

Cuprins Anexe

Raport de Amplasament

	Pagina
Anexa 1: Certificat GIS - Inscrisoare in Registrul Elaboratorilor de Studii de Mediu.....	A-1
Anexa 2: Autorizatia Integrata de Mediu actualizata 08.01.2016.....	A-3
Anexa 3: Certificat de inregistrare Kronospan Sebes RO11358544.....	A-102
Anexa 4: Plan de incadrare in zona.....	A-104
Anexa 5: Extras CF 7693_1.....	A-106
Anexa 6: Extras CF 7693_2.....	A-109
Anexa 7: Extras CF 7693_4.....	A-112
Anexa 8: Extras CF7737_10_1 - parcela cumparata.....	A-115
Anexa 9: Extras_CF_75838.....	A-118
Anexa 10: Extras CF75389.....	A-123
Anexa 11: Extras CF 3774 - parcela cumparata.....	A-128
Anexa 12: Notificare Seveso 2016.....	A-131
Anexa 13: Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.....	A-146
Anexa 14: Raport de Securitate KRONOSPAN SEBES 06.05.2014.....	A-164
Anexa 15: Autorizatie de gospodarire a apelor.....	A-381
Anexa 16: Autorizatie EGES.....	A-393
Anexa 17: Autorizatie CNCAN.....	A-407
Anexa 18: Declaratia Locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3.....	A-414
Anexa 19: Buletin analiza sol.....	A-416
Anexa 20: Sistemul de management de mediu ISO 14001_2018.....	A-425
Anexa 21: Harta Sectia Chimica - spatii depozitare substante chimice si deseuri.....	A-427
Anexa 22: Harta Sectii PAL si MDF - spatii depozitare materie prima si deseuri.....	A-429
Anexa 23: Plan de recoltare a probelor.....	A-431
Anexa 24: Amplasare in zona 5 km.....	A-433
Anexa 25: Amplasare in zona 1000 m.....	A-435
Anexa 26: Organigrama.....	A-437
Anexa 27: Planul de inchidere a amplasamentului.....	A-439
Anexa 28: Raport de incercare apa subterana 2016.....	A-457
Anexa 29: Test raport order no. 258191/R1-1-2016.....	A-462
Anexa 30: Test raport order no. 258191/R1-2-2016.....	A-468
Anexa 31: Harta cu amplasarea agentilor economici.....	A-473
Anexa 32: Raportul de Incercare nr 1601968/1/01.06.2016.....	A-475
Anexa 33: Fise cu date de securitate.....	A-488
Anexa 34: Studiul de dispersie 2016.....	A-1476

Anexa 1-Certificat GIS - Insciere in Registrul Elaboratorilor de Studii de Mediu



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 19.05.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.

cu sediul în: Bucuresti, Str. Piața Montreal, nr.10, bi. World Trade Center, Intrarea F, et.1, biroul nr.1, sector 1, Telefon 021 233 97 23, Fax: 021 233 96 74

E-mail: office@global-innovation.com.ro

CUI RO31910200 înregistrată în Registrul Comerțului la J 40/8021/2013

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 600* pentru

RM Temporar

RIM Temporar

BM Temporar

RA Temporar

RS Temporar

EA Temporar

Evaluat la data de: 19.05.2016

Reînnoit cu data de : 18.07.2016

Valabil până la data de : 18.07.2017

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT

A - 2

Anexa 2 - Autorizatia Integrata de Mediu SC Kronospan Sebes SA



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Anexa nr.2

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
NR. SB 67/2007
REVIZUITĂ la data de 01.03.2010
ACTUALIZATA la data de 08.01.2016

Operator: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.
Adresa: Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba
Locația activității: Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba

Categoria de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale:

6.1. Producerea în instalații industriale de:

c) panouri din aschii de lemn numite "OSB" (oriented strand board), placi aglomerate sau panouri fibrolemnoase, cu o capacitate de producție mai mare de 600 mc/ zi

4.1. Producerea compusilor chimici organici, cum sunt:

b) hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehydele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxizii și rasiile epoxidice;

1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW;

Coduri CAEN:

- 1621 - Fabricarea de furnire și a panourilor din lemn
- 2014 - Fabricarea altor produse chimice organice, de bază
- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate

Emisă de: Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

Data emiterii: 09.01.2007

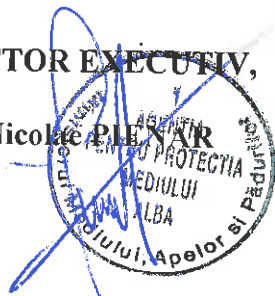
Data revizuire 1: 01.03.2010

Data actualizare : 08.01.2016, ca urmare a sentinței nr. 2049/14.07.2015 pronunțată de Curtea de Apel București în dosarul nr. 3443/2/2015

Data expirării: 09.01.2017

DIRECTOR EXECUTIV,

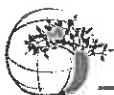
Iosif Nicolae PLEȘAR



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII

Doina BĂRBAT

ÎNTOCMIT: Alexandra RISTIN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

Cuprins

1.	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI.....	3
2.	TEMEIUL LEGAL.....	3
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4.	DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE	7
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	10
5.1.	Conștientizare și instruire.....	11
5.2.	Responsabilități	11
5.3.	Acțiuni de control	12
5.4.	Raportări	12
5.5.	Notificarea autorităților.....	12
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	13
7.	RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	14
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	18
8.1	Descrierea amplasamentului	18
8.2	Descrierea activităților	19
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	21
9.1	Aer	21
9.2	Apă	22
9.2.1	Evacuarea apelor uzate	22
9.3	Sol	23
9.4	Managementul mirosului	24
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	24
10.1	Aer	24
10.2	Apă	25
10.3	Zgomot și vibrații	26
10.4	Radioactivitate	26
11.	GESTIUNEA DEȘEURILOR	27
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	29
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	31
13.1	Prevederi generale privind monitorizarea	31
13.2	Aer	32
13.3	Apă	32
13.4	Monitorizarea deșeurilor	37
13.5	Monitorizarea variabilelor de proces	37
14.	RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI... ..	37
15.	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	39
16.	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	40
17.	FUNCTIONAREA ÎN CONDIȚII DIFERITE DE FUNCTIONAREA NORMALĂ	41
18.	ACTIVITĂȚI INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE	42
18.1.	Secția chimică	43
18.2.	Secția PAL	63
18.3.	Secția MDF	80
	Anexa nr. 1 - Lista metode determinarea emisii în atmosferă	95
	Anexa nr. 2 – Autorizația de gospodărire a apelor	97
	Anexa nr. 3 - Dicționar de termeni.	97



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.alba.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. cu sediul în Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului Alba, seria B nr. 1152123, cod unic de înregistrare 11358544.

Date de contact ale societății:

Tel.: 0258/801.100

Fax: 0258/801.199

e-mail: office.sebes@kronospan.ro

www.kronospan.ro

Proprietar al terenurilor și instalațiilor este S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.

Informații privind perioada de tranziție: instalație fără perioadă de tranziție

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A., Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 7976/23.09.2013,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de autorizare integrată;
- în baza punctelor de vedere ale autorităților și a observațiilor publicului interesat;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale,
- în baza **O.M. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare,
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului;
- în baza **O.U.G. 195/2005** privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare,
- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,
- **Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu ;

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de :

- Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, cu modificările aduse de OUG nr. 12/2007;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată cu Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006 , modificată și completată de OUG nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările aduse de HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 783/2006 și H.G. nr. 210/2007;
- Ordinul MMGA nr. 161/2006 de aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea ambalajelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de Legea nr. 265/2005;
- H.G. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat) – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH – consolidat) – privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH, de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a regulamentului CEE 793/1993 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- REGULAMENTUL (UE) nr. 605/2014 AL COMISIEI din 5 iunie 2014 de modificare, în scopul introducerii frazelor de pericol și a frazelor de precauție în limba croată și ai adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- H.G. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările și modificările ulterioare prin H.G. 79/2009;
- Ordin nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
- O.M.A.P.A.M. nr. 142/2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- O.M.M.G.A. nr. 1299/2005 privind procedura de inspecție pentru obiectivele care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Ordinul comun al M.M.G.A. și M.A.I. nr. 520/2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258 813248



- H.G. 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;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. 15/2009;
- H.G. 780/ 2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu completările și modificările ulterioare;
- Regulamentul (UE) 601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera în conformitate cu Directiva 2003/87/CE, cu modificările și completările ulterioare;
- în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene,
- ținând seama de recomandările următoarelor documente de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană:
 - **IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Waste Water/Waste Gas Treatment/Management in The Chemical Sector, February 2003,**
 - **IPPC Draft Reference Document on The General Principles of Monitoring, July 2003,**
 - **IPPC Reference Document on Best Available Techniques in The Large Volume Organic Chemical Industry, February 2003,**
 - **IPPC Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006,**
 - **IPPC Reference Document on Best Available Techniques in Energy Efficiency, draft July 2007,**

“Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate.”

Se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. SB 67/2007 REVIZUITĂ LA DATA DE 01.03.2010, ACTUALIZATA LA DATA DE 08. 01.2016

Operator: **S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.**

Amplasament platforma industrială: Sebeș, str. M. Kogălniceanu nr. 59, județul Alba



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- a) sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- c) este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile de funcționare, în afara parametrilor normali de operare ai instalației;
- f) sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare pentru a fi utilizat în circuitul economic;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- h) sunt respectate principiile BAT.

Autorizația integrată pentru protecția mediului conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform O.U.G nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.17, alin. (3), (4) și (5), autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate sub controlul operatorului, de la primirea materialelor pe amplasament până la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

Denumirea instalației:

- *Instalație pentru producerea formaldehidei, a rășinilor pe bază de formaldehidă și a plăcilor lemnoase de tip MDF și PAL*

Activitățile desfășurate în cadrul S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu următoarele categorii de activitate:

► **6.1. Producerea în instalații industriale de panouri din aschii de lemn numite "OSB" (oriented strand board), plăci aglomerate sau panouri fibrolemnoase, cu o capacitate de producție mai mare de 600 mc/zi**

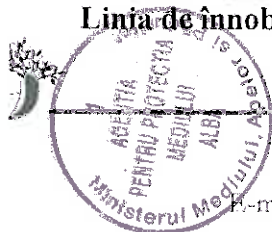
Sectia MDF - Linia de producere MDF

Sectia PAL - Linia de producere PAL

SECȚIA MDF: Plăci MDF: 440 000 m³/an.

SECȚIA PAL: Plăci PAL: 1 250 000 m³/an.

Linia de înobilare: capacitate: 63 000 m²/zi. (15 750 000 m²/an).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@amapb.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

- **4.1. Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: hidrocarburile cu continut de oxigen, cum sunt alcoolii,aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii si amestecurile de esteri, acetatii, eterii, peroxizii si rasinile epoxidice;**

Sectia chimică

- Instalația de producție formaldehidă;
- Instalația de producție a rășinilor melamino- și ureo-formaldehidice lichide;
- Instalația de producție a rășinilor melamino- si ureo-formaldehidice pulbere.

- **1.1. Arderea combustibililor în instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW;**

Sectia MDF

Linia de producere MDF

- Centrala termică a liniei MDF, tip ITI – Germania, Pn = 29,2 MW/h;
- Centrala termică tip Therma, Pn = 11,6 MW/h, combustibil gaz metan, utilizată numai în condiții de avarie a centralei ITI;
- Centrala termică Intec, Pn = 9,6 MW/h, combustibil gaz metan, agent termic: ulei diatermic necesar încălzirii presei continue;

Sectia PAL

Linia de producere PAL

- Instalația de ardere aferentă uscătorului Krono-plus, tip TT, puterea arzătorului pentru gazul natural este 75 MW și 75 MW pentru praf de lemn;
- Instalația de ardere aferentă uscătorului de aşchii tip TEXPAN, Pn = 46,52 MW;
- Centrala termică cu ulei diatermic, tip Therma, Pn = 11,6 MW, de avarie
- Centrala termică, tip Intec, Pn = 9,6 MW, gaze naturale, care deservește presa continuă și utilități..

