul ONU : UN1263
Denumirea expediției : VOPSEA
Clasă : 3
Clasă subsidiară : -
Grupul de ambalare : III
Etichetă :



SECIUNEA 14: Informaii referitoare la transport

Pericole pentru mediul înconjurător : Da.

IATA

Numărul ONU : UN1263
Denumirea expediției : PAINT
Clasă : 3
Clasă subsidiară : -
Grupul de ambalare : III
Etichetă :



Prevederi speciale : Not available.

SECIUNEA 15: Informaii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaie în domeniul securității, sănătăii i al mediului specifice (specifică) pentru substana sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) 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 UE

Substanțe chimice de pe lista prioritară : Prezentat

Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Aer : Nemenționat

Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Apă : Nemenționat

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 a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Data emiterii/Data revizuirii : 3/11/2013.

Număr versiune : 1

Pagină: 12/14

SECIUNEA 15: Informaii de reglementare

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECIUNEA 16: Alte informaii

Clasificarea statistică UE (Codul Tarifar) : 32081090

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

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	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.
 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 amețală.

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

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 amețală.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : F - Foarte inflamabil
 Xn - Nociv
 Xi - Iritant

Data tipăririi : 3/11/2013.

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/11/2013.

Data emiterii/Data revizuirii : 3/11/2013.

Număr versiune : 1

SECIUNEA 16: Alte informaii

Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare.

Versiune : 1

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>

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 medii 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(acrililoximetil)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 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.
- 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 revizuirii
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		Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226		Lichid și vapori inflamabili.
H302		Nociv în caz de înghițire.
H302 (oral)		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.
H332 (inhalation)		Nociv în caz de inhalare.
H335 (Respiratory tract irritation)		Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii)
H341		Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350		Poate provoca cancer.
H351		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

Aerodur Clearcoat UVR

Cod: 000C982EA0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerodur Clearcoat UVR

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

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 43.5%

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 57.5%

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Cod produs : 000C982EA0

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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.
- 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.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Nociv 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. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse.
- Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu.
- Intervenție** : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
- Depozitare** : A se păstra la rece.
- Eliminare** : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
- Ingrediente periculoase** : acetat de n-butil
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol

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.

Cod produs : 000C982EA0

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	>=20, <25	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 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	REACH #: 02-2119752448-30 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]
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE	CAS: 108-65-6	<15	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
etilbenzen	REACH #: 02-2119752523-40 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	CAS: 25973-55-1 Index: selfclassified	>=1, <10	Xn; R48/22 R53	Skin Sens. 1, H317 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	Flam. Liq. 2, H225 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[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.	

Cod produs : 000C982EA0

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

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. 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

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

Cod produs : 000C982EA0

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- 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 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: 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 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

- : 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.

Cod produs : 000C982EA0

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 controlLimite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.

8.2 Controale ale expunerii

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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.

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 : 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.

Cod produs : 000C982EA0

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	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 82.5°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.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

Cod produs : 000C982EA0

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 Vapori	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.

Estimări de toxicitate acută

Cod produs : 000C982EA0

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermic Inhalare (vapori)	5105.7 mg/kg 41.36 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	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE	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	Categorii	Calea de expunere	Organe-țintă
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	Categoria 2	Orală	Nedeterminat

Pericol prin aspirare

etilbenzen

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Cod produs : 000C982EA0

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, 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 EC50 19 mg/l	Pește	48 ore
	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
xilen	Acut LC50 18 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 100 mg/l	Pește	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
etilbenzen	Acut LC50 13.3 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 13.4 mg/l	Pește	96 ore
	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
propan-2-ol	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
	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	0.56	-	joasă
acetat de n-butil	1.78	-	joasă
xilen	3.16	-	joasă
etilbenzen	3.15	-	joasă
propan-2-ol	0.05	-	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Cod produs	: 000C982EA0
-------------------	--------------

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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.

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
	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. 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

Cod produs : 000C982EA0

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.

Cod produs : 000C982EA0

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 prioritară (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 siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Cod produs : 000C982EA0

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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 amețeală.
 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 amețeală.
 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.
 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 : 3/19/2014.

Cod produs : 000C982EA0

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/3/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 1/24/2014.

Versiune : 3.01

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>



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Aerodur C21/100 Topcoat 054569 Bac707 M9001 Grey

Cod: 0010597C60

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerodur C21/100 Topcoat 054569 Bac707 M9001 Grey

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

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 64.6%

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 32.8%

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Cod produs : 0010597C60

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Clasificare : F; R11

Pericole fizice / chimice : Foarte inflamabil.

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.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
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. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise și suprafețe încinse.
- Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : 1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE
butanonă
acetat de n-butil

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.

Cod produs : 0010597C60

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
titanium dioxide	EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	>=25, <35	Neclasificat.	Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE	CAS: 108-65-6	>=15, <20	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 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]
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=1, <5	F; R11 Xi; R36 R67 A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 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 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 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.

Cod produs : 0010597C60

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

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

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 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: 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 siguranță : 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.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și

Cod produs : 0010597C60

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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
butanonă	Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (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.
acetat de n-butil	Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (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.
propan-2-ol	Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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 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: butil-cauciuc, Viton®

Se poate folosi: mănuși din nitril, neopren, alcool polivinil (PVA)

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 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.

Cod produs : 0010597C60

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	: grey BAC 707 - M 9001Gri.
Miros	:
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 79.6°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 3°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	: 1.399
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): 1.787608 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Data emiterii/Data revizuirii

: 4/25/2014.

Data punerii anterioare în circulație

: 3/26/2014.

Versiune : 6

8/15

Cod produs : 0010597C60

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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
butanonă	LD50 Dermic	lepure	6480 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>17600 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Dermic	lepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

Iritație/coroziune

Cod produs : 0010597C60

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
titanium dioxide	Piele - Iritant ușor	Oameni	-	72 ore 300 Micrograms Intermittent	-
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
acetat de n-butyl	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
propan-2-ol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	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
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetat de n-butyl	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

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Alte informații : Indisponibil.

Cod produs : 0010597C60

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
titanium dioxide	Acut EC50 5.83 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Acut LC50 3 mg/l Apă dulce	Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.5 ppm Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut LC50 1000 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 0.984 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere exponențială	72 ore
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Acut LC50 520000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 400 ppm Apă de mare	Pește - Cyprinodon variegatus - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
acetat de n-butil	Acut EC50 19 mg/l	Pește	48 ore
	Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore
propan-2-ol	Acut LC50 18 mg/l	Pește	96 ore
	Acut LC50 100 mg/l	Pește	96 ore
	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
butanonă	0.29	-	joasă
acetat de n-butil	1.78	-	joasă
propan-2-ol	0.05	-	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.

Cod produs : 0010597C60

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 deșeurii 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.

Deșeurii 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 deșeurii, codul de deșeurii 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 deșeurii
	deșeurii din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeurii 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 deșeurii 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.

Cod produs : 0010597C60

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	II	II	II
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	Prevederi speciale 640 (C) 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 substantelor 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.

Cod produs : 0010597C60

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Inventarul european : Cel puțin unul dintre ingrediente nu apare în EINECS, însă toate ingredientele de acest tip apar în ELINCS.
Vă rugăm să contactați furnizorul dumneavoastră pentru informații privind înregistrarea acestui material în inventar.

Substanțe chimice de pe lista prioritară (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 siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul 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.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] : Aquatic Chronic 2, H411 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
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, H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Efecte narcotice] - Categoria 3

Cod produs : 0010597C60

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor R abreviate : R11- Foarte inflamabil.
R10- Inflamabil.
R36- Iritant pentru ochi.
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
Xi - Iritant

Data tipăririi : 5/9/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 4/25/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 3/26/2014.

Versiune : 6

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>



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Aerodur 37035A Primer Green

Cod: 0035835740

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Aerodur 37035A Primer Green

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

Akzo Nobel Aerospace Coatings
1 East Water Street
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. 1 847 623 4200
Email: customer.service@akzonobel.com

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
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Carc. 1B, H350
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 43.3%

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 39.9%

Cod produs

: 0035835740

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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
Carc. Cat. 1; R45
Xn; R20
R66
N; R51/53
- Pericole fizice / chimice** : Foarte inflamabil.
- Pericole pentru sănătatea oamenilor** : Poate cauza cancer. De asemenea nociv prin inhalare. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- 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 foarte inflamabili.
Nociv în caz de înghițire.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca cancer.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrant. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

Depozitare : A se păstra la rece.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : cromat de stronțiu
acetat de n-butil
butanonă

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține compuși epoxidici. Poate declanșa o reacție alergică.

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

Cod produs : 0035835740

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

: 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

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
cromat de stronțiu	EC: 232-142-6 CAS: 7789-06-2 Index: 024-009-00-4	10 - 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]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	<15	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
4-metilpentan-2-onă	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	[1] [2]
butanonă	REACH #: 01-2119457290-43 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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
xilen	REACH #: 02-2119752448-30 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	>=5, <10	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 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
titanium dioxide	EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	>=1, <5	Neclasificat.		[1]
etilbenzen	REACH #: 02-2119752523-40 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]

Cod produs

: 0035835740

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

			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. 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

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.

Cod produs

: 0035835740

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

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.

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 substanță 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.

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.

Cod produs

: 0035835740

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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 la 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.

Cod produs : 0035835740

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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
cromat de stronțiu	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). VLA: 0.05 mg/m ³ 8 ore.
acetat de n-butil	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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-metilpentan-2-onă	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
butanonă	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (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.
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.

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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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.

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, neopren

Nerecomandat: PVC, mănuși din nitril, 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 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.

Cod produs

: 0035835740

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 :



P2A2

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	: greenAlbastru.
Miros	:
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Neutru.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 79.6°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 8°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	: 1.273
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): 1.41431 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Data emiterii/Data revizuirii

: 3/26/2014.

Data punerii anterioare în circulație

: 1/24/2014.

Versiune : 4

9/18

Cod produs : 0035835740

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
cromat de stronțiu acetat de n-butil	LD50 Orală	Șobolan	3118 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	Iepure	>17600 mg/kg	-
4-metilpentan-2-onă butanonă	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
	LD50 Dermic	Iepure	6480 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	2737 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-

Cod produs : 0035835740

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

etilbenzen	LD50 Dermic LD50 Orală	lepure Șobolan	>5000 mg/kg 3500 mg/kg	- -
------------	---------------------------	-------------------	---------------------------	--------

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1893.1 mg/kg
Dermic	8528.2 mg/kg
Inhalare (vapori)	35.36 mg/l

Iritatie/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	-
4-metilpentan-2-onă	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 microliters	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 milligrams	-
butanonă	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 14 milligrams	-
xilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	87 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	24 ore 5 milligrams	-
titanium dioxide	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
etilbenzen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Piele - Iritant ușor	Oameni	-	72 ore 300 Micrograms Intermittent	-
etilbenzen	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 15 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

Cod produs : 0035835740

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
4-metilpentan-2-onă	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
butanonă	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

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 EC50 19 mg/l Acut LC50 32000 µg/l Apă de mare	Pește Crustacee - Artemia salina - Nauplii	48 ore 48 ore
4-metilpentan-2-onă	Acut LC50 18 mg/l Acut LC50 100 mg/l Acut LC50 505000 la 514000 µg/l Apă dulce	Pește Pește Pește - Pimephales promelas	96 ore 96 ore 96 ore
butanonă	Cronic NOEC mg/l Apă dulce Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas - Embrion	21 zile 33 zile
butanonă	Acut EC50 >500000 µg/l Apă de mare Acut LC50 520000 µg/l Apă dulce Acut LC50 400 ppm Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum Dafnie - Daphnia magna Pește - Cyprinodon variegatus - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore 48 ore 96 ore
xilen	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
	Acut LC50 3.3 mg/l Acut LC50 8.2 mg/l Acut LC50 8.6 mg/l Acut LC50 12 mg/l Acut LC50 13.3 mg/l Acut LC50 13.4 mg/l	Pește Pește Pește Pește Pește Pește	96 ore 96 ore 96 ore 96 ore 96 ore 96 ore
titanium dioxide	Acut EC50 5.83 mg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere exponențială	72 ore
	Acut LC50 3 mg/l Apă dulce	Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 5.5 ppm Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut LC50 1000 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 0.984 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza de creștere	96 ore 72 ore

Cod produs : 0035835740

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

etilbenzen	Acut EC50 4600 µg/l Apă dulce	exponențială 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

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 n-butil	1.78	-	joasă
4-metilpentan-2-onă	1.31	-	joasă
butanonă	0.29	-	joasă
xilen	3.16	-	joasă
etilbenzen	3.15	-	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 tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Cod produs	: 0035835740
------------	--------------

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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	Da.	Yes.	No.

Cod produs : 0035835740

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
cromat de stronțiu	Cancerigen	Candidate	ED/31/2011	6/30/2011

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

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Inventarul european : Cel puțin unul dintre ingrediente nu apare în EINECS, însă toate ingredientele de acest tip apar în ELINCS.
Vă rugăm să contactați furnizorul dumneavoastră pentru informații privind înregistrarea acestui material în inventar.

Substanțe chimice de pe lista prioritară (793/93/CEE) : Prezentat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
cromat de stronțiu	Carc. 1B, H350	-	-	-

Reglementări naționale

Cod produs : 0035835740

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.

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
cromat de stronțiu	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 : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

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 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 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

Textul complet al frazelor H abreviate : 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.
 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.
 H350 Poate provoca cancer.
 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.

Cod produs

: 0035835740

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4 PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 CANCERIGENITATE - Categoria 1B LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Iritarea căilor respiratorii] - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Efecte narcotice] - Categoria 3
---	--	---

Textul complet al frazelor R abreviate	: R11- Foarte inflamabil. R10- Inflamabil. R45- Poate cauza cancer. R20- De asemenea nociv prin inhalare. R22- De asemenea nociv prin înghițire. R20/21- De asemenea nociv prin inhalare și în contact cu pielea. R36- Iritant pentru ochi. 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. 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.
---	--

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]	: F - Foarte inflamabil Carcinogen cat. 1 - Carcinogen categoria 1 Carcinogen cat. 2 - Carcinogen categoria 2 Xn - Nociv Xi - Iritant N - Periculos pentru mediu
---	---

Data tipăririi : 4/7/2014.

Data emiterii/ Data revizuirii : 3/26/2014.

Data punerii anterioare în circulație : 1/24/2014.