Sectia chimică

- Instalația de ardere tip Konus, cu o capacitate de 5,82 MWh;
- Instalația de ardere, capacitate de 3,60 MW

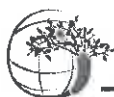
Amplasamentul intră sub incidența H.G. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările si modificările ulterioare.

Autorizația integrată de mediu se referă la instalația delimitată conform planului de situatie general al societății, anexă la documentația de solicitare.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Documentația înaintată de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A pentru obținerea autorizației integrate de mediu nr. SB 67/2007:

- Formular de solicitare;
- Raport de amplasament, realizat de SC H& S ECOCONSULT SRL ;
- Plan de urgență intern;
- Raport de securitate, elaborat de SC H& S ECOCONSULT SRL
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate, a etapelor procedurii de autorizare și a dezbaterii publice desfășurate la sediul Primăriei Sebeș;
- Contract nr. 9/2006 încheiat cu PETROM GAZ pentru furnizarea gazelor naturale;
- Contract nr.15/2005 de bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat cu SC CTTA SA ALBA;



- Autorizație pentru operațiuni cu precursori nr. 782/21.12.2005 eliberată pentru toluen în scopul efectuării analizelor de laborator;
- Autorizație pentru operațiuni cu precursori nr. 783/21.12.2005 eliberată pentru acid clorhidric în scopul efectuării analizelor de laborator;
- Autorizație pentru operațiuni cu precursori nr. 781/21.12.2005 eliberată pentru acetona în scopul efectuării analizelor de laborator;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 67 din 31.05.2006 eliberată de Administrația Națională Apele Române București - Direcția Apelor Mureș;
- Studiu de dispersie ai poluanților atmosferici;
- Autorizație de mediu nr. 478/14.04.2003 emisă de APM Alba;
- Autorizație de prevenire și stingere a incendiilor nr. 532596/27.10.2000 emisă de Grupul de Pompieri "Unirea" al județului Alba;
- Extras de Carte Funciară;

ANEXE:

- Anexa 1 – Actele societății/avize/autorizații/contracte utilități și salubritate;
- Anexa 2 – Planuri/scheme tehnologice;
- Anexa 3 – Buletine analiză CEPIEM 2000;
- Anexa 4 – Buletine analiză TONNIE 2006;
- Anexa 5 – Fișe de siguranță;
- Anexa 6 – Studiul de dispersie al poluanților atmosferici;
- Anexa 7 – Studiul de Impact al emisiilor de poluanți în aerul atmosferic.

Documentația înaintată de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A pentru prima revizuire a autorizației integrate de mediu nr. SB 67/2007 cuprinde:

- Formular de solicitare, întocmit de S.C. WESSLING România S.R.L., 2008;
- Raport de amplasament, întocmit de S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L. și S.C. WESSLING România S.R.L., 2008;
- Raport de securitate, întocmit de S.C. H& S ECO CONSULT S.R.L. și completat de S.C. OCON ECORISC S.R.L.;
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate, a etapelor procedurii de autorizare și a dezbaterii publice desfășurate la Casa de Cultură "Lucian Blaga" Sebeș;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009, emisă de A.N. „Apele Române” – Direcția Apelor Mureș;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 67 din 31.05.2009, emisă de A.N. „Apele Române” – Direcția Apelor Mureș;
- Fișă tehnică pentru instalație de tocare lemn, emisă de APM Alba ;
- Fișă tehnică pentru montare filtru UTWS și ESP pentru uscător de aşchii de lemn, emisă de APM Alba ;
- Autorizație nr. 1 din 28.02.2008 privind gazele cu efect de seră pentru SC Kronospan Sebeș SA, emisă de ARPM Sibiu ;
- Autorizație nr. 2 din 10.09.2008 privind gazele cu efect de seră pentru SC Kronospan Sepal SA, emisă de ARPM Sibiu ;
- Autorizație de mediu nr. 198/22.03.2004 pentru SC Sepal SA, emisă de APM Alba ;
- Autorizație de mediu nr. 478/14.04.2003, revizuită în 2007 pentru SC Kronospan Sebeș SA, emisă de APM Alba ;
- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VI 119/2007 emisă de C.N.C.A.N.;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Suzada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@aprab.apm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VI 117/2007, emisă de C.N.C.A.N. ;
- Buletine de analiză, Wessling România SRL ;
- Extrase de carte funciara, emise de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Alba ;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 229/2008, încheiat între SC Kronospan SA Sebeș și A.N. Apele Române, D.A. Mureș ;
- Contract pentru preluare ape uzate nr. 956/2330/15.03.2007, încheiat între SC Argos SA Sebeș și Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de vânzare-cumpărare pentru deșeuri de fier vechi, încheiat între SC Aloreș SRL și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de prestări servicii nr. 2886/29.08.2007 încheiat între SC Tracon SRL și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de prestări servicii nr. 743/28.10.2005 încheiat între SC Ecomaster-Servicii Ecologice SA și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract economic nr. 14417/08.02.2007 pentru prestări servicii publice de salubritate la agenții economice încheiat cu SC Salprest SRL ;
- Contract de prestări servicii nr. 2649/18.06.2007 pentru predare cartușe de cerneală și tonere uzate încheiat cu SC Xtra Group SRL ;
- Contract prestări servicii nr. 2212/25.01.2007 încheiat cu SC Schuster & Co Ecologic SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 2091 din 30.01.2007 pentru colectarea filtrelor uzate încheiat cu SC Integral SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare comercial nr. 529/2007 încheiat cu Sc Remat Alba SA;
- Contract de colectare și valorificare finală a anvelopelor uzate și alte deșeuri pe bază de cauciuc nr. 2328 din 22.03.2007 încheiat cu SC Supermag Imperial SRL;
- Contract de depozitare a deșeurilor solide nepericuloase nr. 2866/2007 încheiat cu SC ASA Servicii Ecologice SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 2264/12.03.2007 încheiat cu SC Pro Air Clean SA;
- Studiu pentru interpretarea rezultatelor măsurărilor emisiilor cicloane MDF, Wessling România SRL, aprilie 2009;

Anexe:

- Buletine de analiză;
- Scheme tehnologice și planuri de situație;
- Fișe tehnice de securitate;
- Proceduri de verificare a masei lemnoase aprovizionate;
- Proceduri de control al producțiilor conform sistemului de management de mediu.

Documentația înaintată de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A pentru actualizarea condițiilor din autorizația integrată de mediu nr. SB 67/2007, revizuita la data de 01.03.2010, cuprinde:

- Formular de solicitare, întocmit de SC ECOTECH COM SRL;
- Raport de amplasament, întocmit de SC ECOTECH COM SRL - ECO ENGINEERING GROUP CLUJ NAPOCA, 2013;
- Raport de securitate, întocmit de S.C. OCON ECORISC S.R.L.;
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu, a etapelor procedurii de revizuire a autorizației integrate de mediu și a dezbaterii publice desfășurate la Casa de Cultură "Lucian Blaga" Sebeș;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009, revizuita la data de 15.09.2014, emisă de A.N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș;
- Notificare privind construire instalație de transport nr.8682/ 23.10.2013;
- Autorizație nr. 200/ 18.12.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, pentru instalația SC Kronospan Sebeș SA, emisă de MMSC;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



- Autorizatie nr. 200/18.12.2013 revizuita la 17.06.2015 privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013-2020 pentru instalatia SC Kronospan Sebes SA, emisa de MMAP;
- Autorizatie pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VI 1687/2015 emisa de C.N.C.A.N.;
- Autorizatiile de securitate la incendiu nr.: 342.606/28.01.2010, 342.609/29.01.2010, 342.604/28.01.2010, 342605/28.01.2010, 342.607/29.01.2010, 342.603/28.01.2010, 342.608/29.01.2010 eliberate de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta « Unirea » al jud. Alba;
- Buletine de analiza, Wessling România SRL;
- Extrase de carte funciara, emise de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Alba;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 229/2013, incheiat între SC Kronospan SA Sebeș și A.N. Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Mureș;
- Contract pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 21/2009, incheiat între SC APA CTTA SA Alba și SC Kronospan Sebeș SA;
- Contract pentru preluare ape uzate nr.186/2008 incheiat între SC Kronospan Sebes SA si SC APA CTTA SA Alba; Act aditional nr. 2 la contractul nr. 186/2008;
- Contract de vanzare – cumparare nr. 5503/2010 incheiat între SC Kronospan Sebes SA si SC Industrial Mecano Import Export SRL pentru preluarea deseurilor de folie plastic, folie tip PET;
- Contract de vanzare-cumpărare nr. 5033/2009 pentru ulei uzat si ape uleioase de la separatoarele ulei/apa, incheiat între SC ROUES SRL și SC Kronospan Sebeș SA;
- Contract de vanzare-cumpărare nr.45/2009 pentru deseuri metalice, incheiat între SC Remat Cimpeni –Sebes SA, Filiala Sebes și SC Kronospan Sebeș SA;
- Contract de colectare si transport deseuri solide nepericuloase nr. S114200001/2011 incheiat între SC A.S.A. Servicii Ecologice SRL și SC Kronospan Sebeș SA;
- Contract de prestări servicii nr. 743/2011 incheiat între SC DEMECO SRL și SC Kronospan Sebeș SA;
- Contract nr. 14815/08.06.2014 de prestari de servicii de colectare a deseurilor de tip municipal, incheiat cu SC GREENDAYS SRL;
- Studiu pentru interpretarea rezultatelor măsurătorilor emisiilor cicloane MDF, Wessling România SRL, aprilie 2009;

Anexe:

- Buletine de analiza;
- Scheme tehnologice și planuri de situatie;
- Fișe tehnice de securitate;
- Proceduri de verificarea masei lemnoase aprovizionate;
- Proceduri de control al producțiilor conform sistemului de management de mediu.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul are implementat și certificat sistemul de management integrat Calitate – Mediu-Sanatare si Securitatii Ocupationale, conform SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 și SR OHSAS 18001:2007. Deasemenea, operatorul este certificat FSC (Forest Stewardship Council) – cerificare privind managementul responsabil al lemnului și produselor din lemn pentru protecția resurselor forestiere.

Operatorul are implementate sisteme eficiente de exploatare și de întreținere referitoare la toate fazele procesului tehnologic:

- procedură documentată pentru controlul operațiunilor care pot avea impact nefavorabil asupra siguranței, sănătății și mediului;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

- instrucțiuni de lucru pentru operarea în siguranță a utilajelor/instalațiilor aferente procesului de producție și activităților conexe și pentru manevrare și depozitare a materiei prime și materialelor în condiții de siguranță și de protecție a mediului;
- instrucțiuni de lucru specifice de identificare, revizuire și prioritizare a elementelor instalației pentru care este adecvat un regim de întreținere preventiv;
- program de întreținere și reparație a echipamentelor, incluzând și inspecții regulate a elementelor „neproductive” de mare importanță cum ar fi rezervoarele, conductele, cuve de retenție și echipamente de control al emisiilor, în care sunt stabilite perioadele la care acestea se efectuează în funcție de recomandările producătorilor de echipamente și de numărul de ore de funcționare, sarcinile de întreținere planificată, sarcinile de întreținere la cerere și sarcinile corective.

5.1. Conștientizare și instruire

5.1.1. Operatorul trebuie să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.1.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.1.3. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecție a muncii în vigoare.

5.1.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.2. Responsabilități

5.2.1. Operatorul trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. ***În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului (art. 94, lit. e, f, g), cu completările și modificările ulterioare, conducerea societății S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A., prin persoana cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.***

5.2.2. Declarația privind emisiile rezultate din activitatea desfășurată, conform Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR), va fi transmisă autorității competente, prin înregistrare în SIM, la termenul stabilit conform capitolului 14, precum și ca parte a RAM. Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.

5.2.3. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. 15/2009.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și Primăria Municipiului Sebeș despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;



- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și Primăria Municipiului Sebeș.

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și Primăria Municipiului Sebeș despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.3. Acțiuni de control

5.3.1. Operatorul are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.3.2. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

5.3.3. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficiente a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.3.4. Operatorul trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.3.5. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA) pentru îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.4. Raportări

5.4.1. Operatorul trebuie să înregistreze și să păstreze în registre date privind toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

5.4.2. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.4.3. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite autorității competente pentru protecția mediului raportările solicitate la datele stabilite, conform prevederilor capitolului 14 al prezentei autorizații.

5.4.4. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate, prin acceptul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Operatorul are obligația anunțării A.P.M. Alba, G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba și Primăria Municipiului Sebeș în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmah.apm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

Notificările vor cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

5.5.2. Operatorul trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, operatorul trebuie să depună la sediul A.P.M. Alba și la sediul Primăriei Municipiului Sebeș raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Alba, ca parte a RAM.

5.5.3. În cazul unor situații de urgență, se vor respecta prevederile art. V din OUG nr. 1/2014 privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență precum și pentru modificarea și completarea O.U.G. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată prin Legea nr. 15/2005. Va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență, în conformitate cu prevederile art.14 alin (1) din O.U.G. 21/2004.

5.5.4. În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Alba, G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba și Primăriei Municipiului Sebeș, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea activității provizorie a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea operatorului instalației;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

5.5.5. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare sau concesiune ori în alte situații care implică schimbarea operatorului, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, dispozițiile art. 15, alin. (2), lit. a) se aplică în mod corespunzător.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris către A.P.M. Alba și G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite în cadrul procedurilor au caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

5.5.6. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a fi reglementată conform prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Prevederi generale privind materiile prime și auxiliare

Operatorul va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune tehnici disponibile.

Materiile prime, materialele auxiliare utilizate sunt prezentate la secțiunea specifică fiecărei unități funcționale, la punctele 18.1.3. – Secția chimică, 18.2.3. – Secția PAL, 18.3.3. – Secția MDF.



6.1.1. Operatorul va ține evidența lunară a materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate.

6.1.2. Operatorul va menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime, materialele și substanțele chimice utilizate, în vederea reducerii impactului asupra mediului.

6.1.3. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea către secțiile productive a materialelor prăfoase, lichide și gazoase pentru a preveni sau limita efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, apei de suprafață și subterane.

6.1.4. Orice modificare a materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

6.2.1. Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, definite conform H.G. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

6.2.2. Testarea și evaluarea proprietăților substanțelor în vederea clasificării se efectuează în conformitate cu Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.2.3. Este interzisă introducerea pe piață a substanțelor periculoase dacă ambalajul acestora nu îndeplinește următoarele cerințe:

- ambalajul trebuie să fie proiectat și realizat astfel încât să împiedice orice pierdere a conținutului;
- materialele din care sunt realizate ambalajul și sistemele de închidere trebuie să fie rezistente la atacul conținutului și nu trebuie să formeze compuși periculoși cu conținutul;
- ambalajul și sistemele de închidere trebuie să fie rezistente și solide pentru a se evita slăbirea acestora și pentru a îndeplini criteriile de securitate în condițiile unei manipulări normale;
- recipientele prevăzute cu sisteme de închidere care să permită reînchiderea sunt astfel proiectate și realizate astfel încât ambalajul să poată fi închis în mod repetat fără pierderi de conținut.

6.2.4. La introducerea pe piața substanțele periculoase vor fi etichetate conform cerințelor prevăzute de H.G. 1408/2008.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ ȘI GAZE NATURALE

7.1. Alimentarea cu apă

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009 revizuită la data de 15.09.2014, valabilă până la 07.04.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apa Mureș, pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă

Surse: conducta magistrală de apă potabilă aparținând S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia, conform contractului nr. 21/2009 încheiat între părți.

Volume de apă potabilă autorizate:

Sursa de apă	Volum (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețeaua de apă potabilă a SC APA CT TA SA	48 (0.55 l/s)	40 (0.46 l/s)	32 (0.37 l/s)
Volum anual	17520 mc/an	14600 mc/an	11700 mc/an

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.apmab.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

Volumele de apă captate din rețeaua de apă potabilă a SC APA CTTA SA sunt folosite după cum urmează:

Scopul utilizării	Volum maxim zilnic	Volum mediu zilnic	Volum minim zilnic
Consum igienico-sanitar în secția chimică	4,1 (0,05 l/s)	3,4 mc/zi (0,04 l/s)	2,7 (0,03 l/s)
Consum igienico-sanitar în secția MDF	28,8 (0,33 l/s)	24 mc/zi (0,27 l/s)	19,2 (0,22 l/s)
Consum igienico-sanitar în secția PAL	15,1 (0,17 l/s)	12,6 mc/zi (0,15 l/s)	10 (0,11 l/s)
TOTAL	48 mc/zi (0,55 l/s)	40 mc/zi (0,46 l/s)	32 mc/zi (0,37 l/s)

Funcționarea unității este permanentă **365 zile/an, 24 ore/zi din care 15 zile/an revizie generală.**

Instalații de captare:

Două brașamente cu Dn 250 mm la cele două conducte magistrale (Dn 1000 mm și Dn 1200 mm) de apă potabilă aparținând S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia.

Instalații de tratare: nu este necesară tratarea apei, aceasta fiind potabilă

Instalații de aducțiune și înmagazinare și distribuție a apei: nu există instalații de înmagazinare a apei potabile utilizate în scop igienico-sanitar.

Bransamentul Dn 250 mm la magistrala Dn 1000 mm - alimentează consumatorii curenti și pentru refacerea rezervei de apă PSI.

Bransamentul Dn 250 mm la magistrala Dn 1200 mm – pentru refacerea rezervei de apă PSI și alimentarea cu apă a consumatorilor curenti.

7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică (industrială)

Surse: conducta magistrală de apă potabilă aparținând S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia, conform contractului nr. 21/2009 încheiat între părți.

Volum totale de apă industrială autorizate:

Sursa de apă	Volum (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețeaua de apă potabilă a SC APA CTTA SA	4662,0 mc/zi (53,9 l/s)	3040,0 mc/zi (35,2 l/s)	1959,0 mc/zi (22,7 l/s)
Volum anual	1701,6 mii mc/an	1109,6 mii mc/an	715,0 mii mc/an

Volumele de apă captate din rețeaua de apă potabilă a SC APA CTTA SA sunt folosite după cum urmează:

Scopul utilizării	Volum maxim zilnic	Volum mediu zilnic	Volum minim zilnic
Tehnologic în secția chimică	3870,0 mc/zi (44,8 l/s)	2905,0 mc/zi (33,6 l/s)	1865,0 mc/zi (21,6 l/s)
Tehnologic în secția MDF	600,0 mc/zi (7,1 l/s)	24,0 mc/zi (0,3 l/s)	12,0 mc/zi (0,1 l/s)
Tehnologic în secția PAL	190,0 mc/zi (2,2 l/s)	110,0 mc/zi (1,3 l/s)	82,0 mc/zi (1,0 l/s)
Tehnologic în cadrul spalatoriei auto	2,0 mc/zi	1,0 mc/zi	–
TOTAL	4662,0 mc/zi (53,9 l/s)	3040,0 mc/zi (35,2 l/s)	1959,0 mc/zi (22,7 l/s)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.81324



Instalații de captare: instalația de captare este cea prezentată anterior la prezentată la 7.1.1.

Instalații de tratare:

Apa folosită în secția chimică, la centrala termică pentru producerea aburului este demineralizată într-o instalație cu schimbători de ioni, dimensionată pentru 7 mc/oră, instalație care funcționează alternativ cu două linii cu schimbători de ioni.

Apa folosită în cadrul secției MDF, la centrala termică pentru producerea aburului este dedurizată într-o instalație cu schimbători de ioni, dimensionată pentru 24 mc/oră, instalație care funcționează alternativ cu două linii cu schimbători de ioni.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Pentru asigurarea uniformității debitelor de apă consumată și asigurarea rezervei PSI, pe amplasament este montat un rezervor de capacitate $V = 2000$ mc și 4 rezervoare fiecare de $V = 500$ mc.

Apa tehnologică este distribuită la consumatori prin intermediul a două conducte cu Dn 250 mm (1A+1R).

7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor

Societatea dispune de următoarele instalații PSI:

- gospodăria de apă compusă dintr-un rezervor din beton de capacitate $V = 2000$ mc amplasat în apropierea fabricii de adezivi – secția chimică și 4 rezervoare fiecare de capacitate $V = 500$ mc amplasate în apropierea secției MDF;
- rețeaua de alimentare cu apă din caminul de bransare la conducta Dn 1200 mm;
- rețeaua de alimentare cu apă a hidranților interiori și exteriori de lungime totală $L = 6800$ m;
- stație de pompare echipată cu 5 pompe: 3 pompe centrifuge antiincendiu și 2 electropompe de presurizare.

7.1.4. Modul de folosire

Necesarul total de apă (potabilă + industrială + recirculată)

- Volum maxim zilnic – 7579,6 mc/zi (88,0 l/s);
- Volum mediu zilnic – 5950,0 mc/zi (68,9 l/s);
- Volum minim zilnic – 4861,0 mc/zi (56,3 l/s).

Cerința totală de apă (potabilă + industrială)

- Volum maxim zilnic - 4710,0 mc/zi (54,5 l/s);
- Volum mediu zilnic – 3080,0 mc/zi (35,7 l/s);
- Volum minim zilnic – 1991,0 mc/zi (23,0 l/s).

Gradul de recirculare: se recirculă cca. 1047411,0 mc/an, 2869,6 mc/zi (33,5 l/s) ceea ce reprezintă cca. 67,6 % din necesarul de apă industrială, respectiv 67 % din necesarul total de apă. Recircularea apelor industriale se face la secția chimică (ape răcire).

Instalații de recirculare și reutilizare a apei:

- linia de fabricație adezivi - instalație locală de recirculare a apei, echipată cu turnuri de răcire cu tiraj forțat

- instalație de recuperare a apei răcite de la unele echipamente ale fabricii de adezivi și de reutilizare a acesteia pentru stropire (în cadrul depozitului de material lemnos) și la unii consumatori de la fabrica MDF.

Total apă înglobată în produse (rășini formaldehidice, plăci MDF, plăci PAL):

- Zilnic maxim: 325,0 mc/zi = 3,8 l/s;
- Zilnic mediu: 295,0 mc/zi = 3,4 l/s;
- Zilnic minim: 266 mc/zi = 3,1 l/s.

Pierderi de apă estimate (centrala termică, abur în uscătoarele de fibră și așchii):

- Zilnic maxim: 1076,4 mc/zi = 12,4 l/s;
- Zilnic mediu: 936 mc/zi = 10,8 l/s;
- Zilnic minim: 749 mc/zi = 8,6 l/s



Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:

Produsul	U.M.	Capacitate anuală maximă de producție	Consum specific mc apă/U.M.
Formaldehida și rășini ureice	tone	40.000 + 199.000	6,617
Plăci din fibre de lemn de medie densitate (MDF)	mc	440.000	0,487
Plăci aglomerate lemnoase (PAL)	mc	1.250.000	0,124

Instalații de măsurare a debitelor captate și evacuate:

Pe conductele de alimentare cu apă potabilă sunt montate debitmetre Zenner tip WPH-KN pentru măsurarea debitelor de apă captate.

Pe conducta de evacuare în râul Sebeș este montat un aparat Mobrey solartron tip MCU 901 pentru măsurarea debitelor de apă evacuate.