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,

Cod produs

: 0035835740

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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>

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Anexei I la Regulamentul European Nr.453/2010

ACID SULFURIC 96 - 98 %

1 IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1 Identificarea substantei

Denumirea chimica a produsului: ACID SULFURIC

Formula moleculara: H₂SO₄

Tip de produs: acid sulfuric in apa

1.2 Utilizarea substantei

Productia de ingrasaminte, sulfati, rafinarea petrolului, procese de sulfonare, sinteze organice, decaparea suprafetelor metalice

1.3 Identificarea firmei

SC ECO-MOLD INVEST SRL IASI: Str.Hlincea nr 47,

Tel0332 440 762; Fax0332 440 763

comercial@ecomold.ro; www.ecomold.ro

1.4 Numar de telefon in caz de urgenta

Agentia Nationala de Protectia Mediului: + 40 21 493 42 36

Telefon unic de urgenta : 112

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substantei

- Clasificarea ca substanta periculoasa conform Regulamentului European (EC) 1272/2008, cu modificari si completari:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol si categoria de pericol	Fraza de pericol
Corodarea pielii	Skin Corr. 1A	H 314

- Clasificarea ca substanta periculoasa conform Directivei Europene 1999/45/CE, cu modificari si completari:

Clasa de pericol / Categoria de peric	Fraze de risc
C - Coroziv	R 35

2.2 Elemente pentru etichetare conform Regulamentului European (EC) 1272/2008, cu modificari si completari:

- Denumirea etichetei: **ACID SULFURIC 96-98%**
- Cuvant de avertizare: **PERICOL**
- Simbol de pericol:



Fraza de pericol:

H 314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor

Fraze de precautie:

Precautie generala: P 102: A nu se lasa la indemana copiilor

Precautie: P 223: A se evita orice contact cu apa din cauza reactiei violente si a riscului de aprindere spontana

Interventie:

P 301+ 312: IN CAZ DE INGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic, dacă nu vă simțiți bine

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.

P303+ P361+P338 IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): scoateti imediat toata imbracamintea contaminate

“Eticheta EC”

Nota B: acid sulfuric X %

2.3 Alte pericole

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB – foarte persistent, foarte bioacumulabil.

3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

<i>- Produsul este considerat</i>	Substanta
<i>- Clasificare conform Regulamentului European 1272/2008 si a Directivei Europene 67/548/EEC</i>	A se vedea sectiunea
<i>- Numar EINECS</i>	231-639-5
<i>- Numar CAS</i>	7664-93-9
<i>- Numar INDEX</i>	016-020-008
<i>- Concentratie %</i>	96-98%
<i>- Denumire generica</i>	Acid anorganic

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Masuri de prim ajutor

Inhalare

Se solicita asistenta medicala. Se indeparteaza imbracamintea contaminata cu acest produs.

Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald.

Contact cu pielea

Se spala cu multa apa locul afectat; se scoate imbracamintea contaminata, se spala cu apa.

Contact cu ochii

Spalati ochii imediat cel puțin 15 minute cu jet de apa, tinand pleoapele deschise. Solicitati asistenta medicala.

Ingestie

Se va solicita ajutor medical si daca este posibil se va arata eticheta ambalajului.

4.2 Simptome si efecte in urma expunerii

Contactul cu produsul poate cauza arsuri ale pielii si ochilor.

Prin ingerare irita mucoasele provocand tulburari gastrointestinale asociate cu stari de voma, dureri abdominale.

Inhalare

Vaporii sunt iritanti.

Contactul cu pielea / ochii Inghitire

Iritant pentru ochii, sistemul respirator si pentru pielea. Provoaca arsuri. Nociv in caz de inghitire.

Este necesara existenta unei ventilatii corespunzatoare; se prevad dusuri si fantani oculare obligatorii la locul de munca.

5. MASURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace (substante) de stingere

- recomandate

Incendiile care cuprind cantitati mici de produse combustibile, in zona in care se gaseste si acid sulfuric se sting cu pulberi stingatoare.

- nerecomandate

Apă (deoarece reactioneaza violent cu acidul sulfuric), spuma, abur, gaze inerte, haloni.

5.2 Pericole de expunere speciale

Produsul nu este inflamabil, dar este foarte reactiv la temperaturi ridicate. In contact cu apa degaja caldura. Poate provoca reactii explozive in contact cu materialele organice.

Reactioneaza cu unele metale, cu degajare de hidrogen, gaz ce poate forma amestecuri explozive in contact cu aerul.

Alte informatii

Nu evacuati apele de incendiu la canal fara a fi tratate corespunzator.

6. MASURI IN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Masuri de precautie pentru personal

Recomandari pentru personalul care nu este implicat in situatiile de urgenta:

Incercati sa limitati pierderile de produs, daca este posibil. Limitati contactul produsului dispersat accidental, cu alte produse incompatibile cu acesta.

Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta:

Indepartati din zona poluata cu acest produs persoanele neimplicate. Ventilati spatiul, daca este posibil.

Utilizati echipament individual de protectie adecvat (vezi capitolul 8).

6.2 Masuri de precautie pentru mediu

Deseurile sau deversarile nu se vor arunca in ape curgatoare, retele de alimentare cu apa, canalizari sau pe sol.

Se recomanda anuntarea autoritatilor in caz de imprastieri accidentale.

6.3 Metode de curatare

Imprastierile accidentale se absorb intr-un material inert si necombustibil (pamant, nisip); acestea se colecteaza in containere speciale cu capac etans.

Eliminarea acestora se face in conformitate cu prevederile legale privind eliminarea deseurilor.

Zona contaminata se spala cu multa apa. Apele de spalare rezultate se vor neutraliza inainte de deversare.

Alte informatii

Deseurile de produs se neutralizeaza cu solutii alcaline (carbonat de sodiu, carbonat de calciu, hidroxid de sodiu diluat). Evacuarea deseurilor se face in conformitate cu reglementarile locale legale in vigoare (vezi capitolul 13)..

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Manipularea impune masuri de precautie specifice pentru un produs coroziv.

7.1 Manipulare

Este necesara verificarea etanseitatii recipientilor.

Prevedeti in apropierea zonei de lucru dusuri, fantani oculare, canalizare pentru colectarea si evacuarea scurgerilor accidentale; in incaperile inchise vor exista instalatii de ventilatie locala.

In timpul manipularii se va utiliza obligatoriu echipament individual de protectie (vezi cap.8).

Este necesara indepartarea oricaror surse de foc in timpul manipularii, depozitarii acestui produs.

7.2 Depozitare

Produsul se depoziteaza in ambalajul original sau in rezervoare protejate anticoroziv, in conditii de inchidere etansa in spatii special amenajate. Locurile de depozitare trebuiesc bine ventilate, ferite de caldura, lumina si de substante incompatibile; acestea vor fi prevazute cu cuve de retentie.

Pardoseala depozitelor trebuie sa fie impermeabila, rezistenta la coroziune. Se prevad scurgeri astfel incat in cazul deversarilor accidentale evacuarea produsului sa se faca in siguranta.

Imprastierile accidentale se vor absorbi cu un material inert (nisip, pamant); acestea se colecteaza in containere speciale cu capac etans, eliminarea lor se face in conformitate cu prevederile legislatiei privind eliminarea deseurilor.

Este obligatorie controlarea periodica a etanseitatii recipientelor. Utilizati instalatii electrice anticorozive. Gradul maxim de umplere al ambalajului este de 94%.

Materiale de ambalare

Utilizate

Cisterne din otel-carbon; containere din materiale rezistente la actiunea acidului sulfuric – ecobulk – omologate si agreate ADR

Recomandate

Material plastic: noryl; polietilena; PTFE (teflon); PVDF (Kynar)
Elastomeri: Kel-F, viton
Polimeri fluorurati: teflon, viton.

Nerecomandate

Metale: aliaje speciale pe baza de nichel, molibden, crom. Nemetale: ceramica Al_2O_3 , ceramica magnet.

Material plastic: nylon, policarbonat, PVC
Elastomeri: cauciuc natural, neopren
Metale: aluminiu si aliajele lui, cupru si aliajele lui, titan, zinc, staniu, magneziu

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA

8.1 Valori limita de expunere

VLE = 1 mg/mc, perioada de expunere = 15 min

VLE = 0.5 mg/mc, perioada de expunere = 8 ore

(conf. Directivei Europene 98/24/CE, respectiv HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucrarilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, Anexa 1)

8.2 Controlul expunerii

Asigurati in zona de lucru si in spatiile de depozitare o buna ventilatie generala si locala. Prevedeti dusuri si fantani pentru spalari oculare in vecinatatea zonelor de lucru.

Controlul expunerii ocupationale

- *Protectia cailor respiratorii*

In cazul ventilatiei insuficiente folositi masca de gaz cu cartus filtrant

- *Protectia mainilor*

Manusi cauciuc

Materiale recomandate: cauciuc nitrilic (NBR), cauciuc fluorocarbon

Materiale nerecomandate: cauciuc natural (NR), cauciuc cloroprenic (CR)

- *Protectia ochilor*

Ochelari de protectie

- *Protectia pielii*

Costum antiacid, cizme din cauciuc sau PVC antiacide. Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul individual de protectie si se spala fata si mainile cu multa apa.

- *Masuri de igiena specifice*

Este interzis contactul cu pielea, ochii precum si inhalarea vaporilor.

Este interzis consumul alimentelor, bauturilor alcoolice sau fumatul in zonele de lucru cu acest produs

Controlul expunerii mediului

Apele poluate nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1.1 Informatii generale

- Aspect fizic (20 ° C) Lichid tulbure-uleios
- Culoare Alb-galbui...galben-verzui pana la gri
- Miros Inodor

9.1.2 Informatii importante pentru securitate, sanatate si mediu

- Continut in acid sulfuric 96-98%
 - Punct de fierbere 335°C(96%)
 - Punct de congelare -15°C (75%)
 - Temperatura de inflamabilitate Neinflamabil
 - Temperatura de autoaprindere Nu se autoaprinde
 - Temoeratura de descompunere > 338°C
 - Proprietati explozive Nu
 - Proprietati oxidante Da
 - Presiune de vapori, la 20°C aprox. 0.001mmHg)
 - Densitate (20°C),g/cmc 1.84(96%)-1.87(98%)
 - Solubilitate Nelimitata in apa
 - Coeficient de partitie Nu detinem date
- Sursa luclid Chemical Data Sheet

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Este un produs coroziv.

10.2 Stabilitatea chimica

Se vor evita temperaturile mai ridicate, deoarece acidul sulfuric este foarte reactiv. Cu cresterea temperaturii creste si gradul de corozione asupra metalelor.

10.3 Reactii periculoase

La diluarea produsului nu se adauga apa peste acid!

Reactiile cu materiale organice pot cauza incendii si explozii; Reactioneaza cu hipocloritii cu degajare de clor.

Contactul cu metalele poate conduce la degajari de hidrogen, gaz foarte inflamabil.

Produsul poate fi manipulat in siguranta utilizand otel-carbon, fier turnat si aliaje ca otelul-inox. Rezistenta aliajelor la corozione creste cu cresterea continutului in crom, molibden, siliciu.

10.4 Conditii de evitat

Manipularea, depozitarea in spatii necorespunzatoare si/sau impreuna cu substante incompatibile cu acesta.

10.5 Materiale de evitat

Substante organice: alcool, acrilonitril, clorati, epiclorhidrina, izopren, nitrati.

Substante anorganice: Hipoclorit de sodiu, hipoclorit de calciu, clorura de var

Metale: zinc, staniu, aluminiu, magneziu; contactul cu acestea poate conduce la degajare de hidrogen.

10.6. Produe de descompunere periculoase

Prin incalzire se descompune cu formare de gaze si vapori toxici (dioxid de sulf, trioxid de sulf, vapori de acid sulfuric).

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

Produsul are actiune caustica asupra ochilor, pielii si a cailor respiratorii.

11.1 Toxicitate acuta orala/inhalare/dermala

- Inhalare Iritant, produce leziuni ale tractului respirator, cauzeaza guturai, stranuturi, tuse, respiratie dificila.
- Contactul cu ochii Efect caustic, leziunile oculare sunt foarte periculoase, putand provoca orbirea
- Contactul cu pielea Efect caustic, leziunile cutanate apar cu o oarecare intarziere. Rana este initial alba, apoi bruna vindecandu-se in cca. 6 saptamani
- Inghitire Provoaca arsuri ale cailor digestive, dureri de stomac, stari de voma, dispnee, stare de soc.

Distribuție substanțe chimice

Transport ADR

- Efecte pe termen lung

Expunerea îndelungată produce: afecțiuni ale mucoasei bucale (ataca dinții), bronșită cronică, dermatoză, ulceratii.

Toxicitate acută:

LC 50/ inhalare/ sobolan = 0.375 mg/mc; perioada de expunere = 4h

LD 50/ cutanat/ iepure = Nu detinem valori.

LD 50/ oral/ sobolan = 2140 mg/kg corp

11.2 Corozivitate/iritare pentru

Nu detinem date

11.3 Iritarea ochilor

Are efect puternic caustic și poate provoca leziuni ireversibile.

11.4 Sensibilizarea pielii/ cailor respiratorii

Nu detinem date.

11.5 Mutagenitatea

Nu are efecte mutagenice

11.6 Cancerigenitate

Nu are efect cancerigen

11.7 Toxicitate pentru reproducere

Nu detinem date.

11.8 Toxicitate la doză repetată

Nu detinem date.

Alte informații

Toxicitatea asupra organismului constă în efectul său caustic. În cazul când acidul sulfuric conține impurități de arsen (din fabricație), se poate forma hidrogen arseniat.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

- Toxicitate pentru organisme acvatice

Produsul este daunător plantelor și organismelor vii.

- Toxicitate acută/prelungită la organismele acvatice

Este un acid agresiv. Ionul sulfat este omniprezent în mediu și este metabolizat de macro-organismele vii și plante.

- Toxicitate pentru micro și macroorganismele din sol

Nociv pentru albine, pești și plante.

- Toxicitate pentru alte organisme

Nu detinem date

12.2 Persistența și degradabilitate

Produsul o dată pătruns în sol devine greu biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu detinem date

12.4 Mobilitate în sol

Nu detinem date

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deeurile de produs se elimină în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

Apele de spălare sunt neutralizate și apoi eliminate. Neutralizarea se face cu soluții alcaline (var, carbonat de sodiu, carbonat de calciu).

13.2 Eliminarea ambalajelor contaminate

Ambalajele se reciclează după o prealabilă curățare și refacere a protecției anticorozive (acolo unde este cazul).

Acestea nu se distrug prin incinerare.

Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativă și calitativă a produsului se decontaminează și se trimit spre valorificare către operatorii autorizați.

Deeurile de ambalaj contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.

3.3 Reglementari nationale si europene

UG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor reciclabile; HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor; IG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase; OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor

Directiva Europeană 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje cu modificări ulterioare; Directiva Europeană 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor; Directiva Europeană 91/689/EEC privind deșeurile periculoase; Directiva Europeană 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL ADR (rutier), RID (feroviar), IMDG (maritim)

ADR

- Nr UN / HI 1830/ 80
- Clasa/Cod clasificare 8 / C1 – substanța lichidă anorganică cu caracter acid, corozivă, fără risc subsidiar
- Denumirea produsului Acid sulfuric conținând 96% acid
- Grupa ambalare II – substanța cu pericolozitate medie la ambalare
- Eticheta 8 – substanța corozivă

RID

- Nr UN / HI 1830/ 80
- Clasa/Cod clasificare 8 / C1 – substanța lichidă anorganică cu caracter acid, corozivă, fără risc subsidiar
- Denumirea produsului Acid sulfuric conținând 96% acid
- Grupa ambalare II – substanța cu pericolozitate medie la ambalare
- Eticheta 8

IMDG

- Nr. UN 1830
 - Clasa 8
 - Denumirea produsului Acid sulfuric conținând 96% acid
 - Risc auxiliar Nu prezintă risc auxiliar.
 - Grupa de ambalare II - substanța cu pericolozitate medie la ambalare
- ICAO/IATA Nu detinem date

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 LEGISLATIE EUROPEANA SI NATIONALA APLICABILA

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase care transpune Directiva Europeană 67/548/EEC cu modificările și completările ulterioare

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase care transpune Directiva Europeană 1999/45/CE cu modificările și completările ulterioare

Directiva Europeană 2006/102/CE privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase, având în vedere aderarea Bulgariei și României la UE

Regulamentul European nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice – REACH cu modificări și completări

Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Regulamentul European 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor –CLP cu modificări și completări

HG 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase (anexa 1) cu modificări și completări ulterioare.

Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor

Norme departamentale de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția muncii în industria chimică și petrochimică

Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu modificări și completări

Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă cu modificări și completări

HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE

OUG 195/2005 privind protecția mediului; Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului

Directiva Europeană 75/442/EEC privind deșeurile cu modificări și completări ulterioare

ADR/RID/ IMDG – editii in vigoare

ECB -ESIS – Birou European de Chimicale -Sistem european de informatii despre substante chimice

15.2 EVALUAREA SECURITATII CHIMICE

Acest produs a fost evaluat din punct de vedere al securitatii chimice conform cerintelor Reg. REACH, de catre producator.

16. ALTE INFORMATII

. Textul complet al frazelor de pericol enumerate la Sectiunea 2:

H 314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor

Textul complet al frazelor de risc enumerate la

Sectiunea 2: R 35: Provoaca arsuri grave

Fisa de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.

Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate si din experienta noastra. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia. Este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.

UN2031

FISA CU DATE DE SECURITATE conf Regulamentul (CE) nr. 453/2010

ACID AZOTIC 47 – 65%

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A SOCIETATII

1.1. Identificarea produsului sub GHS

Denumire: Acid azotic

Denumire comerciala: Acid azotic

1.2. Alte mijloace de identificare

Nr. EC: 231-714-2

Nr. CAS: 7696-37-2

Nr index Tabel 3.1 Anexa VI Regulament GHS-CLP: 007-004-00-1

1.3. Utilizari relevante identificate ale substantei si utilizari contraindicate

❖ Utilizari ale muncitorilor in instalatii industriale

1. Manufacturarea substantei, incluzand manipulare, depozitare si controlul calitatii
2. Utilizarea acidului ca intermediar in sinteza altor substante

❖ Utilizari ale muncitorilor profesionali

3. Utilizare profesionala a acidului: reactiv de laborator
4. Utilizare profesionala a acidului: produs de curatare
5. Utilizare profesionala a acidului: fertilizanti continand acid azotic, cu incorporare prin conducte
6. Utilizare profesionala a acidului: tratamentul suprafetei metalelor
7. Utilizare profesionala a acidului: controlul pH-ului

Se recomanda evitarea utilizarii substantei in procese ce presupun alaturarea ei cu alte substante chimice - cele prevazute in sectiunea 10.5 (Substante incompatibile) – dar si citirea cu atentie a sectiunii 10.1 (Reactivitate).

1.4. Detalii privind distribuitorul

Nume: **S.C. ECO-MOLD INVEST SRL IASI, PL str. Tabacului, nr. 30**

Telefon 0332 440 762 Fax nr. 332 440 763

1.5. Numarul de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

ANPM 021 493 42 36

Telefon unic de urgenta : 112

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei

Conform REGULAMENTULUI (CE) nr. 1272/2008 GHS-CLP, acidul azotic este clasificat astfel:

- ❖ Coroziv pentru piele 1A – pictograma GHS 05; H314
- ❖ Lichid oxidant 3 – pictograma GHS 03; H 272
- ❖ Coroziv pentru metale 1; H290
- ❖ Coroziv pentru tractul respirator, EUH 071

Conform Directivei (CE) 67/548 DSD, acidul azotic este clasificat astfel:

- ❖ Pentru proprietati fizico-chimice: O R8 – Oxidant
- ❖ Pentru efecte asupra sanatatii: C R35 – Coroziv; cauzeaza arsuri severe.

2.2. Elemente pentru eticheta

❖ GHS –CLP

Cuvant de avertizare: pericol

Pictograme: GHS 03



GHS 05



Fraze de risc

H 314 – Cauzeaza arsuri severe pentru piele si leziuni ochilor

H 272 – Poate intensifica focul (oxidant)

H 290 – Poate fi coroziv pentru metale.

Fraze de precautie – Preventie

P 234 - Mentineti numai in containerul original.

P210 – A se mentine la distanta de caldura/ scantei/ foc deschis/ suprafete fierbinti – A nu se fuma.

P 220 – A se tine/depozita la distanta de materiale combustibile.

P 221 – Luati orice masuri de precautie pentru a preveni amestecul cu materiale combustibile, agenti reducatori, alcali si metale.

P 260 – Nu inhalati praf/ fum/ gaz/ ceata/ vapori/ spray.

P 264 – Spalati din abundenta dupa manipulare.

P 280 – Utilizati manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ protectie pentru ochi/ protectie pentru fata.

Fraze de precautie – Raspuns

P301+P330+P331 – DACA ESTE INGHITIT: clatiti gura. NU induceti voma.

P305+P351+P338 – DACA PATRUNDE IN OCHI: clatiti cu apa pentru cateva minute. Indepartati lentilele de contact, daca sunt prezente si se poate face aceasta. Continuatii clatirea.

P303+P361+P353 – DACA SE GASESTE PE PIELE (SAU PAR): indepartati imediat toata imbracamintea contaminata.

P363 – Spalati echipamentul contaminat inainte de re-utilizare.

P304+P340 – DACA ESTE INHALAT: scoateti victima la aer proaspat si lasati-o sa se odihneasca in pozitie confortabila pentru respirat.

P310 – Sunati imediat la un centru de toxicologie sau la un medic.

P390 – Absorbiti scurgerile pentru a preveni eventualele accidente.

Fraze de precautie – Depozitare

P404 – Depozitati intr-un container inchis.

P406 – Depozitati intr-un container rezistent la corozie, cu o manta interioara rezistenta.

Fraze de precautie – Eliminare

P501 – Eliminati continutul/ containerul la.....

Limitele specifice de concentrație

$5 \leq C < 20\%$ Coroziv pentru piele 1B H314 ; H290

$20 \leq C < 65\%$ Coroziv pentru piele 1A H314; H290; EUH071; Coroziv pentru metale 1

$C \geq 65\%$ Lichid oxidant 3 H272; Coroziv pentru piele 1A H314; H290; EUH071; Coroziv pentru metale 1

❖ **DSD**



Oxidant



Coroziv

Fraze de risc

R8 – Oxidant; contactul cu materiale combustibile duce la incendii

R35 – Coroziv; cauzează arsuri severe

Fraze de securitate

S1/2 – Țineți în recipiente închise, departe de accesul copiilor.

S23 – Nu inspirați gazul/ vaporii/ spray (instrucțiuni specificate de producător)

S26 – În caz de contact cu ochii, spălați imediat cu multă apă și căutați ajutor medical.

S36 – Purtați echipament de protecție corespunzător.

S45 – În caz de accident sau dacă nu vă simțiți bine, căutați imediat ajutor medical (aratăți eticheta acolo unde este posibil)

Limite specifice de concentrație

$5\% \leq c < 20\% \rightarrow C ; R34$

$c \geq 20\% \rightarrow C ; R35$

2.3. Alte pericole

Trebuie depozitat la temperaturi mai mici de 0°C pentru a evita descompunerea.

3. COMPOZITIE/ INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Identitatea chimică a substanței

Nume: Acid azotic 47 – 65%

3.2. Nume comune, sinonime ale substanței

Nume: Apa tare, hidrogen nitric

3.3. Nr. CAS, alți identificatori unici pentru substanța

Nr. CAS : 7696-37-2

Nr. EC: 231-714-2

Nr index Tabel 3.1 Anexa VI Regulament GHS-CLP: 007-004-00-1

Nr. Inregistrare REACH: 01-2119487297-23-0011

3.4. Impurități și aditivi stabilizatori ce sunt ele însele clasificate și contribuie la clasificarea substanțelor

Component periculos HNO₃. Un conținut de cca. 47-65% HNO₃ și apă; aceleași reguli de securitate se aplică pentru concentrații de la 20 la < 70 %. Nu conține impurități/ aditivi stabilizatori.

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor necesare

Modalitatea de acordare a primului ajutor este esențială. Imediat îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Solicitați imediat asistență medicală .

❖ **Contactul cu pielea** - Îmbibăți cu apă, îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați zona afectată cu

multa apa. Consultati imediat medicul.

- ❖ **Contactul cu ochii** - Imediat spalati ochii cu solutie pentru ochi sau cu apa curata timp de 10 minute. Continuati spalarea pina la sosirea medicului. Tineti ochii deschisi in timpul spalarii .
- ❖ **Ingerarea** - Nu provocati vomitarea. Daca persoana este constienta spalati gura cu apa si dati sa bea 2 - 3 pahare cu apa sau lapte. Solicitati imediat asistenta medicala si transportati pacientul la spital .
- ❖ **Inhalarea** - Mutati imediat persoana vatamata la aer curat. Tineti pacientul la caldura si odihna. Administrati oxigen daca aveti persoana competenta disponibila. Efectuati respiratie artificiala daca e caz de stop respirator sau inconstienta. Apelati la asistenta medicala .

4.2. Cele mai importante simptome/ efecte, acute/ intarziate

Acidul azotic in solutii concentrate este un lichid foarte caustic, ce coloreaza pielea in maron. Expunerea la aerosoli/ vapori de HNO_3 produce iritatie mucoaselor oculare si respiratorii: hiperemia conjunctivala, tuse, dureri in torace, dispnee. La sfarsitul expunerii, simptomele dispar dar trebuie urmarita evolutia pentru a depista edemul pulmonar dupa o faza de remisie tranzitorie. Urmatoarele zile sunt frecvente supra-infectiile lezunilor oculare si respiratorii. Hipersecretia bronsica si descumarea mucoaselor lezate pot fi responsabile de obstructia corpului si a cailor respiratorii. De asemenea, leziunile respiratorii sunt posibile (bronsita, fibroza pulmonara, emfizem).

4.3. Indicatie privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Indicatie medicala suplimentara - Dupa expunere pacientul va fi mentinut sub supraveghere medicala timp de 48 ore pentru evitarea aparitiei edemului pulmonar.

5. MASURI DE LUPTA IMPOTRIVA INCENDIILOR

5.1. Mijloace adecvate de stingere a incendiilor

In cazul unui incendiu in care este implicat acidul azotic, se vor folosi spre stingere apa pulverizata in cantitate importanta, si CO_2 . Folositi jetul de apa pentru racirea containerelor si structurilor expuse. NU se vor folosi: pulberi/ stingatoare chimice/ spume, abur sau nisip.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta chimica

Produsul nu este combustibil dar are proprietati oxidante si poate reactiona cu multe materiale combustibile producand incendii si eliberand gaze toxice (oxizi de azot). Poate exploda in contact cu un agent puternic reductor. Reactioneaza cu majoritatea metalelor eliberand hidrogen care poate forma amestec exploziv cu aerul. Se poate degaja fum toxic (oxizi de azot).

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Nu se va apropia de zona periculoasa fara aparat izolant si haine de protectie. Se inlatura sursele de incendiu daca aceasta se poate face fara risc, in timpul mutarii recipientilor. Interventia se face de catre pompieri civili si militari.

6. MASURI IN CAZ DE PIERDERI ACCIDENTALE

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta

In caz de scurgeri accidentale si emisii ale substantei, se vor lua urmatoarele masuri:

- ❖ Se va purta echipament de protectie corespunzator (costum rezistent la agenti chimici, manusi de protectie, ochelari rezistenti la vapori si viziera pentru fata)
- ❖ Indepartarea surselor de aprindere potentiala si furnizarea unei suficiente ventilatii
- ❖ Indeplinirea procedurilor de urgenta precum necesitatea de a evacua zona in pericol sau consultarea unui expert.

6.1.2. Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta

In caz de scurgeri accidentale si emisii ale substantei, se vor lua urmatoarele masuri:

- ❖ Se va evacua personalul din zona
- ❖ Se va purta echipament de protectie corespunzator, si anume:

- Protecția mâinilor: mănuși de protecție impermeabile rezistente la agenți chimici ce se conformează cu EN 374 (necesar). Material: PVC, PTFE fluoro-elastomer.
- Protecția ochilor – ochelari de protecție chimică ex. EN 166 sau mască de față completă EN 402 (necesar).
- Dacă este posibilă apariția stropirilor accidentale, se va purta echipament corespunzător anti-acid și cizme de cauciuc (necesar).

6.2. Precauții pentru mediul inconjurator

În cazul emisiilor accidentale de vapori de acid azotic, se reduc vaporii prin pulverizare fină de apă sau ceață pentru a preveni contaminarea aerului. În cazul scurgerilor accidentale de acid azotic, se va preveni pe cât posibil ajungerea acestora în rețeaua de canalizare sau în sol. În caz contrar, se vor anunța autoritățile corespunzătoare.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Rezervoarele de acid azotic trebuie păstrate închise ermetic, la distanță de surse de căldură sau materiale incompatibile. Tancurile de depozitare trebuie montate pe platforme betonate, cu șanțuri de colectare a eventualelor scurgeri, ce vor face legătura cu un tanc de rezervă în care să fie depozitate aceste scurgeri. Pentru curățenie, se vor spăla cu multă apă scurgerile, iar dacă este necesar, scurgerile mari se vor reține cu nisip sau pământ. Nu se vor folosi compuși organici, rumegus etc.

Recuperare – se vor stopa scurgerile, se va direcționa produsul spre o zonă închisă/ container etichetat corespunzător.

Neutralizare – reziduurile se vor dilua cu apă, intervenind cu grijă, iar ce nu poate fi recuperat va fi neutralizat cu var stins, carbonat sau bicarbonat. **Curățenie/ decontaminare** – spălați suprafețele murdare cu apă. Neutralizați solul cu var stins, apoi spălați. Niciodată nu neutralizați produsul cât timp este încă într-un recipient de urgență. **Eliminare** – se va face în concordanță cu regulamentele în vigoare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se verifica informațiile înscrise în secțiunea 8 (Controlul expunerii/protecție personală) și în secțiunea 13 (Considerații privind eliminarea).

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Este necesară purtarea echipamentului de protecție în momentul manipulării recipientelor cu acid azotic, pentru a preveni: inhalarea substanței, contactul cu pielea, contactul cu ochii. Se va păstra departe de sursele de aprindere. Nu se vor utiliza instrumente care pot cauza scântei și se vor lua măsuri de precauție împotriva încărcării electrostatice. În zona de lucru ESTE INTERZIS fumatul, mâncatul și bautul. Se vor spăla mâinile după manipulare și se va îndepărta echipamentul de protecție contaminat înainte de a intra în zonele de luare a mesei, echipamentul urmând a fi igienizat înainte de o nouă folosire. Asigurați ventilație adecvată având în vedere acțiunea învelitoare a fumului. Când diluați, **întotdeauna adăugați acid în apă și nu apă în acid**.

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

Recipientul va fi păstrat închis ermetic, într-un loc răcoros, bine aerisit, protejat față de căldură și lumina directă a soarelui. Pentru a se evita atmosfera explozivă, nu se va depozita în aceeași încăperă cu compuși organici, cu care este foarte reactiv (a se vedea secțiunea 10.5). Containerele se vor proteja împotriva coroziunii și degradării, și este de preferat să fie din oțel inox 1,4541 (DIN 17440). Materiale nerecomandate: aluminiu.

7.3. Utilizare finală specifică

❖ Utilizări ale muncitorilor în instalații industriale

1. Fabricarea substanței, incluzând manipulare, depozitare și controlul calității
2. Utilizarea acidului ca intermediar în sinteza altor substanțe

❖ Utilizări ale muncitorilor profesioniști

3. Utilizare profesională a acidului: reactiv de laborator
4. Utilizare profesională a acidului: produs de curățenie
5. Utilizare profesională a acidului: fertilizanti conținând acid azotic, cu incorporare prin conducte
6. Utilizare profesională a acidului: tratamentul suprafețelor metalelor
7. Utilizare profesională a acidului: controlul pH-ului

Se recomanda evitarea utilizarii substantei in procese ce presupun alaturarea ei cu alte substante chimice – cele prevazute in sectiunea 10.5 (Substante incompatibile) – dar si citirea cu atentie a sectiunii 10.1 (Reactivitate).

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECTIE PERSONALA

8.1. Parametri de control

Limitele concentratiilor de expunere pentru HNO₃:

Substanta	Acid azotic	
Nr. CAS	7697-37-2	7697-37-2
Limita (termen)	TWA (8 ore)	STEL (15 min)
Mg/m ³	5	10

Nivele de expunere derivate fara efect – Muncitori

Efecte acute sistemice

- ❖ DNEL efecte acute sistemice, dermal: HNO₃ nu este disponibil in mod sistemic in corp (distribuit ca nitrat)
- ❖ DNEL efecte acute sistemice, inhalare: HNO₃ nu este disponibil in mod sistemic in corp (distribuit ca nitrat)

Efecte acute locale

- ❖ DNEL efecte acute locale, dermal: 5-20% concentratie – se produce iritatie; ≥ 20% concentratie-limita de corozivitate
- ❖ DNEL efecte acute locale, inhalare: 2.6 mg/m³

Efecte termen lung sistemice

- ❖ DNEL efecte termen lung sistemice, dermal: HNO₃ nu este disponibil in mod sistemic in corp (distribuit ca nitrat)
- ❖ DNEL efecte termen lung sistemice, inhalare: HNO₃ nu este disponibil in mod sistemic in corp (distribuit ca nitrat)

Efecte termen lung locale

- ❖ DNEL efecte termen lung locale, dermal: 5-20% concentratie – se produce iritatie; ≥ 20% concentratie-limita de corozivitate
- ❖ DNEL efecte termen lung locale, inhalare: 1.3 mg/m³

Nivele de expunere derivate fara efect – Populatie generala

Efecte acute sistemice

- ❖ DNEL efecte acute sistemice, dermal: HNO₃ nu este disponibil in mod sistemic in corp (distribuit ca nitrat)
- ❖ DNEL efecte acute sistemice, inhalare: HNO₃ nu este disponibil in mod sistemic in corp (distribuit ca nitrat)

Efecte acute locale

- ❖ DNEL efecte acute locale, dermal: 5-20% concentratie – se produce iritatie; ≥ 20% concentratie-limita de corozivitate
- ❖ DNEL efecte acute locale, inhalare: 1.3 mg/m³

Efecte termen lung sistemice

- ❖ DNEL efecte termen lung sistemice, dermal: HNO₃ nu este disponibil in mod sistemic in corp (distribuit ca nitrat)
- ❖ DNEL efecte termen lung sistemice, inhalare: HNO₃ nu este disponibil in mod sistemic in corp (distribuit ca nitrat)

Efecte termen lung locale

- ❖ DNEL efecte termen lung locale, dermal: 5-20% concentratie – se produce iritatie; ≥ 20% concentratie-limita de corozivitate
- ❖ DNEL efecte termen lung locale, inhalare: 0.65 mg/m³

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Control tehnic corespunzator

Se va utiliza un sistem de ventilatie locala pentru a preveni lipsa de oxigen si a mentine concentratia de noxe si vapori toxici sub limita admisa in zona personalului. Se va utiliza nisa anti-ex rezistenta la corozie cu eliminarea fortata a gazelor.

8.2.2. Masuri individuale de protectie(echipament de protectie personala)

- ❖ Protectia ochilor – ochelari de protectie chimica ex. EN 166 sau masca de fata completa EN 402 (necesar).
- ❖ Protectia pielii – pentru maini, manusi de protectie impermeabile rezistente la agenti chimici ce se conformeaza cu EN 374 (necesar). Material: PVC, PTFE fluoro-elastomer. Materiale necorespunzatoare: cauciuc natural / latex natural, cauciuc

butadien-nitrilic/latex butadien-nitrilic, policlorura de vinil. Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale, se va purta echipament corespunzator anti-acid si cizme de cauciuc(necesar).

- ❖ Protectie respiratorie - masca de fata completa EN 402 (necesar).
- ❖ Riscuri termice – se vor purta manusi din materialele specificate mai sus pentru a preveni degeraturile datorate expansiunii rapide a gazelor in cazul manipularii cilindrilor care contin gaze presurizate. Se vor purta sorturi groase si ghete groase sau imbracaminte pentru protectie chimica.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Masurile de management al riscurilor legate de mediu tintesc spre evitarea evacuarilor necontrolate ale apelor cu continut ridicat de ioni nitrat in apa reziduala municipala sau apele de suprafata, in cazul in care asemenea emisii sunt asteptate sa cauzeze schimbari semnificative ale pH-ului apelor. Controlul regulat al valorii pH-ului in timpul introducerii in ape este necesar.

In general evacuarile trebuie indeplinite astfel incat schimbarile de pH in apele de suprafata de captare sa fie minimize. In general majoritatea organismelor acvatice pot tolera pH in limitele 6 - 9. Aceasta se reflecta si in descrierea testelor standard OECD referitoare la organisme acvatice.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

- ❖ Stare fizica: lichid limpede de culoare slab galbena
- ❖ Miros: caracteristic sufocant, intepator
- ❖ Prag de miros : nu sunt informatii disponibile
- ❖ pH: < 1
- ❖ punct de topire/inghet la 1 atm: 232 K la 1013 hPa
- ❖ Punct initial de fierbere si interval de fierbere la 1 atm: 356 K la 1013 hPa
- ❖ Punct de explozie: nu este relevant
- ❖ Rata de evaporare: nu sunt informatii disponibile.
- ❖ Inflamabilitate: nu este inflamabil, nici combustibil
- ❖ Limita inferioara/ superioara de explozie: nu sunt informatii disponibile.
- ❖ Presiunea critica: nu sunt informatii disponibile.
- ❖ Presiunea de vapori: 6.1E+03 Pa la 293° K
- ❖ Densitatea de vapori: 1.5 g/cm³ la 25°C
- ❖ Densitatea relativa a vaporilor: 1.513 g/cm³ la 20°C
- ❖ Solubilitatea in apa: 5.0E+05 mg/L la 20 °C
- ❖ Coeficient de partitie: - 2,3 sb. Anhidra
- ❖ Temperatura de auto-aprindere: nu este relevant
- ❖ Temperatura de descompunere: nu sunt informatii disponibile.
- ❖ Vascozitate: 1.77 mPa s la 10°C
2.27 mPa s la 0°C
0.761 mPa s la 25°C
0.617 mPa s la 40°C

9. 2. Alte informatii

- ❖ Miscibilitatea: Nu exista date disponibile.
- ❖ Solubilitatea in grasimi: Nu exista date disponibile.
- ❖ Solubilitatea in solventi organici: Nu este relevant
- ❖ Conductivitate: Nu exista date disponibile.
- ❖ Potential redox: Nu exista date disponibile.
- ❖ Potentialul formarii de radicali: Nu exista date disponibile.

- ❖ Proprietati fotocatalitice: Nu exista date disponibile.

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Toate metalele, cu exceptia metalelor nobile (Au, Pt, Ir, Ta, Tl) sunt atacate de HNO₃. Cu unele metale foarte oxidabile, (Na și K), reactia este violenta si periculoasa cu degajare de azot. Azotatii obtinuti prin actiunea acidului asupra alcaliilor, sunt oxidanti puternici care se descompun sub influenta caldurii. HNO₃ chiar în solutii diluate este un puternic oxidant, fiind foarte reactiv la contactul cu diversi compusi organici.,putand produce incendii sau chiar explozii.

10.2. Stabilitate chimica

Substanta este stabila in conditii normale de temperatura si presiune. Se recomanda atentie la manipularea recipientelor cu gaze sub presiune.

10.3. Posibilitatea aparitiei reactiilor periculoase

Nu exista riscul aparitiei reactiilor de polimerizare/de eliberare a unei excesive calduri sau presiuni, in conditii normale.

10.4. Conditii de evitat

Trebuie evitata caldura, precum si sursele de caldura, existand pericolul de a se forma amestecuri de gaze cu caracter exploziv.

10.5. Materiale incompatibile

- ❖ Materialele combustibile (lemne, paie), unele substante organice (reactii violente). Actiunea acidului asupra compusilor organici sta la baza fabricarii numerosilor explozivi (trolitul, dinamita).

- ❖ Acetonitril, alcoolii, aniline (spontan inflamabil), amine amoniac, formaldehida, solventi organici, metale sub forma de pulbere, apa oxigenata duc la formarea de gaze sau vapori inflamabili – risc de explozie.

10.6. Produse de descompunere periculoase

In urma descompunerii rezulta oxizi de azot, periculosi pentru sanatate.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Toxicitate acuta

Clasificare GHS acid azotic: H 314 – Coroziv pentru piele 1A (Cauzeaza arsuri severe pentru piele si leziuni ochilor) + EUH071 – Coroziv pentru tractul respirator.

Studii de suport: cf reg. REACH, teste toxicitate acuta nu au fost realizate, ele nefiind obligatorii daca substanta este clasificata ca fiind coroziva pentru piele si ochi (col.2, Anexa VIII, sectiunea 8.5). LDLo oral uman : 430 mg/kg (calculat pe substanta pura) – IUCLID.

11.2. Coroziunea pielii/ iritatie

Clasificare GHS acid azotic: H 314 – Coroziv pentru piele 1A (Cauzeaza arsuri severe pentru piele si leziuni ochilor)

Studii de suport: cf reg. REACH, teste toxicitate acuta nu au fost realizate, ele nefiind obligatorii daca substanta este clasificata ca fiind coroziva pentru piele si ochi (col.2, Anexa VIII, sectiunea 8.5).

11.3. Leziuni serioase ale ochilor/ iritatie

Clasificare GHS acid azotic: H 314 – Coroziv pentru piele 1A (Cauzeaza arsuri severe pentru piele si leziuni ochilor)

Studii de suport: cf reg. REACH, teste toxicitate acuta nu au fost realizate, ele nefiind obligatorii daca substanta este clasificata ca fiind coroziva pentru piele si ochi (col.2, Anexa VIII, sectiunea 8.5).

11.4. Sensibilizare respiratorie/ a pielii

Clasificare GHS acid azotic: nu este clasificat.

Studii de suport: nu sunt date disponibile.

11.5. Mutagenitatea celulelor embrionare/ Teratogenicitate

Clasificare GHS acid azotic: nu este clasificat.

Studii de suport: nu sunt date disponibile.

11.6. Carcinogenicitate

Clasificare GHS acid azotic: nu este clasificat.

Studii de suport: nu sunt date disponibile.

11.7. Toxicitate reproductiva

Clasificare GHS acid azotic: nu este clasificat.

Studii de suport: NOAEL: 1500 mg/kg corp/zi

11.8. Expunere singulara la organ tinta STOT

Clasificare GHS acid azotic: nu este clasificat.

Studii de suport: nu sunt date disponibile.

11.9. Expunere repetata la organ tinta STOT

Clasificare GHS acid azotic: nu este clasificat.

Studii de suport: nu sunt date disponibile.

11.10. Riscuri de aspiratie

Clasificare GHS acid azotic: nu este clasificat.

Studii de suport: nu sunt date disponibile.

11.11. Informatii asupra cailor probabile de expunere

Caile probabile de expunere sunt: inhalare, ingerare, contact cu pielea, contact cu ochii.

❖ **Inhalarea:** Ceata si vaporii pot produce iritatii ale nasului, gatului, aparatului respirator, tuse si comprimarea bronhiilor. Expuneri repetate si indelungate conduc la edem pulmonar care poate fi fatal. Expuneri repetate si prelungite la ceata sau vaporii de acid azotic pot conduce la slabirea functionarii plamanilor, la decolorarea si eroziunea dintilor.

❖ **Ingerarea:** ingerarea unei solutii de HNO_3 , chiar si in cantitati mici, produce durere, arsuri puternice ale gurii si gatului si deteriorarea tractului gastro – intestinal.

❖ **Contactul cu pielea:** provoaca durere, arsuri puternice si pete galbene sau maronii. Expunerea prelungita si repetata la solutii diluate poate provoca iritatii, roseata, uscarea si craparea pielii.

❖ **Contactul cu ochii:** Durere imediata, arsuri puternice, deteriorarea corneei care poate produce orbirea.

11.12. Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice si toxicologice

Acidul azotic este un lichid foarte caustic, ce coloreaza pielea in maron. Ingestia unei solutii concentrate de HNO_3 este urmata de dureri orale, retrosternale, abdominale si vomitare. Examenul orofaringian si fibroscopia eso-gastro-duodenala releva iritatii intense si ulceratii mai mult /mai putin severe ale tractului digestiv superior. Balanta biologica arata prezenta unei acidoze metabolice si cresterea enzimelor tisulare datorita necrozei. Hiperleucocitoza este frecventa (si constanta).

11.13. Efecte imediate si intarziate; efecte cronice pentru expuneri de scurta, lunga durata

Expunerea la aerosoli/vapori HNO_3 provoaca iritatie mucoaselor respiratorii si oculare: hiperemie conjunctivala, tuse, dureri in torace, dispnee. La sfarsitul expunerii simptomele dispar dar evolutia trebuie urmarita pentru a depista edemul pulmonar dupa o faza de remisie tranzitorie. Urmatoarele zile sunt frecvente supra-infectiile leziunilor oculare si respiratorii. Datorita hipersecretiei bronsice si descuamarii mucoasei lezate, se poate produce obstructia cailor respiratorii. Leziuni respiratorii sunt posibile (bronsita, fibroza pulmonara, emfizem). Complicatiile ce pot apare in zilele urmatoare ingestiei unei solutii concentrate sunt: hemoragie digestiva, perforatie eso-faringiana/gastrica, soc hemoragic, acidoza metabolica intensa si coagulopatie, stres respirator (edem faringeal, distructia aparatului aero-digestiv, pneumopatie de inhalare, fistula eso-traheala).