7.1.5. Operatorul are obligația realizării unui **studiu privind utilizarea apei și eficientizarea consumului de apă la fiecare 4 ani** de la emiterea prezentei autorizații revizuite. Metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

7.2. Alimentare cu energie electrică și gaze naturale

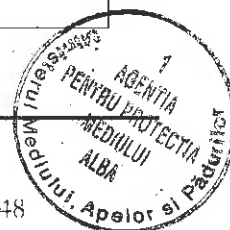
Sursa: stație proprie de transformare 110/20k, racordată la rețeaua națională prin LEA 110 kV.

Consumul anual de energie este prezentat în tabelul de mai jos:

Sursa de energie	Consum anual	Furnizor
Energie electrică din rețeaua publică	220.000 MWh/an	SC TINMAR SRL
Gaze naturale	16.500.000 mc/an	E.ON ENERGIE ROMANIA SRL
Surse proprii din biomasă	300.000 to/an	Furnizori autorizați

Energie specifică

Activități	Consum specific de energie	Compararea cu limitele BAT
Fabricarea formaldehidei	279 kWh/tona de produs 100%	200 – 225 kWh/tona de produs 100% (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
Fabricarea formaldehidei	0,394 t abur furnizat/ tona de produs 100%	2 t abur furnizat/tona de produs 100% (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
Fabricare rășini lichide și pulbere	0,4 GJ/t produs (fără abur)	2 – 3,5 GJ/t produs (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
Fabricație plăci PAL	0,21 MWh/mc produs (include toate sursele de energie)	-
Fabricație plăci MDF	2,19 MWh/mc (include toate sursele de energie)	-



7.2.1. Operatorul va realiza un studiu privind utilizarea eficienta energetica a instalatiilor de pe platforma Kronospan, **la fiecare 4 ani** de la emiterea prezentei autorizatii revizuite. Metodologia utilizata si recomandările auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protectia mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

7.2.2. Cerințe privind eficienta energetica

Operatorul va urmări tehnicile de recuperare/eficientizare a energiei, având în vedere următoarele tehnici conform celor mai bune tehnici disponibile:

- Recuperarea căldurii produsă în exces la instalația de formaldehidă (atât la reactor cât și de la oxidator);
- Recuperarea căldurii la o parte din fluxurile de gaze recirculate la uscătoare;
- Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării;
- Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația);
- Utilizarea apelor reziduale pentru recuperarea căldurii;
- Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere;
- Procesare continuă în loc de procese discontinue;
- Valve de returnare a condensului;

Alternative de furnizare a energiei:

- Recuperarea energiei din deșeuri – o mare parte a energiei este asigurată de arderea deșeurilor lemnoase;
- Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.

Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

Operatorul va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică.

Operatorul are obligația de a înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) și ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Activitatea S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. este amplasată în orașul Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba pe platforma industrială din partea de N-V a localității.

Coordonate Stereo (X; Y): (388322625; 497556577); (388334096; 497964259); (388019331; 497466433); (387708167; 497485294); (387655734; 498643235).

Vecinatatiile de interes ale amplasamentului sunt :

- la Sud-Est: la 60 m distanță, cartier M. Kogălniceanu (zona rezidențială).
- pe direcția S: S.C. MOBIS S.A., pe o distanță de 2 km, Orașul Sebeș, iar la o distanță de 4,5 km se află loc. Petrești;
- pe direcția E: DN1 Sebes – Alba, SC Alpin SRL, la 500 m este raul Sebeș, CF Vințu de Jos - Sibiu, terenuri agricole ; la 2,5 km raul Secaș și dealurile Podișului Secașului;
- pe direcția V: tronson IV autostrada Orastie - Sibiu și DN 7 Sebeș – Orăștie;
- pe direcția N-V: CF Sibiu - Vințu de Jos și Stația Meteo Sebeș și S.C. Holzindustrie Schweighofer;
- pe direcția N: începând de la distanța de 0,5 km până la 2,5 km se întinde localitatea Lancrăm; există și un obiectiv protejat "Mormântul poetului Lucian Blaga"
- La distanța de cca. 3 km de platformă, pe direcție NE, se găsește Râpa Roșie, Rezervația de interes Național, sit IUCN IV și sit SCI;
- La distanța de cca. 3 km de platformă, pe direcție NNE, se găsește Râpa Lancrămului, rezervatie complexă de interes județean;
- La distanța de cca. 3,8 km de platformă, pe direcție SE, se găsește rezervația Fânețele Dealul Pripoc, Rezervație botanică de interes județean;
- pe direcția S-V: la o distanță de aprox. 4,5 - 5 km se întâlnește rama Munților Sebeș

Distribuția suprafețelor pe platforma industrială se face astfel:

- suprafața construită = 144.266 mp

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

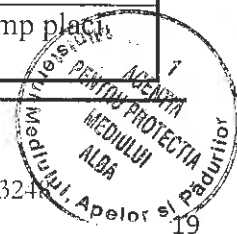
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



- suprafața drumuri și platforme betonate Sd = 357.415 mp
- suprafața liberă = 76.307 mp

8.2. Descrierea generală a proceselor și fluxurilor tehnologice

Proces	Descrierea procesului	Capacitate maximă
Secția chimică – detalieri procese și fluxuri tehnologice în cap.18.1.5. din prezenta autorizație		
Producere formaldehidă	Producerea formaldehidei prin oxidarea catalitică a metanolului. Obținere de soluție de formaldehidă în apă.	40.000 t/an (100%) echivalent 80.000 t/an (50%)
Producere rășini lichide și siropuri pentru producere rășini pulbere	Policondensarea formaldehidei cu: - Ureea = rășini ureo-formaldehidice (UF); - Melamina = rasini melamino-formaldehidice (MF) - Ureea + melamina – rasini melamino-ureo-formaldehidice (MUF)	Capacitate maximă: Instalație de rășini lichide: 195.000 t/an Rasini UF - 148200 t/an Rasini MUF - 36000 to/an Sirop UF – 1200 t/an; Sirop MF – 9500 t/an Sirop MUF – 100 t/an
Producere rășini pulbere	Atomizarea siropurilor formaldehidice cu eliminarea excesului de apă	Instalație de rășini pulbere: 4000 t/an Pulbere UF – 350 t/an Pulbere MF – 3600 t/an Pulbere MUF – 50 t/an
Secția PAL - detalieri procese și fluxuri tehnologice în cap.18.2.5. din prezenta autorizație		
Pregătire așchii	Debitarea și tocarea lemnului, deșeurilor de lemn, resturilor de plăci	Așchii - 780000 t/an (atro)
Uscare așchii	Uscare așchii în uscător	Așchii uscate- 780000 t/an (atro)
Sortare așchii	Sortarea așchii în funcție de dimensiuni	Așchii sortate - 767000 t/an (atro)
Incleiere așchii	Incleierea așchiilor cu amestecul de rășină și alți compuși	Așchii încleiate - 885000 t/an (atro)
Presare covor	Formarea covorului de așchii, formarea plăcilor, formatizare, răcire	Plăci 885000 t/an (atro)
Condiționare și finisare plăci	Calibrare, șlefuire plăci	1250000 mc plăci finite
Secția MDF – detalieri procese și fluxuri tehnologice în cap.18.3.5. din prezenta autorizație		
Pregătire așchii	Decojire, tocare, insilozare, tocare	649 000 t/an așchii
Pregătire fibre	Defibrare	648 000 t/an fibre
Incleiere și uscare	Injectarea de rasina și uscarea în uscatorul MDF	648 000 t/an fibre încleiate și uscate
Presarea	Formarea placilor de MDF și presarea acestora	648 000 t/an placi
Finisarea placilor	Slefuirea și Sectionarea placilor	440 000 mc/an placi finite
Innobilarea placilor	Acoperirea cu hartie decorativa prin presare la cald	15 750 000 mp placi innobilate



Producerea de formaldehidă

- Recepția materiilor prime, aprovizionarea făcându-se cu cisterne CF sau auto;
- Depozitarea materiilor prime în rezervoarele și spațiile de stocare existente;
- Introducerea metanolului în instalația de producere a formaldehidei având loc reacția de producere a formaldehidei;
- Absorbția formaldehidei în coloana de absorbție;
- Depozitarea soluției apoase de formaldehidă în rezervoarele existente;

Producerea de rășini lichide

- Policondensare rășini lichide în autoclave, în prezența NaOH și a acidului formic;
- Distilarea în vid. Apa în exces este extrasă și este introdusă în coloana de absorbție a instalației de formaldehidă;
- Răcire finală până la 35°C;
- Depozitarea rășinilor lichide în rezervoarele existente.

Producerea de rășini pulbere în instalația de rășini pulberi

- Deshidratarea rășinilor lichide într-un atomizor centrifugal;
- Stocarea rășinilor pulbere în buncărul și spațiile de stocare existente.

Instalația de ambalare uree

- ambalare uree vrac în saci big-bags

Producerea plăcilor de PAL

- Aprovizionare și recepție materie primă:
 - din interior: tocătură, rebuturi și deșeuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri de hartie și carton;
 - din exterior: lemn rotund diverse esențe, tocătură, rumeguș, deșeuri lemnoase, rebuturi și deșeuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri de hartie și carton, materiale reciclabile sortate
- Pregătirea și tocarea materiilor prime pentru obținerea așchiilor;
- Uscarea așchiilor într-un tambur rotativ, cu ajutorul aerului cald produs în camera de combustie, combustibil utilizat gaz și praf de lemn;
- Sortarea așchiilor în funcție de dimensiuni;
- Dozarea rășinilor lichide și formarea covorului de așchii, presarea la cald a acestuia cu obținere de plăci PAL ;
- Finisarea plăcilor de PAL: tăiere la dimensiuni, șlefuire ;
- În funcție de comenzi, înobilarea plăcilor de PAL cu hârtie decorativă prin presarea la cald
- Ambalarea plăcilor de PAL în paieți.

Producerea de plăci MDF

- Aprovizionare și recepție materie primă: lemn rotund, tocătură din rășinoase, tocătură diverse esențe, deșeuri plăci;
- Tocare material lemnos și depozitarea produselor în silozurile de așchii și pe suprafețe betonate prevazute cu parapeti din beton sau lemn rotund, fara a se depasi nivelul parapetilor. Amplasarea platformelor betonate prevazute pentru depozitarea așchiilor sunt prevazute in planul de situatie privind spatiile de depozitare pentru materia prima, anexat documentatiei de solicitare. Se interzice crearea de alte stocuri suplimentare pe platforma industrială.
- Defibrarea materialului lemnos cu obținere de fibră lemnoasă și înleierea acestora cu rășini lichide;
- Uscarea fibrelor în coloana de uscare cu ajutorul aerului cald produs în centrala termică alimentată cu gaz, deșeuri lemn și praf de lemn;
- Formarea covorului de fibre și presarea acestuia la cald cu obținere plăcilor de MDF;
- Finisarea plăcilor de MDF: tăiere la dimensiuni, șlefuire, lustruire ;
- În funcție de comenzi, înobilarea plăcilor de MDF cu hârtie decorativă prin presarea la cald ;
- Ambalarea plăcilor de MDF în paieți.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813200; 0258/833780; Fax: 0258.813248

Depozitul de materie prima:

Organizarea depozitului de materie primă, comun fabricilor PAL și MDF se face pe loturi care cuprind în total o suprafață utilă de 19,5 ha teren. Loturile de materie primă pentru PAL sunt poziționate cât mai aproape de secția de producție. Cantitățile de materie primă pe sortimente sunt variabile de la o lună la alta funcție de programul de fabricație.

Spalatorie auto: SC Kronospan Sebes SA dispune de o stație de spalare a autovehiculelor, autospecialelor și agregatelor proprii utilizate în transportul și manipularea materialului lemnos. Este amplasată în vecinătatea bazinului de retenție și decantare a apelor pluviale și dispune de un deznisipator și un separator de produse petroliere cu filtru coalescent.