11.14. Masuri numerice de toxicitate (estimari toxicitate acuta)

Expunerea oamenilor la:

❖ 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 – mirosul a fost perceput imediat dupa expunere (Feldman,1974)

❖ 1300 – 3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 , 10 min – cresterea rezistentei la inspiratie si expiratie a fluxului respirator (Suzuki & Ishikawa,1965)

❖ 3000 – 3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 , 15 min – cresterea R_{aw} (Nieding et al.1971)

❖ 9400 µg/m³ NO₂, 15 min – reducerea semnificativa a DL_{CO}^d; PAO₂^e înainte, în timpul și după expunere neschimbat, dar PAO₂^f redus în mod semnificativ. Nieding et al. (1973a)

11.15. Efecte interactive

Nu sunt relevante.

11.16. Cazul în care date chimice specifice grupului nu sunt disponibile

Nu este relevant pentru acid azotic.

11.17. Alte informații

Nu sunt disponibile

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate acută pești – Studii suport:

- ❖ pH mediu letal (96 h) *Lepomis macrochirus* : 3 - 3.5
- ❖ pH mediu letal (96 h) *Oncorhynchus mykiss* : 3.7
- ❖ LC50 96h *Salmo* sp.: 5800 mg/l NO₃ (gradatie Klimisch 2, apa proaspata)

Toxicitate termen lung pești – Studii suport:

- ❖ NOEC 3 luni *Amphiprion ocellaris* (anemone fish): 97.8 mg/L NO₃ (gradatie Klimisch 2, semi-static, sistem deschis)

Toxicitate acută nevertebrate acvatice – Studii suport:

- ❖ EC50 (24 h) *Daphnia magna*: 8609 mg/L (gradatie Klimisch 2, apa proaspata, static)
- ❖ EC50 (24 h) *Daphnia magna*: 490 mg/L (gradatie Klimisch 2, apa proaspata)
- ❖ EC50 (48 h) *Daphnia magna*: 490 mg/L (gradatie Klimisch 2, apa proaspata)
- ❖ EC50 (72 h) *Daphnia magna*: 226 mg/L (gradatie Klimisch 2, apa proaspata)
- ❖ EC50 (96 h) *Daphnia magna*: 39 mg/L (gradatie Klimisch 2, apa proaspata)

Concentrații precise fără efect în mediu:

- ❖ PNEC apă proaspata: pH - 6
- ❖ PNEC sediment: nu este necesară derivarea (disociază în H⁺ și NO₃⁻)
- ❖ PNEC sol: nu este necesară derivarea (HNO₃ este absorbit de plante sau supus denitrificării de către microorganisme, la N sau NO_x)

12.2. Persistența și degradabilitate

Acidul azotic nu este persistent în mediul în care se găsește, indiferent de natura acestui mediu, deoarece suferă diverse procese de degradare.

Atmosfera – acidul azotic este îndepărtat prin fotoliză, durata fiind de la zile la săptămâni, redusă la zile în nivelul superior al stratosferei. Ratele de oxidare sunt de 1-30%/h în zile însorite, 1%/h sau mai puțin iarna sau la altitudini ridicate. **Mediu acvatic** – datorită înaltei solubilități, acidul azotic va disocia în ioni H⁺ și NO₃⁻, ionul H⁺ formând ulterior H₃O⁺. **Sol** – în contact cu solul se infiltrează, dizolvând materiale bazate pe carbonați și fiind preluat parțial de către plante. Este rapid degradat prin nitrificare de către bacterii și metabolizarea nitratului de către plante.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există nici un indiciu al vreunui potențial de bioacumulare. Aceasta nu este relevantă întrucât este un compus anorganic, miscibil cu apă, care nu se acumulează în țesuturile bogate în grăsimi, la fel ca substanțele organice. Coeficientul de distribuție: -2.3 n-Octanol / apă (log pO/W) sb. anhidra.

12.4. Mobilitatea în sol

În sol acidul azotic este absorbit pe materialele bogate în carbonați, pe care le dizolvă, fiind preluat parțial de către plante. Este rapid degradat prin nitrificare de către bacterii și metabolizarea nitratului de către plante.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB nu este relevantă și nu este cerută pentru substanțele anorganice.

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile.

13. CONSIDERATII REFERITOARE LA ELIMINARE

13.1. Metode de eliminare

Substanta – diluati cu apa rece sub agitare, apoi neutralizati cu solutie de hidroxid de sodiu. Inainte de a colecta in containere tip D (saruri in solutie) verificati pH-ul, care trebuie sa fie intre 6 – 8. Neutralizati apele pana la pH 5.5 inainte de evacuare. Scurgerile sau deversarile accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor recupera ca deseuri periculoase.

Distrugerea ulterioara a deseurilor se va face conform reglementarilor legale in vigoare: HG 128/2002 – Incinerarea desurilor, modificata si completata prin prin HG 268/2005. Nu se vor arunca cantitati nefolosite sau reziduale. Recipientii sub presiune vor fi returnati producatorului.

Ambalaje contaminate - deseurile de ambalaje contaminate cu amoniac, care nu mai pot fi folosite, se predau unei firme autorizate pentru colectarea deseurilor de ambalaje contaminate cu substante chimice. Se va respecta legislatia în vigoare, cu privire la eliminarea ambalajelor contaminate.

❖ Conform legislatiei în vigoare OUG 61/2006 pentru modificarea si completarea OUG 78/2000 privind regimul deseurilor, Legea 265/2006- Legea protectiei mediului.

❖ Ordin MMSS nr.508/20 noiembrie 2002, modificat de HG 355/2007 si reglementat de Ordin 532/2004 si Ordin MSF nr.933/25 noiembrie 2002, modificat de HG 355/2007 si reglementat de Ordin 1349/2004 privind Aprobarea Normelor generale de protectia muncii.

❖ HG 349/2002 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje, Ordin MEC 128/2004 aprobarea Listei de Standarde Române, care adoptă Standarde Europene Armonizate referitoare la ambalaje si deseuri, HG 856/2002 Evidenta gestiunii deseurilor.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numar ONU: 2031 – acid azotic (altul decat rosu fumans, cu concentratie acid <65%)

14.2. Denumire corecta ONU pentru expeditie

ADR/GGVS, RID/GGVE: Acid azotic

IMDG: Acid azotic

ICAO/IATA: Acid azotic

14.3. Clasa de pericol pentru transport

ADR/GGVS, RID/GGVE: 8

IMDG: 8

ICAO/IATA: 8

14.4. Grupa de ambalare

ADR/GGVS, RID/GGVE: II

IMDG: II

ICAO/IATA: II

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

Poluant maritim conform IMDG: nu

14.6. Precautii speciale pentru utilizator

Conform reglementarilor în vigoare privind transportul substantelor chimice periculoase. Incarcaturile de pe mijloacele de transport vor fi asigurate împotriva deplasarii, rasturnarii sau caderii si nu vor depasi capacitatea maxima a acestora. Nu se transporta impreuna cu substante incompatibile (substante combustibile sau organice). La transport se folosesc ambalaje închise etans care sa asigure integritatea produsului.

14.7. Transport in vrac conform Anexei II MARPOL 73/78 si codului IBC

Instructiuni ambalare/IBC

Instructiuni ambalare: P001, IBC 02

Recipiente mobile si containere vrac - Instructiuni: T8; Precautii speciale TP2

15. INFORMATII REGULATORII

- ❖ Regulamentul 1272/2008 GHS-CLP include aceasta substanta in Anexa I, fiind considerata ca substanta periculoasa.
- ❖ Regulamentul 2037/2000 al Parlamentului European si al Consiliului din 29 iunie 2000 privind substantele ce diminueaza stratul de ozon nu include aceasta substanta
- ❖ Regulamentul 689/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 17 iunie 2008 privind exportul si importul de substante chimice periculoase nu face referire la aceasta substanta

15.1. Reglementari legate de securitate, sanatate si mediu pentru produsul in cauza

- ❖ Legea 1408/2008 - Hotarare privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase
- ❖ H.G. Nr. 92/ 2003 - Norme metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase
- ❖ HG 597/2007 – Modificarea si completarea normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase
- ❖ H.G. Nr. 804/ 2007 - Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase
- ❖ Legea nr. 360/ 2003 - Regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
- ❖ Legea protectiei mediului 137/1995
- ❖ Legea apelor 107/1996
- ❖ Ord. Min.Apelor, Padurilor si Protectiei mediului nr. 462/1993 - Conditii tehnice privind protectia atmosferei.
- ❖ Legea nr. 360/2003 - Regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
- ❖ HG 1425/2006 - Hotarare pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 privind sanatatea si securitatea in munca.
- ❖ A.D.R. ; R.I.D. ; I.M.D.G.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Pentru aceasta substanta s-a efectuat evaluarea securitatii chimice, inregistrata intr-un Raport de Securitate Chimica.

16. ALTE INFORMATII

Aceasta Fisa cu Date de Securitate a fost elaborata conform **Regulamentului 453/2010**. Produsului i se aplica legile si reglementarile in vigoare la data utilizarii acestuia. Cititi cu atentie etichetele si instructiunile care insotesc produsul.

Beneficiarii acestui produs sa citeasca cu atentie fisa tehnica, astfel incat sa cunoasca indicatiile de protectie. Pentru a asigura folosirea in conditii de siguranta a produsului, utilizatorul trebuie:

- sa faca cunoscute datele din această fisa ca si orice alte informatii despre protectie angajatilor, agentilor si celor cu care are contracte;
- sa furnizeze aceasta fisa fiecarui cumparator/utilizator/ al produsului;
- sa ceara fiecarui cumparator sa-si instruiasca angajatii si clientii asupra riscurilor acestui produs.

Deoarece utilizarea acestor informatii si conditiile utilizarii produsului nu sunt sub controlul producatorului/. este obligatia utilizatorului sa determine conditiile de utilizare fara risc a produsului.

IMDG	Cod maritim international al marfurilor periculoase.
ADR	Acord european referitor la transportul marfurilor periculoase pe sosea.
RID	Regulament international referitor la transportul marfurilor periculoase pe calea ferata.
ICAO	Organizatia Civila Aviatica Internationala
Nr. CAS	Numar de identificare eliberat de Chemical Abstract Services.
Nr. EINECS	Inventarul european al substantei chimice comercializate.
^a R _{aw}	Rezistenta cailor respiratorii
^d DL _{co}	Capacitatea de difuzie a plamanului pentru rezistenta la CO ₂ si volumul de gaz toracic

fPaO ₂	Presiunea arteriala partiala a oxigenului in artere
NOAEL	Nivel derivat fara efect advers observabil
EUH	Fraza europeana de risc
SU	Sector de utilizare
PROC	Tip de proces
PC	Tip de produs
ERC	Categorie de emisie in mediu

ANEXA SCENARII DE EXPUNERE

1. Scenariu de expunere (1)	
Manufacturarea substantei inclusiv manipulare, depozitare si controlul calitatii	
Descriptori de utilizare legati de ciclul de viata al produsului	SU 8 PC 12 PROC 2, 15 ERC 1
Scenarii ambientale si categorii de emisie in mediu corespunzatoare	1. Manufacturarea substantelor (ERC1)
Tipuri de procese corespunzatoare	1. Manufacturare in cadrul proceselor inchise, continue, cu expunere ocazionala, controlata (PROC2) 2. Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)
2.1. Scenariu complementar 1 - Expunerea ambientala	
Emisii ambientale in timpul manufacturarii ERC1 Pentru a vedea evaluarea ambientala a expunerii se vor consulta de asemeni toate subpunctele apartinand nr.12 (Informatii ecologice) ale FDS.	
2.2. Scenariu complementar 2 - Expunerea muncitorilor in cadrul manufacturarii substantei, incluzand manipulare, depozitare si controlul calitatii	
Se vor lua in considerare Conditii Operationale si Masurile de Management al Riscurilor prezentate.	
Caracteristicile produsului	
Conditii legate de produs, precum: concentratia substantei in amestec, starea de agregare a amestecului (solid/ lichid; daca este solid – nivelul de prafuire), design-ul ambalajului ce poate afecta expunerea	Lichid 47-65%
Cantitati utilizate	
Cantitati utilizate la locul de munca (per sarcina/ tura); uneori aceasta informatie nu este necesara pentru evaluarea expunerii muncitoril	Nu este aplicabil.
Frecventa si durata utilizarii/ expunerii	
Durata per sarcina/ activitate (ex. ore per tura) si frecventa expunerii (evenimente singulare sau repetate)	Mai mult de 4 h/ zi
Factori umani ce nu sunt influentati de managementul riscurilor	

Conditii particulare de utilizare ex. parti ale corpului expuse potential ca rezultat al naturii activitatii	Nu este aplicabil.
Alte conditii operationale ce afecteaza expunerea muncitorilor	
Alte conditii operationale date: tehnologii sau tehnici de proces determinand emisii initiale de substanta in mediul muncitorilor; volumul incaperii, efectuarea muncii in interior/ exterior, conditii de proces legate de temperatura si presiune.	Interior
Conditii tehnice si masuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni emisiile	
Proiectarea proceselor astfel incat sa previna emisiile si implicit expunerea muncitorilor	Continuitate si automatizare a proceselor <u>Bune practici</u> : inlocuirea, unde este corespunzator, a proceselor manuale cu procese automatizate si/sau inchise. Aceasta va conduce la evitarea aparitiei cetii iritante, a pulverizarilor si stropirilor potientiale: <ul style="list-style-type: none"> Utilizarea proceselor inchise sau acoperirea containerelor deschise (ex. ecrane) (<u>bune practici</u>) Transport de-a lungul conductelor, umplerea/ golirea tevilor cu utilizarea sisteme automate (ex. pompe de suctiune) (<u>bune practici</u>)
Conditii tehnice si masuri pentru a preveni dispersia de la sursa spre muncitori	
Masuri tehnice de inginerie	<ol style="list-style-type: none"> Incluziune si continuitate Bune standarde de ventilatie generala Utilizarea clesilor, parghiilor cu gheare apucatoare cu utilizare manuala „pentru evitarea contactului direct sau expunerii prin improscari” (<u>bune practici</u>) Depozitarea se face in tancuri plate in partea de jos, si prevazute cu acoperis, construite din otel carbon inoxidabil. Un cos de emisie in atmosfera permite eliminarea gazului ce provine din miscarea lichidului si din efectele termice. Se obisnuieste impamantarea tancurilor (<u>bune practici</u>) <p>Materialul recomandat pentru tancuri si accesorii este otel carbon inoxidabil (<u>necesar</u>).</p>
Masuri organizationale pentru a preveni/ limita emisiile, dispersia si expunerea	
Masuri organizationale sau masuri necesare pentru sprijinirea unor procedee tehnice specifice	Instruire si supraveghere Urmatoarele masuri sunt <u>necesare</u> : Muncitorii ce deservesc procesele/ zonele riscante trebuie sa fie antrenati sa: a) evite sa lucreze fara protectie respiratorie corespunzatoare. b) inteleaga proprietatile corozive si in special efectele inhalarii respiratorii a acidului azotic c) sa urmeze instructiunile de siguranta specificate de catre angajator.
Conditii si masuri legate de protectie personala, igiena si evaluarea sanatatii	

<p>Protectie personala ex. purtarea manusilor, protectiei pentru fata, protectie dermala corporala completa; ochelari, masca respiratorie.</p>	<p>Protectia respiratorie: protectia respiratorie reprezinta o buna practica in cadrul muncilor obisnuite. Cei care se confrunta cu emisii semnificative trebuie sa poarte echipament de protectie complet inclusiv protectie respiratorie. Pentru expuneri de scurt timp sunt recomandate masti EN149 tip FF P3, EN 14387 tip B sau Tip E model P3, EN 1827 clasa FMP3. Pentru expuneri timp indelungat sunt recomandate masti complete sau masti cu aparat ce furnizeaza aer proaspat: EN 143, EN 14387, EN 12083 clasa P3 sau clasa XP3, EN12941 clasa TH3, EN 12942 TM3, EN14593 sau EN138.</p> <p>A se evita contactul cu pielea si ochii si inhalarea vaporilor. Evacuati personalul care nu este necesar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protectia manilor – manusi de protectie impermeabile rezistente la agenti chimici ce se conformeaza cu EN 374 (<u>necesar</u>). Material: PVC, PTFE fluoro-elastomer. • Protectia ochilor – ochelari de protectie chimica ex. EN 166 sau masca de fata completa EN 402 (<u>necesar</u>). • Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale, se va purta echipament corespunzator anti-acid si cizme de cauciuc (<u>necesar</u>).
<p>Masuri de management al riscurilor legate de mediu</p>	
<p>Masuri organizationale</p>	<p>Tehnologii procedurale sau de control necesare pentru a minimiza emisiile si expunerea rezultata in timpul procedurilor de curatare si mentenanta</p>
<p>Masuri de reducere legate de apa reziduala</p>	<p>Apa reziduala provenita de la acidul azotic ar trebui reutilizata sau neutralizata si descarcata in apa reziduala industriala</p>
<p>Masuri de reducere legate de aerul rezidual si deseuri solide</p>	<p>Acidul azotic nu va produce deseuri solide si nici nu va fi intalnit in compartimentul aerian, datorita presiunii de vapori scazute si degradarii sale in NO_x</p>
<p>Masuri de management legate de deseuri</p>	
<p>Tipul deseului</p>	<p>Deseu lichid si ambalaje contaminate.</p>
<p>Tehnici de evacuare</p>	<p>Lichidul neutralizat poate fi evacuat conform cu normativele regulatorii. Reziduurile precum si containerele folosite vor fi evacuate conform cerintelor locale.</p>
<p>Fractia emisa in mediu in timpul tratamentului reziduurilor</p>	<p>pH-ul apei reziduale descarcate de la locul productiei trebuie sa fie cuprins intre 6–9, conform normelor OECD.</p>
<p>3. Informatii privitoare la expunere</p>	
<p>Expunerea ambientala</p>	
<p>Pentru a vedea evaluarea ambientala a expunerii se vor consulta de asemeni toate subpunctele apartinand nr.12 (Informatii ecologice) ale FDS.</p>	
<p>Emisii ambientale</p>	<p>Productia de acid azotic poate conduce la emisii acvatice si cresterea concentratiei nitratilor concomitent cu scaderea pH-ului mediului acvatic (acidiferea). Totusi, pH-ul efluentilor</p>

	industriali este masurat frecvent si poate fi neutralizat cu usurinta						
Statii de tratare ape reziduale	Nu este relevant. Acidul azotic disociaza in H^+ si NO_3^- si va fi neutralizat inainte sa ajunga in statia de tratare.						
Compartiment acvatic pelagic	Datorita solubilitatii ridicate in apa, acidul azotic este intalnit cu precadere in sol, migrand spre compartimentele de apa subterane: aici, acidul azotic disociaza, afectand pH-ul compartimentului receptor.						
Sedimente	Nu este relevant. Nu va fi nici o absorbtie pe materii particulare sau suprafete						
Sol si apa subterana	Infiltrarea nu este relevanta, neutralizare partiala, dispersie, diluare.						
Compartimentul atmosferic	Acidul azotic este foarte solubil si va reactiona in NO_x . Emisiile de NO_x in troposfera sunt mici comparate cu emisiile din procesele de combustie.						
Otravire secundara	Bioacumularea in organisme nu este relevanta pentru acidul azotic.						
Expunerea muncitorilor							
O abordare cantitativa a fost utilizata pentru a concluziona utilizarea sigura pentru muncitori. Se vor vedea de asemeni nivelele DNEL prevazute la punctul 8.							
Muncitori (oral)	Datorita bunelor practici de igiena nu este intalnita expunerea orala semnificativa						
Muncitori (inhalare)	Manufacturarea acidului azotic, expunere inhalativa muncitori <table border="1" data-bbox="917 1123 1404 1197"> <tr> <td>PROC 2</td> <td>0.001 mg/m³</td> <td>RCR 0.0008</td> </tr> <tr> <td>PROC 15</td> <td>0.01 mg/m³</td> <td>RCR 0.0077</td> </tr> </table>	PROC 2	0.001 mg/m ³	RCR 0.0008	PROC 15	0.01 mg/m ³	RCR 0.0077
PROC 2	0.001 mg/m ³	RCR 0.0008					
PROC 15	0.01 mg/m ³	RCR 0.0077					
Muncitori (dermal)	Precum este raportat in regulamentul CLP nr.1272/2008 Anexa VI tabel 3.1, acidul azotic este coroziv deasupra limitei de concentratie de 20%, de aceea masuri efective de control sunt luate pentru a preveni expunerea dermala. La manipularea substantelor corozive sunt necesare manusi si echipament de protectie. Prin folosirea acestora expunerea dermala zilnica, repetata este considerata neglijabila.						
4. Ghid pentru Utilizatorul din aval pentru a vedea daca se incadreaza in limitele stabilite de acest scenariu de expunere							
Nu sunt necesare alte masuri aditionale de management al riscurilor, in afara de cele mentionate mai sus, pentru a garanta utilizarea sigura de catre muncitori.							
5. Sfaturi aditionale de bune practici, pe langa Raportul de Securitate Chimica REACH							
Minimizarea nr muncitori expusi							
Segregarea proceselor emitente							
Extractie efectiva a contaminantilor							
Minimizarea etapelor manuale							
Evitarea contactului cu uneltele si obiectele contaminate							
Curatare regulara a echipamentului si zonei de lucru							

Management/supervizare pentru a verifica utilizarea corecta a MRR –urilor si urmarea intocmai a CO.
Informarea personalului asupra bunelor practici de lucru
Standard ridicat de igiena personala

1. Scenariu de expunere (2)	
Utilizare industriala pentru formularea preparatelor/articolelor, utilizare intermediara si finala in instalatii industriale	
Descriptori de utilizare legati de ciclul de viata al produsului	SU 3/10 PC 12 PROC 2, 15 ERC 2/ 6a
Scenarii ambientale si categorii de emisie in mediu corespunzatoare	1. Formularea preparatelor (ERC2) 2. Utilizari industriale rezultand in manufacturarea unei alte substante (utilizare ca intermediar) (ERC6a)
Tipuri de procese corespunzatoare	1. Manufacturare in cadrul proceselor inchise, continue, cu expunere ocazionala, controlata (PROC2) 2. Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)
2.1. Scenariu complementar 1 - Expunerea ambientala	
Formularea preparatelor (ERC2) si utilizari industriale rezultand in manufacturarea unei alte substante (utilizare ca intermediar) (ERC6a) Pentru a vedea evaluarea ambientala a expunerii se vor consulta de asemeni toate subpunctele apartinand nr.12 (Informatii ecologice) ale FDS.	
2.2. Scenariu complementar 2 - Expunerea muncitorilor in cadrul utilizarii industriale pentru formularea preparatelor/ articolelor, utilizari intermediare si finale in instalatii industriale	
Se vor lua in considerare Condițiile Operationale si Masurile de Management al Riscurilor prezentate.	
Caracteristicile produsului	
Conditii legate de produs, precum: concentratia substantei in amestec, starea de agregare a amestecului (solid/ lichid; daca este solid – nivelul de prafuire), design-ul ambalajului ce poate afecta expunerea	Lichid 47-65%
Cantitati utilizate	
Cantitati utilizate la locul de munca (per sarcina/ tura); uneori aceasta informatie nu este necesara pentru evaluarea expunerii muncitorilor	Nu este aplicabil.
Frecventa si durata utilizarii/ expunerii	
Durata per sarcina/ activitate (ex. ore per tura) si frecventa expunerii (evenimente singulare sau repetate)	Mai mult de 4 h/ zi
Factori umani ce nu sunt influentati de managementul riscurilor	
Conditii particulare de utilizare ex. parti ale corpului expuse potential ca rezultat al naturii activitatii	Nu este aplicabil.

Alte conditii operationale ce afecteaza expunerea muncitorilor	
Alte conditii operationale date: tehnologii sau tehnici de proces determinand emisii initiale de substanta in mediul muncitorilor; volumul incaperii, efectuarea muncii in interior/ exterior, conditii de proces legate de temperatura si presiune.	Interior
Conditii tehnice si masuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni emisiile	
Proiectarea proceselor astfel incat sa previna emisiile si implicit expunerea muncitorilor	Continuitate si automatizare a proceselor <u>Bune practici</u> : inlocuirea, unde este corespunzator, a proceselor manuale cu procese automatizate si/sau inchise. Aceasta va conduce la evitarea aparitiei cetii iritante, a pulverizarilor si stropirilor potientiale: <ul style="list-style-type: none"> Utilizarea proceselor inchise sau acoperirea containerelor deschise (ex. ecrane) (<u>bune practici</u>) Transport de-a lungul conductelor, umplerea / golirea tevelor cu utilizarea sisteme automate (ex. pompe de suctiune) (<u>bune practici</u>)
Conditii tehnice si masuri pentru a preveni dispersia de la sursa spre muncitori	
Masuri tehnice de inginerie	1. Incluziune si continuitate 2. Bune standarde de ventilatie generala 3. Utilizarea clesilor, parghiilor cu gheare apucatoare cu utilizare manuala „pentru evitarea contactului direct sau expunerii prin improscari” (<u>bune practici</u>) 4. Depozitarea se face in tancuri plate in partea de jos, si prevazute cu acoperis, construite din otel carbon inoxidabil. Un cos de emisie in atmosfera permite eliminarea gazului ce provine din miscarea lichidului si din efectele termice. Se obisnuieste impamantarea tancurilor (<u>bune practici</u>) Materialul recomandat pentru tancuri si accesorii este otel carbon inoxidabil (<u>necesar</u>).
Masuri organizationale pentru a preveni/ limita emisiile, dispersia si expunerea	
Masuri organizationale sau masuri necesare pentru sprijinirea unor procedee tehnice specifice	Instruire si supraveghere Urmatoarele masuri sunt <u>necesare</u> : Muncitorii ce deservesc procesele/ zonele riscante trebuie sa fie antrenati sa: a) evite sa lucreze fara protectie respiratorie corespunzatoare. b) inteleaga proprietatile corozive si in special efectele inhalarii respiratorii a acidului azotic c) sa urmeze instructiunile de siguranta specificate de catre angajator.
Conditii si masuri legate de protectie personala, igiena si evaluarea sanatatii	
Protectie personala ex. purtarea manusilor, protectiei pentru fata, protectie dermala corporala completa; ochelari, masca respiratorie.	Protectia respiratorie: protectia respiratorie reprezinta o buna practica in cadrul muncilor obisnuite. Cei care se confrunta cu emisii semnificative trebuie sa poarte echipament de protectie complet inclusiv protectie respiratorie. Pentru expuneri de scurt timp sunt recomandate masti EN149 tip FF P3, EN 14387 tip B sau Tip E model P3, EN 1827 clasa FMP3. Pentru expuneri timp indelungat sunt recomandate masti complete sau masti cu aparat ce furnizeaza aer proaspat sunt recomandate: EN 143, EN 14387, EN 12083 clasa

	<p>P3 sau clasa XP3, EN12941 clasa TH3, EN 12942 TM3, EN14593 sau EN138.</p> <p>A se evita contactul cu pielea si ochii si inhalarea vaporilor.</p> <p>Evacuati personalul care nu este necesar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protectia manilor – manusi de protectie impermeabile rezistente la agenti chimici ce se conformeaza cu EN 374 (<u>necesar</u>). Material: PVC, PTFE fluoro-elastomer. • Protectia ochilor – ochelari de protectie chimica ex. EN 166 sau masca de fata completa EN 402 (<u>necesar</u>). <p>Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale, se va purta echipament corespunzator anti-acid si cizme de cauciuc (<u>necesar</u>).</p>
Masuri de management al riscurilor legate de mediu	
Masuri organizationale	Tehnologii procedurale sau de control necesare pentru a minimiza emisiile si expunerea rezultata in timpul procedurilor de curatare si mentenanta
Masuri de reducere legate de apa reziduala	Apa reziduala provenita de la acidul azotic ar trebui reutilizata sau neutralizata si descarcata in apa reziduala industriala
Masuri de reducere legate de aerul rezidual si deseuri solide	Acidul azotic nu va produce deseuri solide si nici nu va fi intalnit in compartimentul aerian, datorita presiunii de vapori scazute si degradarii sale in NO _x
Masuri de management legate de deseuri	
Tipul deseului	Deseu lichid. Materialul de ambalare.
Tehnici de evacuare	Lichidul neutralizat poate fi evacuat conform cu normativele regulatorii. Reziduurile precum si containerele folosite vor fi evacuate conform cerintelor locale.
Fractia emisa in mediu in timpul tratamentului reziduurilor	pH-ul apei reziduale descarcate de la locul productiei trebuie sa fie cuprins intre 6–9, conform normelor OECD.
3. Informatii privitoare la expunere	
Expunerea ambientala	
Pentru a vedea evaluarea ambientala a expunerii se vor consulta de asemeni toate subpunctele apartinand nr.12 (Informatii ecologice) ale FDS.	
Emisii ambientale	Utilizarea acidului azotic poate conduce la emisii acvatic si cresterea concentratiei nitratilor concomitent cu scaderea pH-ului mediului acvatic (acidiferea). Totusi, pH-ul efluentilor industriali este masurat frecvent si poate fi neutralizat cu usurinta
Statii de tratare ape reziduale	Nu este relevant. Acidul azotic disociaza in H ⁺ si NO ₃ ⁻ si va fi neutralizat inainte sa ajunga in statia de tratare.
Compartiment acvatic pelagic	Datorita solubilitatii ridicate in apa, acidul azotic este intalnit cu precadere in sol, migrand spre compartimentele de apa subterane: aici, acidul azotic disociaza, afectand pH-ul compartimentului receptor.
Sedimente	Nu este relevant. Nu va fi nici o absorbtie pe materii particulare sau suprafete
Sol si apa subterana	Infiltrarea nu este relevanta, neutralizare partiala, dispersie, diluare.
Compartimentul atmosferic	Acidul azotic este foarte solubil si va reactiona in NO _x . Emisiile de NO _x in troposfera sunt mici comparate cu emisiile din procesele de

	combustie.		
Otravire secundara	Bioacumularea in organisme nu este relevanta pentru acidul azotic.		
Expunerea muncitorilor			
O abordare cantitativa a fost utilizata pentru a concluziona utilizarea sigura pentru muncitori. Se vor vedea de asemeni nivelele DNEL prevazute la punctul 8.			
Muncitori (oral)	Datorita bunelor practici de igiena nu este intalnita expunerea orala semificativa		
Muncitori (inhalare)	PROC 2	0.001 mg/m ³	RCR 0.0008
	PROC 15	0.01 mg/m ³	RCR 0.0077
Muncitori (dermal)	Precum este raportat in regulamentul CLP nr.1272/2008 Anexa VI tabel 3.1, acidul azotic este coroziv deasupra limitei de concentratie de 20%, de aceea masuri efective de control sunt luate pentru a preveni expunerea dermala. La manipularea substantelor corozive sunt necesare manusi si echipament de protectie.Prin folosirea acestora expunerea dermala zilnica, repetata este considerata neglijabila.		
4. Ghid pentru Utilizatorul din aval pentru a vedea daca se incadreaza in limitele stabilite de acest scenariu de expunere			
Nu sunt necesare alte masuri aditionale de management al riscurilor, in afara de cele mentionate mai sus, pentru a garanta utilizarea sigura de catre muncitori.			
5. Sfaturi aditionale de bune practici, pe langa Raportul de Securitate Chimica REACH			
Minimizarea nr muncitori expusi			
Segregarea proceselor emitente			
Extractie efectiva a contaminantilor			
Minimizarea etapelor manuale			
Evitarea contactului cu uneltele si obiectele contaminate			
Curatare regulara a echipamentului si zonei de lucru			
Management/supervizare pentru a verifica utilizarea corecta a MRR –urilor si urmare intocmai a CO.			
Informarea personalului asupra bunelor practici de lucru			
Standard ridicat de igiena personala			