Instalații pentru prevenirea și stingerea incendiilor

Fiecare secție are în dotare stație de stins incendiu care permite alimentarea cu spuma și apă.

Instalațiile și aparatura pentru stingerea incendiilor, de tip fix sau portabil, utilizează ca agent de stingere - apă și/sau spuma, pulbere și gaz.

Apa de alimentare este asigurată din stația de pompare de la gospodăria de apă de incendiu a platformei.

Pentru alimentarea sistemelor cu spumă este instalat, în fiecare stație, un grup de stocare a amestecului spumogen (preamestecator) alimentat de la rețeaua de apă de incendiu a platformei. Preamestecătorul furnizează amestecul spumogen la distribuitorii de spumă montați în diferite zone ale proceselor de fabricație.

Pentru asigurarea presurizării constante a detectoarelor cu aer, stațiile de incendiu sunt dotate cu câte 2 compresoare, de 1 KW, instalate în paralel și activate automat de un presostat.

Electroventilele de acționare a instalațiilor și butoanele de alarmă sunt conectate la bucla de interblocaje pentru cazul eventualelor anomalii semnalizate la tabloul de comandă.

Modulele care supraveghează și controlează funcționarea sistemelor de stingere și de detectare sunt dotate cu LED-uri de vizualizare.

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

9.1.1. Sursele de emisie aferente sectoarelor de producție sunt prezentate la capitolele respective pe secții specifice: 18.1.6.1. – Secția chimică, 18.2.6.1. – Secția PAL, 18.3.6.1. – Secția MDF

9.1.2. Operatorul are obligația reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse nederijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind:

- manipularea și depozitarea materialelor;
- controlul proceselor;
- întreținerea echipamentelor de depoluare.

9.1.3. Modificări aduse halei presa secția PAL pentru minimizarea emisiilor fugitive:

- etansarea deschiderilor din acoperișul halei;
- construirea unui perete despărțitor între încăperea preseii și zona limitrofă de prelucrare și stocare a placilor.

Măsuri pentru controlul emisiilor fugitive:

- menținerea ventilatoarelor de exhaustare a aerului în interior, în stare permanentă de funcționare, pentru a crea în interior o presiune inferioară celei atmosferice;
- menținerea ușilor de acces în hală în poziție închisă în permanentă, exceptând perioadele scurte de intrare-iesire a personalului.
- Monitorizarea și controlul emisiilor fugitive asociate funcționării preseii PAL se va realiza cu senzorul diferențial de presiune atmosferică care indică în permanentă diferența de presiune față de valoarea normală.



Operatorul are obligatia respectarii masurilor implementate pentru prevenirea emisiilor fugitive pe amplasament, atat de la stocarea si manipularea produselor chimice cat si a materialelor lemnoase.

9.2. APĂ

9.2.1. Evacuarea apelor uzate

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat*		
		zilnic (mc/zi)		anual (mii mc)
		maxim	mediu	
Ape tehnologice (pluvial + ape de răcire + supraplin rezervor PSI + tehnologie epurare)	Râu Sebeș	1245 mc/zi (14,4 l/s)	815 mc/zi (9,4 l/s)	297.5
Ape uzate fecaloid-menajere, ape uzate preepurate din cadrul spalatoriei auto	Rețeaua de canalizare a orașului Sebeș	125 mc/zi (1,44 l/s)	41 mc/zi (0,47 l/s)	51.8
Ape uzate fecaloid-menajere	vidanșare	12.6 mc/zi **	0.5 mc/zi	-

*nu s-a luat în calcul debitul de ape pluviale

** conform anexa nr.186/06.11.2008 din contractul încheiat cu SC APA CTTA SA.

9.2.2. Stații de epurare

9.2.2.1. Apele tehnologice impurificate - rezultate de la instalațiile de racire lagare din sectoarele PAL și MDF precum și de la spalari stație dedurizare chimică. Apele tehnologice impurificate provenite de la spalari stație dedurizare chimică sunt colectate într-un bazin în vederea neutralizării și decantării. Apele uzate neutralizate și cele de racire sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare pluvială și conduse spre cele 2 bazine de retenție /decantare ($V_1 = 1600$ mc și $V_2 = 1300$ mc) de unde sunt trecute prin sistemele de filtrare.

9.2.2.2. Apele pluviale, apele tehnologice convențional curate (racire) și cele menționate și apele tehnologice impurificate sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare pluvială și conduse spre cele 2 bazine de retenție /decantare ($V_1 = 1600$ mc și $V_2 = 1300$ mc). Bazinul de retenție /decantare $V_1 = 1600$ mc colectează apele pluviale de pe platforma secției MDF. Bazinul este echipat cu sistem de filtrare și stație de pompare (2 pompe, fiecare de capacitate $Q = 70$ mc/h). Bazinul de retenție /decantare $V_2 = 1300$ mc colectează apele pluviale de pe platforma secțiilor chimică și PAL. Bazinul este echipat cu sistem de filtrare și stație de pompare (2 pompe, fiecare de capacitate $Q = 50$ mc/h). Apele din cele 2 bazine de retenție/decantare sunt pompate în râul Sebeș prin gura de deversare GV1. Materialul grosier deshidratat (resturi de masă lemnoasă) este folosit ca și combustibil la centrala termică.

9.2.2.3. Apele tehnologice convențional curate (ape de răcire de la secția chimică) sunt folosite pentru completarea rezervei de incendiu din rezervorul $V = 2000$ mc. Supraplinul rezervorului se descarcă în rezervorul $V_2 = 1300$ mc.

9.2.2.4. Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea mașinilor din parcul auto propriu al SC Kronospan Sebeș SA sunt colectate prin rigola deschisă acoperită cu gratare de unde sunt conduse spre un desnisipator tip Vortex și apoi într-un separator de produse petroliere tip Hauraton, cu filtru coalescent, de $Q = 1,3$ l/s. Apa uzată preepurată este evacuată în canalizarea menajera a platformei industriale de unde este preluată în canalizarea orașului Sebeș. Q uzat zi mediu = 1,0 mc/zi. Separatorul și desnisipatorul sunt periodic vidanșate/curate de SC Lincoln Plus SRL pe baza de comandă, conform contractului de prestări servicii încheiat între părți. Produsele petroliere separate sunt colectate și predate unităților specializate în vederea colectării/neutralizării acestora.

9.2.2.5. Apele uzate fecaloid – menajere provenite din cadrul grupurilor sanitare ce deservește: vestiar MDF, birou aprovizionare, presa MDF, secția Chimică, atelier mecanic, atelier electric.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.apmure.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



atelier auto, sunt colectate in reseaua de canalizare menajera cu racord la canalizarea orasului Sebes conform contractului nr.186/2008 incheiat cu S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia – Sucursala Sebes si a actului aditional nr.2/19.02.2013.

9.2.2.6. Apele uzate fecaloid-menajere provenite din cadrul grupurilor sanitare ce deservesc: corpul administrativ, tocare MDF, biroul Rail Service, sector defibrilare, sector innobilare, sector Sepal 1, sector Sepal 2, birou tehnic, poarta II, sunt colectate in reseaua interna de canalizare si directionate in 10 bazine betonate, vidanjabile (2 bazine de capacitate $V = 6$ mc si 8 bazine de capacitate $V = 2$ mc). Apele uzate sunt vidanjate prin comanda catre SC APA CTTA SA conform contractului nr. 3994/2009 incheiat cu S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia – Sucursala Sebes si a actului aditional nr.120/18.01.2011. Volum estimat vidanjat: 14 mc/luna (0,5 mc/zi).

9.2.3. Obligatii ale operatorului:

9.2.3.1. Operatorul are obligatia de a exploata constructiile si instalatiile de folosire, preepurare, epurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa, in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

9.2.3.2. Operatorul trebuie sa reactualizeze, ori de cate ori este necesar, Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale, sa dețină mijloacele si materialele necesare de interventie, operative, in caz de poluare accidentala si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus.

9.2.3.3. Operatorul trebuie sa transmita anual necesarul de apa bruta catre autoritatea de gospodarie a apelor si ca parte a RAM catre autoritatea de mediu.

9.2.3.4. Operatorul trebuie sa intretina constructiile si instalatiile de folosire, preepurare, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare, in scopul minimizarii pierderilor de apa.

9.2.3.5. Operatorul trebuie sa determine prin masuratori datele tehnice privind serviciile de gospodarie a apelor efectuate, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de gospodarie a apelor, conform prevederilor legale.

9.2.3.6. Operatorul trebuie sa intretina malul emisarului in zona de evacuare.

9.2.3.7. In caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrangere sau incetare provizorie sau definitiva a utilizarii surselor de apa trebuie in stiintate autoritatea de gospodarie a apelor si autoritatea pentru protectia mediului.

9.2.3.8. In cazul provocarii unor poluari accidentale, prin depasirea indicatorilor de calitate autorizati, operatorul va anunta imediat telefonic sau prin fax autoritatile competente, respectiv Administratia Bazinala de Apa Mures, Sistemul de Gospodarie a Apelor Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu, Agentia pentru Protectia Mediului Alba, Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta Alba si Primaria Municipiului Sebes.

9.3. Sol

9.3.1. Surse posibile de poluare a solului

Principalele cauze care pot conduce la prezenta poluantilor in sol si subsol sunt:

- manipularea necorespunzatoare a materiilor prime, materialelor si produselor finite;
- intretinerea necorespunzatoare a conductelor de transport produse lichide in incinta;
- pierderea de produse din instalatii tehnologice si rezervoare datorata accidentelor tehnice si mecanice;
- gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor;
- gospodaria apelor uzate si a celor pluviale.

9.3.2. Controlul emisiilor pe sol

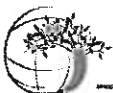
9.3.2.1. Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul. In cazul in care se produc, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.

9.3.2.2. Incarcările si descarcările de materiale, materii prime si auxiliare, deșeuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.81324



În cazul în care în zona depozitelor de materii prime/produse finite există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe cu risc.

9.3.2.3. Toate bazinele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

9.3.2.4. Operatorul are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

9.3.2.5. Operatorul trebuie să realizeze permanent verificarea integrității și remedierea rețelei subterane de canalizare. Verificarea integrității rețelei de canalizare se va realiza în baza unui program de întreținere, o dată la 3 ani.

9.3.2.6. Planificarea lucrărilor de întreținere periodică a instalațiilor de pe platformă se face anual, planificarea pe secții va fi transmisă către APM Alba ca parte a Raportului Anual de Mediu.

9.3.2.7. Operatorul trebuie să realizeze instruirea personalului care execută lucrări de reparații și întreținere în vederea evitării poluării solului.

9.3.2.8. Operatorul trebuie să realizeze reducerea aportului de poluanți în sol din emisii, prin buna funcționare a instalațiilor de depoluare a aerului, remedierea promptă pentru orice avarie apărută la instalațiile de spălare și evacuare a gazelor, prevenind în acest fel o poluare accidentală a atmosferei, dar și din depozitarea directă pe sol a unor deșeuri.

9.3.2.9. Operatorul trebuie să asigure evitarea avariilor prin respectarea proceselor tehnologice, a volumului de material prelucrat, reparația la timp a utilajelor.

9.3.2.10. Atât suprafețele interioare unde se desfășoară activitățile productive, cât și o parte a suprafețelor exterioare cum ar fi suprafața aferentă rețelelor și a căilor de transport sunt complet betonate.

9.3.2.11. Se vor curăța și stropi căile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor.

9.4. Managementul mirosului

Surse de mirosuri – emisii dirijate sau fugitive generate din următoarele operații:

- instalațiile tehnologice ;
- zona de depozitare materii prime, materiale și produse finite;
- rampa de descărcare.

9.4.1. Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite.

9.4.2. Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.

9.4.3. Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Se vor respecta valorile limită la emisie pentru poluanții în aer stipulate în capitolele specifice din prezenta autorizație pentru fiecare secție: 18.1.7.1 – Secția chimică, 18.2.7.1. – Secția PAL, 18.3.7.1. – Secția MDF.

10.1.2. Limite admise pentru poluanți în aerul inconjurator:

- Concentrația de formaldehidă din aerul inconjurator nu va depăși 0,035 mg/mc, medie de scurta durată (30 minute) și 0,012 mg/mc, medie de lungă durată (24 ore), conform prevederilor STAS 12574/1987;

- Concentrația de pulberi în suspensie PM10 din aerul inconjurator nu va depăși CMA de 50 μg/mc, valoare limită zilnică pentru protecția sănătății umane, conform prevederilor Legii nr. 104/2011.

10.1.2. Valorile emisiilor de noxe rezultate în urma desfășurării proceselor tehnologice, nu vor depăși valorile limită ale poluanților specifici, stabilite ținând seama de cele mai bune tehnici disponibile. caracteristicile instalației și de condițiile locale.

10.1.3. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

10.1.4. Toate echipamentele de reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, conform standardelor în vigoare și a regulamentelor interne.

10.1.5. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

10.2. APĂ

10.2.1. Limite admisibile la evacuarea în ape de suprafață, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/2009 revizuita la data de 15.09.2014.

Apele tehnologice (ape de răcire, tehnologice epurate și pluvial epurat), înainte de evacuarea în râul Sebeș nu vor depăși următoarele limite maxim admisibile ale indicatorilor de calitate, stabilite conform H.G. nr. 188/2002 (NTPA 001) cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

Emisar/categoria apei evacuate	Indicatori de calitate	Valoare admisă
Râul Sebeș/apele tehnologice convențional curate (ape de răcire + pluvial epurat + tehnologice epurate)	Temperatura	35 ⁰ C
	pH	6,5 – 8,5
	Suspensii	60 mg/l
	CBO5	25 mg/l
	CCO-Cr	125 mg/l
	Extractibile	20 mg/l
	Reziduu fix	2000 mg/l
	NH ₄ ⁺	3 mg/l

10.2.2. Limite admisibile pentru substanțe prioritare și prioritar-periculoase, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/2009 revizuita la data de 15.09.2014.

În conformitate cu prevederile Ordinului MAPM nr. 31/2006 se impune determinarea următoarelor substanțe prioritare și prioritar-periculoase:

Substanța prioritară/ prioritara - periculoasă	Valori limită la evacuare	Puncte de prelevare
cloroform	0	(1)evacuare râu Sebeș și (2)ultimul cămin din incintă, înainte de racordarea la rețeaua de canalizare a orașului

10.2.3. Limite admisibile la descărcarea în rețeaua de canalizare orășenească, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/2009 revizuita la data de 15.09.2014.

Apele uzate fecaloide – menajere, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare orășenească nu vor depăși limitele maxim admisibile stabilite conform H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completările ulterioare. Dacă la încheierea contractului de prestari servicii privind preluarea apei uzate în rețeaua de canalizare nu sunt precizate limitele maxime admise ale poluanților specifici, acestea vor fi cele impuse prin HG nr. 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completările ulterioare.



Indicator de calitate	Valori admise	Observatii
temperatura	Max. 40°C	Lista indicatorilor, valorile admise la descarcarea in canalizarea orasului si frecventa de monitorizare pot fi completate/modificate de catre administratorul acesteia
pH	6,5 – 8,5	
Suspensii	350 mg/l	
CBO5	300 mg/l	
CCO-Cr	500 mg/l	
NH ₄ ⁺	30 mg/l	

Indicatorii de calitate ai **apelor tehnologice uzate preepurate**, inainte de evacuarea in rețeaua de canalizare orășenească, nu vor depăși limitele maxim admisibile stabilite conform HG188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completările ulterioare, astfel:

Indicator de calitate	Valori admise	Observatii
pH	6,5 – 8,5	Lista indicatorilor, valorile admise la descarcarea in canalizarea orasului si frecventa de monitorizare pot fi completate/modificate de catre administratorul acesteia
Suspensii	350 mg/l	
CCO-Cr	500 mg/l	
Substante extractibile	30 mg/l	
Detergenti sintetici	25 mg/l	
Produce petroliere	5 mg/l	

10.3. Zgomot și vibrații

10.3.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita platformei industriale, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB, conform STAS 10009/88.

10.3.2. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat (L_{AeqT}), prevăzut de Ordinul 119/2014, de 55 dB(A), Cz 50, în timpul zilei și 45 dB (A), Cz 40, în timpul nopții, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului când zgomotul de fond (circulația rutieră, CF) depășește această valoare.

10.3.3. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.

10.3.4. Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi operatorul va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege.

10.3.5. Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai în timpul zilei, cu avertizarea populației din Sebeș prin mijloace proprii și prin intermediul Primăriei Sebeș.

10.3.6. Operatorul trebuie să realizeze o dată la 2 ani un studiu privind zgomotul produs de operațiunile și procesele de pe amplasament, să consulte autoritatea competentă pentru protecția mediului referitor la amploarea studiului și la programul măsurătorilor. Rezultatul măsurătorilor trebuie să fie disponibil autorității de control, iar un raport succint va fi inclus în RAM.

10.4. Radioactivitate

Se vor respecta prevederile autorizației CNCAN pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VI 758/2013 pentru utilizarea următoarelor instalații:

- instalația radiologică cu radioizotopi pentru măsurarea în flux continuu și controlul nivelului de material în recipient tip FMG 671;

- 2 instalații radiologice pentru măsurarea densității superficiale pe unitatea de suprafață, tip BWQ 2000 R-H

- instalația radiologică tip generator de raze X model X – ray set SMART 160, destinată măsurării plăcilor brute din fibere de lemn.

- Analizor de laborator pentru determinarea densității tip DA-X: ASR nr.RG 149/1999.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813270; 0258/833780; Fax 0258.813248



10.4.1. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru asigurarea și menținerea:

- securității nucleare, protecției împotriva radiațiilor ionizate, protecției fizice, planurilor proprii de intervenție în caz de accident nuclear și asigurării calității pentru activitățile desfășurate sau a surselor asociate acestora;
- evidenței stricte a materialelor nucleare și radioactive, precum și a tuturor surselor utilizate sau produse în activitatea proprie;
- respectarea limitelor și condițiilor tehnice prevăzute în autorizația emisă de CNCAN;
- limitarea numai la activitățile pentru care a fost autorizat;
- dezvoltarea propriului sistem de cerințe, regulamente și instrucțiuni care asigură desfășurarea activităților autorizate fără riscuri inacceptabile de orice natură.

10.4.2. Operatorul pentru desfășurarea unei activități nucleare care generează sau a generat deșeuri radioactive este obligat:

- a) să răspundă pentru gospodărirea deșeurilor radioactive generate de activitatea proprie;
- b) să suporte cheltuielile aferente colectării, manipulării, tratării, condiționării și depozitării temporare sau definitive a acestor deșeuri;
- c) să achite contribuția legală la constituirea surselor financiare pentru gospodărirea și depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat și dezafectarea instalațiilor nucleare.

10.4.3. Demontarea și dezafectarea instalațiilor radiologice se vor face numai de către o societate autorizată de C.N.C.A.N. pentru aceste activități.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Prevederi generale

11.1.1. Operatorul are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.1.2. Se vor respecta prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

11.1.3. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este stipulat în cadrul prezentului capitol și a capitolelor specifice pentru secțiile productive: 18.1.8. – Secția chimică, 18.2.8. – Secția PAL, 18.3.8 – Secția MDF.

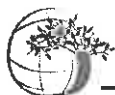
Deseurile colectate selectiv (hartie/carton, plastic, metal, sticla) vor fi valorificate prin firme autorizate. Deseurile menajere în amestec vor fi eliminate la un depozit de deseuri autorizat.

Eliminarea sau valorificarea altor categorii de deșeuri, decât cele prevăzute în prezenta autorizație, pe amplasament sau în afara amplasamentului, se va face doar cu informarea prealabilă a autorității competente pentru protecția mediului și cu acordul scris al acesteia.

11.1.4. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.1.5. Operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

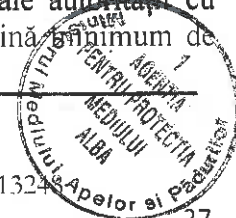
11.1.6. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru, aflat în păstrarea operatorului, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.81324



- cantitățile și codurile deșeurilor
- sursele deșeurilor
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului
- detalii privind expedițiile respinse
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.

11.1.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor art. 4 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, respectiv următoarea ordine a priorităților: prevenire, reutilizare, reciclare, alte operațiuni de valorificare și ultima variantă va fi eliminarea deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

Alte acte normative ce vor fi respectate la gestiunea deșeurilor:

- O.M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri

11.1.8. Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii colectate separat și valorificate, se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare:

- Ordin comun MMGA/MAI nr. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

11.1.9. Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Se impune valorificarea deșeurilor de ambalaje în conformitate cu legislația în vigoare.

11.1.10. Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei.

11.1.11. Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor. Este interzisă crearea de depozite de materiale în alte spații decât cele autorizate.

11.1.12. Receptanții vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se și proceduri pentru containerele avariate.

11.1.13. Operatorul are obligativitatea realizării unui audit privind minimizarea deșeurilor, o dată la 2 ani. Procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora se vor depune la APM Alba în termen de 2 luni de la încheierea acestuia.

11.2. Procedura de recepție și acceptare a deșeurilor/masei lemnoase

11.2.1. Prevederile se aplică depozitului de masă lemnoasă (materie primă) aferent Secțiilor de producție PAL și MDF

11.2.2. Operatorul, în condițiile prezentei autorizații, va realiza depozitarea și supravegherea depozitului de masă lemnoasă în conformitate cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile cât și modul de depozitare al deșeurilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

11.2.3. La primirea transportului de deșuri lemnoase se efectuează un control de recepție. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane cu responsabilități în administrarea depozitului, numite de conducerea societății și constă în:

- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeu, referitor la cantitate, sursa de proveniență și natura acestuia, buletin de analiză (după caz); determinarea caracteristicilor materialului lemnos se face pentru fiecare lot și este responsabilitatea S.C. KRONOSPAN SEBEȘ SA.
- inspecția vizuală a deșeurilor în vederea verificării conformării cu documentele însoțitoare;

11.2.4. Operatorul va menține procedurile pentru recepția și verificarea masei lemnoase. Se vor consemna toate neconformitățile înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

11.2.5. Recepția lemnului materie primă primit de la Holzindustrie Schweighofer

Se recepționează următoarele sortimente de material lemnos:

- rumeguș și talaș;
- tocătură de lemn;
- lemn.

Aceste produse sunt transportate de la furnizor cu ajutorul a două benzi transportoare sau camion (lemnul).

Pe fiecare bandă sunt instalate două sisteme electronice de măsurare:

- un sistem de măsurare a volumului de material lemnos amplasat pe lungimea de bandă aferentă Holzindustrie Schweighofer;
- un sistem electronic de măsurare a greutateii materialului lemnos amplasat pe lungimea de undă aferentă Kronospan Sebeș SA.

Fiecare sistem de pe bandă măsoară, din oră în oră, greutatea în tone și respectiv volumul în metru ster a lemnului. Datele sunt înregistrate zilnic: data, ora, greutatea, volumul și numele operatorului care a prelevat proba.

În situația în care benzile transportoare nu funcționează transportul masei lemnoase de la Holzindustrie Schweighofer se face cu ajutorul mașinilor cu benă cu volum determinat. Verificarea celor 2 sisteme se efectuează săptămânal.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Unitatea intră sub incidența H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, modificată și completată de H.G. nr. 79/2009 – obiectiv cu risc major.

12.1. Operatorul are obligația respectării prevederilor H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările și modificările ulterioare.

12.2. În conformitate cu H.G. nr. 804/2007, pentru activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului, pentru asigurarea unui nivel înalt de protecție, într-un mod coerent și eficient.