3. Scenariu de expunere (3)	
Utilizare profesionala in formularea preparatelor si utilizare finala	
Descriptori de utilizare legati de ciclul de viata al produsului	SU 22 PC 12 PROC 5,8,9, 10,11,13,15,19 ERC 8b/ 8e
Scenarii ambientale si categorii de emisie in mediu corespunzatoare	1. Utilizare interioara dispersiva a substantelor reactive in sisteme deschise (ERC8b) 2. Utilizare exterioara dispersiva a substantelor reactive in sisteme deschise (ERC8e)
Tipuri de procese corespunzatoare	1. Amestecarea sau combinarea in procese tip sarja pentru formula preparatelor si articolelor (contact in mai multe trepte si/sau contact semnificativ).Mediu

	<p>industrial (PROC 5)</p> <p>2. Transferul substantei sau preparatului (incarcare/descarcare) din/in vase/containere mari in instalatii fara destinatie specifica. Mediu industrial sau neindustrial (PROC 8)</p> <p>3. Transferul substantei sau preparatului in containere mici (linii destinate pentru umplere, inclusiv cantarirea). Mediu industrial (PROC 9)</p> <p>4. Aplicarea adezivilor si altor straturi de acoperire cu ruloari ori cu pensula Mediu industrial sau neindustrial (PROC 10)</p> <p>5. Pulverizari fine in exteriorul mediilor industriale si/sau aplicatii industriale (PROC 11)</p> <p>6. Tratamentele articolelor prin scufundare sau turnare . Medii industriale si neindustriale (PROC 13)</p> <p>7. Folosire ca reactiv de laborator (PROC 15)</p> <p>8. Amestecare manuala cu contact apropiat si unde este disponibil numai echipamentul individual de protectie. (PROC 19)</p>
2.1. Scenariu complementar 1 - Expunerea ambientala	
<p>Utilizare interioara dispersiva a substantelor reactive in sisteme deschise (ERC8b) si utilizare exterioara dispersiva a substantelor reactive in sisteme deschise (ERC8e).</p> <p>Pentru a vedea evaluarea ambientala a expunerii se vor consulta de asemeni toate subpunctele apartinand nr.12 (Informatii ecologice) ale FDS.</p>	
2.2. Scenariu complementar 2 - Expunerea muncitorilor in cadrul utilizarii industriale pentru formularea preparatelor/ articolelor, utilizari intermediare si finale in instalatii industriale	
<p>Se vor lua in considerare Conditii Operationale si Masurile de Management al Riscurilor prezentate, care sunt identice pentru toate categoriile de procese prezentate.</p>	
Caracteristicile produsului	
<p>Conditii legate de produs, precum: concentratia substantei in amestec, starea de agregare a amestecului (solid/ lichid; daca este solid – nivelul de prafuire), design-ul ambalajului ce poate afecta expunerea</p>	Lichid 47-65%
Cantitati utilizate	
<p>Cantitati utilizate la locul de munca (per sarcina/ tura); uneori aceasta informatie nu este necesara pentru evaluarea expunerii muncitorilor</p>	Nu este aplicabil.
Frecventa si durata utilizarii/ expunerii	
<p>Durata per sarcina/ activitate (ex. ore per tura) si frecventa expunerii (evenimente singulare sau repetate)</p>	Mai mult de 4 h/ zi
Factori umani ce nu sunt influentati de managementul riscurilor	
<p>Conditii particulare de utilizare</p>	Nu este aplicabil.

ex. parti ale corpului expuse potential ca rezultat al naturii activitatii																					
Alte conditii operationale ce afecteaza expunerea muncitorilor																					
Alte conditii operationale date: tehnologii sau tehnici de proces determinand emisii initiale de substanta in mediul muncitorilor; volumul incaperii, efectuarea muncii in interior/ exterior	Interior																				
Masuri organizationale pentru a preveni/ limita emisiile, dispersia si expunerea																					
Masuri organizationale sau masuri necesare pentru sprijinirea unor procedee tehnice specifice	Instruire si supraveghere Deoarece acidul azotic este coroziv, masurile de management al riscurilor pentru sanatatea umana trebuie sa se concentreze pe prevenirea contactului direct cu substanta. Din moment ce sisteme automate, inchise sunt mai putin fezabile pentru implementare in situri profesionale, ar trebui adoptate masuri legate de proiectarea produsului (ex. concentratie scazuta) precum si bune practici ce previn contactul direct al ochilor/ pielii cu acid azotic si previn formarea aerosolilor si stropilor, si echipament de protectie personala.																				
Conditii si masuri legate de protectie personala, igiena si evaluarea sanatatii																					
Protectie personala ex. purtarea manusilor, protectiei pentru fata, protectie dermala corporala completa; ochelari, masca respiratorie.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Echipament personal de protectie</th> <th>Concentratia HNO₃ in produs > 20%</th> <th>Concentratia HNO₃ in produs intre 5% si 20%</th> <th>Concentratia HNO₃ in produs < 5%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Protectie respiratorie: In caz de aparitia prafului/ aerosolilor (ex. spraying) – utilizarea protectiei respiratorii cu filtre aprobate</td> <td>Obligativu</td> <td>Recomandat</td> <td>Buna practica</td> </tr> <tr> <td>Protectia mainilor: In caz de potential contact dermal - utilizati manusi impermeabile rezistente la agenti chimici</td> <td>Obligativu</td> <td>Recomandat</td> <td>Buna practica</td> </tr> <tr> <td>Imbracaminte de protectie: Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale se va purta imbracaminte de protectie</td> <td>Obligativu</td> <td>Recomandat</td> <td>Buna practica</td> </tr> <tr> <td>Protectie oculara: Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale se vor purta ochelari de</td> <td>Obligativu</td> <td>Recomandat</td> <td>Buna practica</td> </tr> </tbody> </table>	Echipament personal de protectie	Concentratia HNO ₃ in produs > 20%	Concentratia HNO ₃ in produs intre 5% si 20%	Concentratia HNO ₃ in produs < 5%	Protectie respiratorie: In caz de aparitia prafului/ aerosolilor (ex. spraying) – utilizarea protectiei respiratorii cu filtre aprobate	Obligativu	Recomandat	Buna practica	Protectia mainilor: In caz de potential contact dermal - utilizati manusi impermeabile rezistente la agenti chimici	Obligativu	Recomandat	Buna practica	Imbracaminte de protectie: Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale se va purta imbracaminte de protectie	Obligativu	Recomandat	Buna practica	Protectie oculara: Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale se vor purta ochelari de	Obligativu	Recomandat	Buna practica
	Echipament personal de protectie	Concentratia HNO ₃ in produs > 20%	Concentratia HNO ₃ in produs intre 5% si 20%	Concentratia HNO ₃ in produs < 5%																	
	Protectie respiratorie: In caz de aparitia prafului/ aerosolilor (ex. spraying) – utilizarea protectiei respiratorii cu filtre aprobate	Obligativu	Recomandat	Buna practica																	
	Protectia mainilor: In caz de potential contact dermal - utilizati manusi impermeabile rezistente la agenti chimici	Obligativu	Recomandat	Buna practica																	
Imbracaminte de protectie: Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale se va purta imbracaminte de protectie	Obligativu	Recomandat	Buna practica																		
Protectie oculara: Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale se vor purta ochelari de	Obligativu	Recomandat	Buna practica																		

	siguranța rezistenți la substanțe chimice și mască de față			
Măsuri de management al riscurilor legate de mediu				
Măsuri organizatorice	Tehnologii procedurale sau de control necesare pentru a minimiza emisiile și expunerea rezultată în timpul procedurilor de curățare și mentenanță.			
Măsuri de reducere legate de apa reziduală	Reguli diferite se aplică utilizatorilor profesioniști în privința controlului efluenților. Este necesar ca fluxul emis în apa reziduală municipală sau apă de suprafață să nu modifice pH-ul.			
Măsuri de reducere legate de aerul rezidual	Acidul azotic nu va produce deseuri solide nici nu va fi ajuns în compartimentul aerian, datorită presiunii de vapori scăzute și degradării în NO _x . Din această cauză nu sunt necesare măsuri specifice de management al riscurilor pentru emisiile în aer.			
Măsuri de reducere legate de sol	Pentru emisiile în sol datorită utilizării ca fertilizant, pH-ul va fi neutralizat în mod natural în mediu înainte de a atinge pânza freatică.			
Măsuri de management legate de deseuri				
Tipul deșeurii	Deșeu lichid. Materialul de ambalare.			
Tehnici de evacuare	Lichidul neutralizat poate fi evacuat conform cu normativele regulatorii. Reziduurile precum și containerele folosite vor fi evacuate conform cerințelor locale.			
3. Informații privitoare la expunere				
Expunerea ambientală				
Pentru a vedea evaluarea ambientală a expunerii se vor consulta de asemeni toate subpunctele aparținând nr.12 (Informații ecologice) ale FDS.				
Emisii ambientale	Utilizarea acidului azotic poate conduce la emisii acvatice și creșterea concentrației nitratilor concomitent cu scăderea pH-ului mediului acvatic (acidifierea). Totuși, pH-ul efluenților industriali este măsurat frecvent și poate fi neutralizat cu ușurință.			
Stații de tratare ape reziduale	Nu este relevant. Acidul azotic disociază în H ⁺ și NO ₃ ⁻ și va fi neutralizat înainte să ajungă în stația de tratare.			
Compartiment acvatic pelagic	Datorită solubilității ridicate în apă, acidul azotic este întâlnit cu precădere în sol, migrând spre compartimentele de apă subterane: aici, acidul azotic disociază, afectând pH-ul compartimentului receptor.			
Sedimente	Nu este relevant. Nu va fi nici o absorbție pe materii particulare sau suprafețe.			
Sol și apă subterană	Infiltrarea nu este relevantă, neutralizare parțială, dispersie, diluare.			
Compartimentul atmosferic	Nu este relevant. Acidul azotic este foarte solubil și va reacționa în NO _x . Emisiile de NO _x în troposferă sunt mici comparate cu emisiile din procesele de combustie.			
Otrăvire secundară	Bioacumularea în organisme nu este relevantă pentru acidul azotic.			
Expunerea muncitorilor				
O abordare cantitativă a fost utilizată pentru a concluziona utilizarea sigură pentru muncitori. Se vor vedea de asemeni nivelele DNEL prevăzute la punctul 8.				
Muncitori (oral)	Datorită bunelor practici de igienă nu este întâlnită expunerea orală semnificativă.			
Muncitori (inhalare)	Inhalare profesională DNEL = 1.3 mg/m ³		RCR	

		PROC 5	0.1 mg/m ³	0.08	
		PROC 8	0.05 mg/m ³	0.04	
		PROC 9	0.05 mg/m ³	0.04	
		PROC 10	0.05 mg/m ³	0.04	
		PROC 13	0.05 mg/m ³	0.04	
		PROC 14	0.1 mg/m ³	0.08	
		PROC 15	0.01 mg/m ³	0.01	
		PROC 19	0.05 mg/m ³	0.04	
Muncitori (dermal)	Precum este raportat in regulamentul CLP nr.1272/2008 Anexa VI tabel 3.1, acidul azotic este coroziv deasupra limitei de concentratie de 20%, de aceea masuri efective de control sunt luate pentru a preveni expunerea dermala. La manipularea substantelor corozive sunt necesare manusi si echipament de protectie. Prin folosirea acestora expunerea dermala zilnica, repetata este considerata neglijabila.				
4. Ghid pentru Utilizatorul din aval pentru a vedea daca se incadreaza in limitele stabilite de acest scenariu de expunere					
Nu sunt necesare alte masuri aditionale de management al riscurilor, in afara de cele mentionate mai sus, pentru a garanta utilizarea sigura de catre muncitori.					
5. Sfaturi aditionale de bune practici, pe langa Raportul de Securitate Chimica REACH					
Minimizarea nr muncitori expusi					
Segregarea proceselor emitente					
Extractie efectiva a contaminantilor					
Minimizarea etapelor manuale					
Evitarea contactului cu uneltele si obiectele contaminate					
Curatare regulara a echipamentului si zonei de lucru					
Management/supervizare pentru a verifica utilizarea corecta a MRR –urilor si urmarea intocmai a CO.					
Informarea personalului asupra bunelor practici de lucru					
Standard ridicat de igiena personala					



http://www.rowater.ro

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMES-TISA
str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca
Tel: 0264 433 028, Fax: 0264 433 026
E-mail: apecj@dast.rowater.ro
Cod Fiscal: RO18269681,
Cont IBAN: RO43TREZ2162OF330800XXXX



Cod: F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. 216 din 02. 07. 2018

Modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 295 din 18. 10. 2017

privind: **"CONSTRUIRE FABRICA PENTRU PRODUCTIE DE EXTRUZIUNI DIN ALUMINIU SI TOPITORIE"**
in localitatea Mediesu Aurit, județul Satu Mare

Cod cadastral: II 1.000.00.00.00.0

I. Date generale

- Beneficiar lucrare: SC ALU MENZIKEN SRL, sediul in localitatea Mediesu Aurit, nr.540C, jud. Satu Mare
 - Proiectant de specialitate: Universitatea Tehnica de Constructii, Bucuresti, Sector 2, B-dul Lacul Tei nr.122-124
 - Localizarea obiectivului: teren intravilan Comuna Mediesu Aurit, jud. Satu Mare, CF 103696 Nr.top.103696 ; CF 104064, nr.top 104064, b.h. Someș, râul Someș , mal drept .
- Corp de apa subterana : *ROSO 01 Comul Someșului.*

II. Necesitatea si oportunitatea investiției

Investitia "Construire Fabrica pentru Productie de Extruziuni din Aluminiu si Topitorie" amplasata in localitatea Mediesu Aurit, județul Satu Mare a fost avizata din punct de vedere a gospodăririi apelor prin avizul de gospodărire a apelor nr. 295/18.10.2017 emis de A.B.A. Somes Tisa.

Scopul investitiei este construirea unei fabrici a carei activitate se va desfasura in domeniul metalurgiei aluminiului (producție de extruziuni din aluminiu, topitorie, prelucrari mecanice si electrochimice a profilelor din aluminiu), in 2 etape.

Capacitatea de producție:

-in prima etapa de dezvoltare a fabricii:

- 25000 t/an profile extrudate din aluminiu
- 40000 t/an bare turnate din aluminiu

-pentru etapa finală de dezvoltare a proiectului:

- 37000 t/an profile extrudate din aluminiu
- 65600 t/an bare turnate din aluminiu

-1200 t/an pentru instalația de tratare electrochimică a suprafețelor barelor din aluminiu

-530 t/an pentru instalațiile de acoperire a suprafețelor barelor din aluminiu cu grund și/sau vopsea

-150 t/an pentru activitatea de prelucrare mecanică a barelor din aluminiu

Conform STAS 4273/83, lucrările au fost încadrate in clasa a IV-a de importanta.

Prezentul aviz de gospodărire a apelor s-a solicitat de catre beneficiar ca urmare a aparitiei unor modificari in cadrul proiectului in ceea ce priveste modalitatea de evacuare a apelor pluviale. Modul de evacuare a acestor ape a fost modificat conform celor specificate in continuare, la capitolul „Ape pluviale”, restul lucrarilor si parametrilor raman neschimbati fata de avizul de gospodărire a apelor nr. 295/18.10.2017.

III. Elemente de coordonare si cooperare

Obiectivul este investiție noua, fiind reglementat anterior din punct de vedere al gospodăririi apelor prin avizul de gospodărire a apelor nr. 295/18.10.2017

Acte de corelare emise pentru obiectiv :



- Certificatul de urbanism nr. 16/09.03.2017 emis de Primăria com.Mediesu Aurit, județul Satu Mare
- Adresa nr.8941 din 31.05.2017 emisa de SC APASERV SATU MARE SA pentru preluarea apelor uzate menajere pin vidanjanare ;
- Adresa 13656/17.08.2017 emisa de SC APASERV SATU MARE SA pentru preluarea apelor uzate menajere si tehnologice in rețeaua de canalizare a localității.
- Referat hidrogeologic de expertiza nr. 739 din 01.08.2017 emis de INHGA București pentru executarea forajelor de alimentare cu apa
- Studiu geotehnic suplimentar privind determinarea parametrilor hidrogeologici prin mijloace directe in perimetrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu din localitatea Mediesu Aurit, judetul Satu Mare
- Acord tehnic 017-05/2849-2017- Produse pentru filtrarea si epurarea apelor meteorice poluate, tip D-Rainclean si Innolet, emis de MDRAPFE- Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii

Urmare solicitării si documentației tehnice justificative, depuse la Administrația Bazinala de Apa Someș – Tisa si înregistrate la nr. 8810/06.06.2018 si nr. 9815/20.06.2018, ținând seama de prevederile Schemei de amenajare a bazinului hidrografic Someș - Tisa, în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 400/2005 privind aprobarea O.U.G 73/2005 pentru modificarea și completarea O.U.G. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006, privind emiterea avizelor de gospodărire a apelor si ale Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 15/2006 privind aprobarea Procedurii de modificare a avizelor si autorizatiilor de gospodărire a apelor, se emite:

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

* **Modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 295 din 18. 10. 2017**

privind: **"CONSTRUIRE FABRICA PENTRU PRODUCTIE DE EXTRUZIUNI DIN ALUMINIU SI TOPITORIE"**
in localitatea Mediesu Aurit, județul Satu Mare

conform documentației care prevede:

Alimentarea cu apa a obiectivului se va realiza din două puturi forate după cum urmează:

- un put de alimentare cu apă forat la adâncimea de 120 m, D = 125 mm care va asigura alimentarea fabricii cu apă potabilă/potabilizabilă ;
- un put de alimentare cu apă forat la adâncimea de 50 m, D = 125 mm care va asigura alimentarea fabricii cu apă tehnologică.

Coordonatele (STEREO 1970) a puțurilor de alimentare cu apă :

- puțul cu adâncimea de 120 m: X =699640,94 ; Y = 359470,77
- puțul cu adâncimea de 50 m: X =699639,88 ; Y = 359450,20

Cerința de apă in cadrul fabricii:

A. pentru prima etapă de dezvoltare a fabricii:

- QI zi min = 300,13 m³/zi = 3,47 l/s (din care, N_{apa menajera} = 7,42 mc/zi)
- QI zi med = 337,19 m³/zi = 3,9 l/s
- QI zi max. = 387,77 m³/zi = 4,48 l/s
- QI o max. = 19,38 m³/h
- VI anual = 141536 m³/an

B. pentru etapa finală de dezvoltare a fabricii:

- N_{II} = 352,02 m³/zi = 4,07 l/s
- Q_{II zi min} = 352,02 m³/zi = 4,07 l/s (din care, N_{apa menajera} = 13,05 mc/zi)
- Q_{II zi med} = 395,49 m³/zi = 4,57 l/s
- Q_{II zi max} = 454,81 m³/zi = 5,26 l/s

Instalații de captare a apei :

- pompa Willo tip TWU 6-4508-B cu Q = 15 mc/h, Href= 55 mCA- pentru forajul cu H = 50 m
- pompa Willo tip TWU 6-2413-B cu Q = 21 mc/h, Href= 130 mCA- pentru forajul cu H = 120 m

Instalații de înmagazinare a apei :

- bazin tampon cu V = 300 mc care include si rezerva de incendiu ;
- bazin tampon cu V = 50 mc pentru apa destinata potabilizării.

Instalatiile de distributie a apei:



- pentru apa tehnologica: 2 pompe, Q=22 mc/h, H=25 mCA (1A+1R)
- pentru apa potabila: 2 pompe, Q=20 mc/h, H=25 mCA (1A+1R)
- pentru apa de incendiu: 2 pompe, Q=25 mc/h, H=55 mCA (1A+1R) si o pompa pilot, Q=2,5 l/s , H=55 mCA

Evacuarea apelor uzate :

În prima etapă de dezvoltare a fabricii vor rezulta doar ape uzate menajere (Q uzat = 5,94 mc/zi) care vor fi colectate într-un bazin vidanjabil etanș cu V = 80 mc si transportate pe baza de contract de către SC APASERV SATU MARE SA la cea mai apropiata stație de epurare.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in bazinul etanș vidanjabil vor respecta prevederile HG nr. 352/2005 pentru modificarea si completarea HG nr. 188/2002 (NTPA002) si ale contractului încheiat cu administratorul stației de epurare

Indicator	valoare maxima admisa
- pH	6,5 – 8,5
- materii in suspensie	350 mg/l
- CBO5	300 mg O2 /l
- CCOCr	500 mg O2 /l
- azot amoniacal	30 mg/l
- fosfor total	5,0 mg/l

In etapa finala de dezvoltare a fabricii ambele tipuri de ape uzate generate vor fi evacuate in rețeaua de canalizare a localității Mediesu Aurit cu preepurarea apelor uzate tehnologice. (conform adresa S.C.APASERV SATU MARE S.A nr.13656 din 17.08.2017); lungimea racordului la rețeaua de canalizare din localitatea Mediesu Aurit, va fi cca. 1500 m

Debite de ape evacuate:

- 5,94 m³/zi (ape menajere uzate);
- 53,64 m³/zi (din care 10,44 m³/zi ape menajere uzate și 43,23 m³/zi ape tehnologice uzate) pentru etapa finală de dezvoltare a fabricii.

Instalații de preepurare proiectate pe amplasament:

Statie de preepurare tip M+C pentru apele uzate tehnologice avand:

- o linie de tratare a soluțiilor uzate (acide, alcaline, ape de spălare)
- o instalație de recuperare a acidului tartric și a acidului sulfuric din cuvele de oxidare anodică.

V anual evacuat 15242,4 m³/an

Linia de tratare a solutiilor uzate asigura reducerea continutului de metale dizolvate prin ajustarea pH-ului la valori care asigura precipitarea acestora, indepartarea compusilor metalici precipitati prin decantare si filtrare primara, urmata de o filtrare avansata, astfel incat apa rezultata sa poata fi reutilizata in fluxul de tratare electrochimica a suprafetei profilelor de aluminiu, respectiv, sa poata fi evacuata la statia de epurare din localitatea Mediesu Aurit.

Fluxul tehnologic va consta din: corectia pH-ului- cu solutie de hidroxid de sodiu sau acid sulfuric; separarea fazei solide; filtrarea prin filtru presa: turtele de namol deshidratat vor fi depozitate in zona speciala, iar solutia va fi filtrata printr-un filtru cu membrana (retine particule cu dimensiuni >1μm) urmand apoi linia de tratare avansata, in 3 etape, inseriate: un filtru cu carbune activ (2 coloane montate in paralel), un filtru cu osmoza inversa cu 12 membrane tip spirala (randament: 99,1%), un filtru cu osmoza inversa cu 12 membrane tip spirala (randament: 99,6%)

Apa uzata astfel preepurata, va fi stocata in 2 rezervoare avand fiecare V=15,141 mc, din care va fi evacuata spre statia de epurare Mediesu Aurit daca indeplineste conditiile impuse de SC Apaserv Satu Mare SA sau, va fi eliminata ca efluent uzat printr-o firma specializata

Instalatia de recuperare a acidului tartric si a acidului sulfuric se va fi amplasata intre cuvele de oxidare anodica si linia de tratare a solutiilor uzate si va asigura:

-recuperarea si recircularea (la cuvele de oxidare anodica) a unei parti din acidul tartric si acidul sulfuric din solutia uzata,;

-evacuarea, spre linia de tratare, a solutiei uzate din care a fost recuperat acidul tartric si sulfuric.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in rețeaua centralizata de canalizare vor respecta prevederile HG nr. 352/2005 pentru modificarea si completarea HG nr. 188/2002 (NTPA002) si ale contractului încheiat cu administratorul rețelei/statiei de epurare –SC APASERV SATU MARE SA

Ape pluviale

Apele pluviale vor fi colectate separat, in 2 bazine de infiltratie deschise, tip laguna, amenajate pe spatiul verde, care vor asigura atat colectarea cat si infiltrarea in acvifer a acestor ape, astfel:



-apele pluviale provenite de pe acoperisurile cladirilor, alei pietonale si spatiile verzi, cu un debit estimat $Q_B = 368,5$ l/s, vor fi colectate intr-un **bazin deschis-B**, avand dimensiunile in plan: 22,50x 25,30 m si cota radier 131,1 mdM; pe radier se va dispune un strat de nisip/pietris

-apele pluviale provenite de pe suprafetele carosabile si parcuri, cu un debit estimat $Q_A = 370,8$ l/s, vor fi colectate intr-un **bazin deschis-A**, avand dimensiunile in plan: 19,00x 26,20 m si cota radier 130,3 mdM; pe radier se va dispune un strat filtrant BIO-ACTIV de tip "D-Rainclean" sau similar; in taluz s-a prevazut un camin de prelevare probe.

In ambele cazuri, lagunele asigura trecerea debitelor meteorice in freatic prin materialul permeabil (sort balast cu permeabilitate mare- 0÷52 mm) de sub radierul lagunelor, material ce va inlocui pamantul din amplasament de la cota excavatiei pana la cota 125,5 mdM

Taluzele excavatiei vor fi executate cu panta 1:2 si protejate prin inierbare iar zona excavata si inlocuita va fi protejata perimetral cu material geotextil.

Lagunele sunt prevazute cu suprafete de preaplin:

-laguna tip A: $S_{preaplin} = 5$ mp, realizata prin amplasarea in interiorul bazinului de casete sau tuburi prefabricate
-laguna tip B: $S_{preaplin} = 45$ mp, realizata prin amplasarea de elemente prefabricate care sa asigure aceasta zona de preaplin

Indicatori de calitate ai apelor pluviale evacuate, vor respecta urmatoarele valori maxime admise: **pH:** 6,5 – 8,5; **materii in suspensie:** 35 mg/l; **substante extractibile cu solventi organici:** 20 mg/l; **reziduu filtrat la 105⁰ C:** 2000 mg/l

Avizul se emite cu următoarele condiții

1. Începerea execuției se va anunța cu 10 zile înainte la Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare
2. Pe parcursul execuției lucrărilor si după, constructorul si beneficiarul au obligația de a asigura scurgerea libera a apelor, depozitarea de materiale sau staționarea utilajelor in albie fiind interzisa. In perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate masurile ce se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, luându-se masuri de prevenire si combatere a poluărilor accidentale, in special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.
- 3.Receptia lucrărilor se va face in prezenta delegatului Sistemului de Gospodărire a Apelor Satu Mare
4. După finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnica a forajelor care va cuprinde toate datele privind execuția si definitivarea acestuia (parametrii tehnici ai lucrării, adâncime, litologie, intervale captate, etc.), rezultatele pompărilor experimentale (niveluri, denivelări, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului), rezultatele datelor de exploatare (debit exploatabil, raza de influenta, denivelare la exploatare, regim de funcționare), coordonate in sistem STEREO1970.Un exemplar din aceasta documentație va fi transmis la A.B.A. Someș Tisa.
5. In cazul in care apar modificari ce impun schimbarea solutiilor avizate, beneficiarul investitiei va solicita aviz modificator al prezentului aviz de gospodarire a apelor.
6. La punerea in functiune a lucrărilor avizate beneficiarul va obține autorizația de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu completările si modificările ulterioare.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început la cel mult 24 de luni de la data emiterii acestuia și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz; în caz contrar, avizul își pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage după sine răspunderea administrativa, după caz, precum si răspunderea civila sau penala conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996, cu modificările si completările ulterioare, in cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice si/sau juridice.

Un exemplar din documentație, ștampilat și vizat spre neschimbare, s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din aviz.

DIRECTOR
ing. Cristian CIULBEA

DIRECTOR TEHNIC R.A.P.M.
ing. Ioan ROȘU

Șef Serviciu Avize Autorizații
biolog Iulia SELAGEA

Întocmit,
ing. Lucia SANTA



A.N. "APELE ROMĂNE"
A.B.A. SOMEȘ-TISA
Serv. Avize Autorizații - 4
VIZAT SPRE NESCHIMBARE