12.3. Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor HG nr. 804/2007.

12.4. Operatorul va face dovada către autoritățile competente de control că a luat toate măsurile pentru prevenirea pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

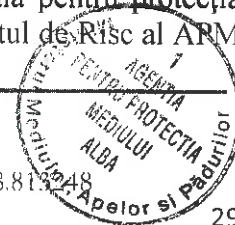
12.5. Operatorul are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, respectiv Secretariatul de Risc al ARM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813298



Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și I.S.U. Alba, în următoarele situații:

- a. în cazul creșterii semnificative a cantității sau al schimbării semnificative a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente, în raport cu notificarea transmisă de operator, întocmită cu respectarea prevederilor H.G. nr. 804/2007, sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă
- b. în cazul modificării unui amplasament sau a unei instalații care ar putea duce la creșterea pericolelor de a provoca un accident major
- c. în cazul închiderii definitive a instalației/amplasamentului.

12.6. În conformitate cu art. 9 din H.G. nr. 804/2007, S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. are următoarele obligații:

- a. să demonstreze că există un schimb reciproc adecvat de informații, astfel încât să fie avute în vedere natura și amploarea pericolului global de accident major;
- b. să furnizeze informațiile necesare ISU în vederea întocmirii planului de urgență externă;
- c. să asigure cooperarea pentru informarea publicului asupra acestor categorii de amplasamente.

12.7. În conformitate cu art. 11 din H.G. nr. 804/2007, în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unui amplasament, unei unități de stocare sau unui proces ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să reexamineze și, unde este necesar, să revizuiască politica de prevenire a accidentelor majore, sistemul de management al securității și raportul de securitate și să informeze Secretariatul de Risc din APM Alba asupra detaliilor revizuirii înainte de a efectua orice modificare și/sau completare.

12.8. Planul de urgență internă se actualizează, revizuieste, testează și evaluează periodic de către operatorul instalației. Actualizarea planului de urgență internă se realizează anual sau ori de câte ori apar modificări. Revizuirea planului de urgență internă se realizează la intervale de cel puțin 3 ani sau la Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență, pe baza modificărilor produse în caracteristicile surselor de risc, structura economică a obiectivului, realizarea cooperării sau în concepția aplicării planului. Planul de urgență internă va fi testat și evaluat prin exerciții organizate de operatorul instalației. Anual se va executa cel puțin câte un exercițiu pentru fiecare tip de eveniment în care sunt implicate substanțe periculoase, precum incendiu, explozie, avarie, accident chimic, emisie de substanțe periculoase. Exercițiile și antrenamentele cu scenarii care presupun efecte în afara amplasamentului se vor organiza și desfășura cel puțin o dată la 3 ani. Evaluarea planului de urgență internă se realizează după executarea exercițiilor, pe baza concluziilor și rapoartelor prezentate de personalul special angrenat în acest scop.

În cadrul procedurii de evaluare se iau în considerare schimbările care au loc pe amplasament, noile cunoștințe tehnice precum și noile cunoștințe privind răspunsul la accidente majore.

12.9. Măsurile prevăzute în planurile de urgență se pun în aplicare imediat de către operator și, dacă este necesar, de către ISU, în următoarele situații:

- a. când survine un accident major, sau
- b. când survine un eveniment necontrolat, care poate, prin natura sa, să conducă la un accident major.

12.10. Operatorul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident, tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care deservește publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament. Aceste informații trebuie revizuite la intervale de 3 ani. Unde este necesar se actualizează conform prevederilor legale și sunt repetate pentru public într-un interval de timp ce nu poate fi mai mare de 5 ani.

Operatorul are obligația să se asigure că inventarul substanțelor periculoase existente pe amplasament este pus la dispoziția publicului în condițiile legii, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.

12.11. Operatorul instalației are obligația de a pune la dispoziția publicului raportul de securitate.



Raportul de securitate se revizuieste cel puțin o dată la 5 ani sau la inițiativa operatorului sau la cererea autorităților competente, dacă se justifică prin apariția unor noi circumstanțe în funcționarea amplasamentului sau ținând seama de noile tehnologii din domeniul securității rezultate din analiza accidentelor, a disfuncționalităților apărute în activitatea de operare, precum și de progresele științifice în domeniu.

12.12. În cazul producerii unui accident major, operatorul instalatiei are obligația să informeze în maximum 2 ore Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta și autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului (APM Alba si GNM – Serviciul CJ Alba), cu privire la:

- a. circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;
- b. acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;
- c. actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

12.13. Operatorul instalatiei are obligația să avertizeze imediat populația asupra riscurilor de poluare și contaminare a zonelor limitrofe amplasamentului și să intervină cu forțele și mijloacele de care dispune pentru protecția populației și înlăturarea efectelor poluării.

12.14. În cazul producerii unui accident major se vor respecta prevederile Ordinului comun al MMGA și MAI nr. 520/2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.15. Operatorul instalatiei va institui proceduri în cadrul Sistemului de Management al Securității în vederea atribuirii unor responsabilități pentru colectarea, analiza și înregistrarea evenimentelor, monitorizarea performanței, a proceselor în scopul de a identifica cauzele și posibilele intervenții.

12.16. Operatorul instalatiei are obligatia de a realiza toate măsurile specificate în raportul de inspecție întocmit în urma inspecțiilor efectuate de reprezentantii APM Alba, GNM – Serviciul CJ Alba si I.S.U. Alba, în limitele de timp prevăzute în raport.

12.18. Operatorul instalatiei are obligația realizării unui audit al managementului de securitate al amplasamentului o dată la 2 ani. Auditul va fi realizat de experți externi autorizați pe domeniu specific. Operatorul trebuie să prezinte metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului autorităților competente pentru protecția mediului și Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

31.1.1. Monitorizarea poate fi efectuată prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control
- automonitorizarea

13.1.2. Automonitorizarea activității este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces
- monitorizarea post – închidere.

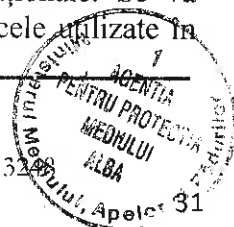
13.1.3. Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea poluanților emiși și este obligația operatorului.

13.1.4. Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională si/sau de catre laboratorul propriu al operatorului. În cazul în care operatorul realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813290



13.1.5. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecție a mediului.

13.1.6. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.7. Operatorul instalației este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor (anual în cadrul RAM) și în termenul cel mai scurt, conform prevederilor legale în vigoare, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

13.1.8. Toate echipamentele de monitorizare continuă și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la utilajul respectiv.

13.1.9. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate, întreținute și verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislației în vigoare.

13.1.10. Operatorul instalației trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor în aer
- punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, evacuare în emisar
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

13.1.11. Operatorul are obligația monitorizării emisiilor și factorilor de mediu și a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizație.

Rezultatele monitorizărilor se vor comunica publicului prin postare pe pagina de internet a operatorului instalației.

Măsurătorile vor fi efectuate la capacitatea maximă de funcționare a instalațiilor.

13.2. AER

13.2.1. Emisii în aer: Frecvența de monitorizare a indicatorilor de calitate este specificată punctual pe unități funcționale: 18.1.9.1. – Secția chimică, 18.2.9.1. – Secția PAL, 18.3.9.1. – Secția MDF.

13.2.2. Operatorul instalației are obligația ca în termen de 30 de zile de la emiterea autorizației integrate de mediu revizuite să prezinte la APM Alba un studiu de dispersie pe baza căruia să fie stabilite puncte pentru monitorizarea indicatorului de calitate formaldehida din aerul înconjurător. Concentrația de formaldehidă din aerul înconjurător în punctele stabilite pe baza studiului de dispersie se va determina cu o frecvență trimestrială, mediere de scurtă durată-30 min. și mediere de lungă durată-24 ore. Pentru monitorizarea calitatii aerului înconjurător la indicatorul formaldehida (aldehida formica) se poate utiliza STAS 11332/1979.

13.2.3. Operator are obligația realizării unui raport trimestrial al emisiilor în vederea verificării conformării cu cerințele prezentei autorizații. Raportul va fi prezentat autorităților competente pentru protecția mediului (APM Alba și GNM – Serviciul CJ Alba), Autorității de Sanatate Publica Alba și Primăriei municipiului Sebes.

13.3. APĂ

Se vor respecta prevederile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 88/07.04.2009 revizuită la data de 15.09.2014.

Monitorizarea calității apelor uzate descărcate în rețeaua de canalizare a orașului Sebeș și monitorizarea calității apelor convențional curate descărcate în râul Sebeș este obligația operatorului instalației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Srada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

13.3.1. Ape uzate, fecaloid – menajere, înainte de evacuare în rețeaua de canalizare orășenească

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Observații
temperatura	Trimestrial din probă momentană (4 probe/an)	Lista indicatorilor, valorile admise la descărcarea în canalizarea orașului și frecvența de monitorizare pot fi completate/modificate de către administratorul acesteia
pH		
Suspensii		
CBO5		
CCO-Cr		
NH ₄ ⁺		

Ape uzate preepurate, înainte de evacuare în rețeaua de canalizare orășenească

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Observații
pH	Trimestrial din probă momentană (4 probe/an)	Lista indicatorilor, valorile admise la descărcarea în canalizarea orașului și frecvența de monitorizare pot fi completate/modificate de către administratorul acesteia
Suspensii		
CCO- Cr		
Substanțe extractibile		
Detergenți sintetici		
Produse petroliere		

13.3.2. Ape tehnologice convențional curate (ape de răcire + pluvial epurat + tehnologice epurate) evacuate în emisar

Emisar/categoria apei evacuată	Indicatori de calitate	Punctul de prelevare al probelor/ frecvența
Râul Sebeș/apele tehnologice convențional curate (ape de răcire+pluvial epurat+tehnologice epurate)	Temperatura	Din ultimul cămin de pe rețeaua de canalizare, înainte de evacuare în emisar
	pH	
	Suspensii	
	CBO5	O dată la două luni din probă momentană (6 probe/an)
	CCO-Cr	
	Extractibile	
	Reziduu fix	
NH ₄ ⁺		

13.3.3. Substanțe prioritare și prioritar-periculoase

Substanța prioritară/ prioritar - periculoasă	Frecvența	Puncte de prelevare
cloroform	Anual din probe momentane prelevate din cele două puncte de control (1) și (2)	(1)evacuare râu Sebeș și (2)ultimul cămin din incintă, înainte de racordarea la rețeaua de canalizare a orașului

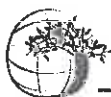
13.4. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

13.4.1. Operatorul va realiza, prin laboratoare acreditate, determinarea nivelului de zgomot la limita perimetrului functional pe directia cartierului de locuinte Kogalniceanu. Frecvența de monitorizare trimestrial (zi/noapte).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

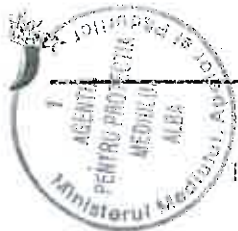


13.4.2. Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile SR 6161-1 :2008, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

13.4.3. Operatorul trebuie să realizeze o dată la 2 ani un studiu privind zgomotul produs de operațiunile și procesele de pe amplasament, să consulte autoritatea competentă pentru protecția mediului referitor la amploarea studiului și la programul măsurătorilor. Rezultatul măsurătorilor trebuie să fie disponibil autorității de control, iar un raport succint va fi inclus în RAM.

13.5. SOL

13.5.1. În cadrul raportului de amplasament (an 2008) au fost efectuate măsurători asupra calității solului în 8 puncte din spațiul nebetonat al societății (SP1, SP2, VP1, VP2, NP1, NP2, EP1, EP2) și un punct în afara platformei societății (vis-à-vis cartier M. Kogalniceanu). Valorile de referință conform Raportului de amplasament sunt prezentate în tabelul de mai jos.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

13.5.2. Frecventa de monitorizare: o data la 10 ani. Rezultatele analizelor monitorizarilor pentru urme de poluanti in sol se vor compara cu valorile de referinta. Orice crestere semnificativa a poluantilor specifici va fi raportata autoritatilor competente pentru protectia mediului, operatorul avand obligatia luarii masurilor necesare de remediere. Rezultatele vor fi transmise ca parte a RAM.

Indicator	Valori determinate/ SPI		Valori determinate/ SP2		Valori determinate/ VP1		Valori determinate/ VP2		Valori determinate/ NP1		Valori determinate/ NP2		Valori determinate/ EPI		Valori determinate/ EP2		Punct vis - a - vis cartier M. Kogalniceanu	
	<0,1	0,107	<0,1	0,1	<0,1	0,113	0,126	<0,1	<0,1	<0,1	0,186	0,156	0,104	0,17	<0,1	0,132	0,194	0,138
Formaldehida	<0,1	0,107	<0,1	0,1	<0,1	0,113	0,126	<0,1	<0,1	<0,1	0,186	0,156	0,104	0,17	<0,1	0,132	0,194	0,138
Arsen	<5	<5	<5	<5	16	<5	6	6	5	6	<5	6	6	7	6	6	<5	5
Cadmium	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,0	0,6
Crom	24	21	15	11	15	15	34	35	31	40	38	40	37	37	41	40	22	24
Mercur	0,05	0,04	0,03	<0,02	0,03	<0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,06	0,07	0,02	0,02	0,06	0,07
Nichel	21	19	15	10	13	11	28	30	26	27	26	28	27	26	28	27	16	19
Plumb	11	10	9	5	8	6	15	13	13	9	14	11	46	98	11	10	344	70
Staniu	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Zinc	44	40	48	26	38	37	57	52	55	48	57	52	122	100	60	57	192	117
Cianuri	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Naftalina	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-metilnaftalina	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2-metilnaftalina	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Total naftalina	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
Acenaftefen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaftefen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antracen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoranten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02



Piren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Benzo(a)antracen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
crisen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(b)fluorante	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	0,03
benzo(k)fluorante	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluoranten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,12	0,12	<0,04	<0,04	<0,04	<0,02
Benzo(b)fluorante + benzo(k)fluorante	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,08	<0,02	<0,02	<0,02	0,09
Benzen(e)piren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,08	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Benzen(a)piren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Benzen(e)piren + Benzen(a)piren	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,1	0,12	<0,03	<0,03	<0,03	0,11
Indeno (1,2,3-cd)piren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dibenz(a,h)antracen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo(g,h,i)perile	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	0,08	<0,02	<0,02	0,05
Total PAH	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Benzen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etilbenzen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Total Xileni	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Total alti alchil benzeni	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VAPII (C6 C12)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfati	131	<100	<100	145	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	124	<100	<149	<100	169	106
Produse petroliere	28	27	106	78	33	33	38	39	36	31	33	44	47	42	34	33	146	249	146	249



13.6. Monitorizarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform prevederilor H.G. 856/2002, Anexa nr. 1. Evidența gestiunii deșeurilor colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate se raportează autorităților competente la solicitarea acestora. Se vor respecta simultan și obligațiile de monitorizare specifice fiecărei secții de producție din prezenta autorizație.

13.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Monitoringul tehnologic are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor din cadrul societății:

- verificarea parmanentă a calității materiilor prime și a materialelor auxiliare, a subproduselor și produselor finite;
- monitorizare eficientă a instalațiilor tehnologice;
- monitorizarea parametrilor fluxurilor tehnologice (temperaturi, presiuni, debite);
- monitorizarea consumurilor energetice și de utilități (curent electric, gaz metan, apa).

Se vor respecta simultan și obligațiile de monitorizare specifice fiecărei secții de producție din prezenta autorizație.

13.8. Monitorizarea post-închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- eliminarea stocurilor de substanțe chimice;
- golirea reactoarelor, bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea analizelor pentru sol în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Operatorul trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.2. Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reparației.

14.3. Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport a incidentelor va fi inclus în RAM.

14.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie de asemenea să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănuntele legate de reclamațiile existente.

14.5. Înregistrările și raportările solicitate prin prezenta autorizație integrată de mediu revizuită vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

14.6. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.



14.7. Operatorul instalatiei trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele: autorizația, solicitarea, raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

14.8. Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul operatorului instalatiei sau de către altă persoană desemnată de managerul instalatiei.

14.9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care urmărește și centralizează datele transmise.

14.10. Operatorul trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conținutul raportărilor și datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

14.11. În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea la care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (RAM), conform Legii 278/2013 și OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	anual	30 martie	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba Primăria Sebeș
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emisi și transferați, conform H.G. nr. 140/20038 (EPRTR)	anual	30 martie	APM Alba în cadrul RAM
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform Ordinului nr.3299 din 28.08.2012		15 martie	APM Alba
Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 Raportarea recuperării și valorificării deșeurilor industriale reciclabile .	anual	Anual, conform Legii nr. 211/2011 și la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului, în formatul și la termenul comunicat.	APM Alba în cadrul RAM
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform Legii nr. 249/2015 și Ordinului nr. 794/2012	anual	25 februarie și în cadrul RAM	APM Alba
Reclamații (dacă ele există), OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	când există	În luna următoare primirii acestora	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba Primăria Sebeș
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu, conform OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	periodic	În luna următoare realizării acestora	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba Primăria Sebeș
Raportarea situației colectării și valorificării acumulatorilor,	periodic	La solicitarea autorităților	APM Alba în cadrul RAM

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.apm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

A - 41



bateriilor și anvelopelor scoase din uz, precum și a uleiurilor uzate ce intră sub incidența HG nr. 1132/2008, HG 235/2007, HG nr.170/2004		competente pentru protecția mediului	
Lista substanțelor chimice, importate și utilizate, potrivit H.G. nr. 1408/2008.	anual	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului, în formatul și la termenul solicitat	APM Alba
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane, conform OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	O dată la 3 ani	La o lună după realizare	APM Alba
Actualizarea planului de urgență internă, conform HG 804/2007	3 ani	La o lună după realizare	APM Alba ISU Alba GNM – Serviciul CJ Alba
Raportare avarie/ incident/ accident, conform Legii 278/2013 art.7 și conform HG 804/2007 art. 3.	În cel mai scurt timp de la producere	În cel mai scurt timp de la producere, conform HG 804/2007 anexa nr. 6 (1) și Legii 278/2013 art. 7	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba ISU Alba Primăria Sebeș
Notificările în caz de pornire/oprire programată a instalației, conform Legii 278/2013,	Cu 48 de ore înainte	Cu 48 de ore înainte	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba Primăria Sebeș
Audit energetic, conform Legii 278/2013,	4 ani	2 luni după realizare	APM Alba
Audit privind minimizarea deșeurilor, conform Legii 278/2013,	2 ani	2 luni după realizare	APM Alba
Audit privind managementul de securitate, conform HG 804/2007	2 ani	La o lună după realizare	APM Alba ISU Alba
Raport privind masa lemnoasă recepționată ca și materie primă pentru secțiile PAL și MDF, conform RAM	anual	În cadrul RAM	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba

NOTA: RAM va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la Agenția pentru Protecția Mediului Alba. Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și Primăria Municipiului Sebeș.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

15.2. Operatorul va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.

15.3. Operatorul este obligat să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic și asupra modificărilor planificate în exploatarea instalației.

15.4. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813290



instalației nu va fi realizată fără a fi reglementată conform prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

15.5. Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalația ce face obiectul prezentei autorizații integrate de mediu, în termen de 14 zile de la primire.

15.6. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zona anexe la solicitare.

15.7. Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

15.8. Operatorul are obligația furnizării de informații, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului în vederea întocmirii programelor de reducere a emisiilor la nivel local.

15.9. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.

15.10. Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale operatorului sau cerințele altor acte juridice sau reglementari.

15.11. Operatorul are obligația achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, cu completările și modificările ulterioare.

15.12. În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitivă a activității, operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu și autoritatea de gospodărire a apelor.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea operatorului, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul instalației cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații, sau a unor părți din instalație se vor respecta prevederile din Planul de închidere a amplasamentului întocmit de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A., anexă la documentația de solicitare.

Operatorul va înștiința autoritățile competente pentru protecția mediului cu 30 de zile înainte de implementarea planului de închidere.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice tehnologiilor respective, ținând seama de următoarele :

Oprirea în condiții de siguranță a procesului tehnologic și a funcționării instalațiilor :

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Srada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmmb.apm.ro, Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



- golirea instalatiilor tehnologice și de stocare cu recuperarea conținutului, gestionarea produselor rezultate ;
- spălarea/curățarea instalațiilor tehnologice și de stocare ;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament ;
- investigații inițiale privind calitatea solului și subsolului pe amplasament ;
- dezafectarea și demolarea construcțiilor și rețelelor existente, cu refacerea amplasamentului.

16.3. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorului. **Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.**

16.4. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face pe baza unui proiect. În cazul demolării construcțiilor, instalația de verificare cu sursă radioactivă, trebuie demontată de către o firmă de service acreditată de CNCAN. Operațiunea se va face anterior activității de demolare propriu-zisă. În cazul RK, instalația se va depozita într-un depozit realizat conform cerințelor CNCAN. Instalația va fi deținută în condițiile de depozitare conform autorizației de deținere, în vigoare, emisă de CNCAN.

16.5. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

16.6. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

17. FUNCȚIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU

Operatorul va respecta în cazul apariției unor situații accidentale prevederile din Programul de intervenție în caz de poluare accidentală, Plan de acțiune în caz de accident chimic, Plan de acțiune în caz de alarmă chimică, Plan de intervenție în caz de incendiu, Plan de urgență internă referitor la alertarea operatorilor, intervenția pentru rezolvarea și reducerea efectelor accidentelor.

17.1. În cazul avariilor apărute pe traseele care vehiculează cu substanțe chimice periculoase se impune în cel mai scurt timp remedierea defecțiunii, spălarea și aerisirea locului.

17.2. În cazul avariilor datorate scăpărilor de substanțe toxice (la instalații tehnice sau la rezervoarele de stocare materii prime) se vor lua imediat măsuri de remediere a defecțiunilor.

17.3. Fiecare angajat are obligația să comunice dispecerului de serviciu orice avarie, mărimea și, cauzele acesteia, precum și locul producerii avariei.

17.4. În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuțiuni prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor avariei (eliminarea cauzelor care au provocat poluarea, limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante implicate, îndepărtarea lor prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerii substanțelor poluante). Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului, sistemul de gospodărire a apelor, Primăria municipiului Sebeș, I.S.U. Alba, cu informare asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale.

Un raport succint va fi prezentat populației prin afișare pe pagina proprie de internet.

17.5. Operatorul va respecta regulamentele de funcționare ale instalațiilor.

17.6. Operatorul va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813



17.7. Operatorul are obligația de a înregistra în formă scrisă orice defecțiuni în funcționare. Din înregistrări trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate;
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior;
- Măsurile inițiate.

Se va prezenta la APM Alba un raport scris la fiecare 6 luni, cu situațiile de urgență, funcționări în afara condițiilor normale de lucru, oprire/pornire instalații.

18. ACTIVITĂȚI INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE

18.1. Secția Chimică

18.2. Secția PAL

18.3. Secția MDF



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Srada Lălelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.aupm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

Capitolul 18.1. SECȚIA CHIMICĂ



18.1.1. Operator instalatie:

Proprietar al terenurilor și instalațiilor: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A

Date de identificare: conform cap. 1 din prezenta autorizație.

18.1.2. Categoria de activitate conform anexa nr. 1 din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

4.1. b) Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: hidrocarburile cu continut de oxigen, cum sunt alcoolii,aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii si amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxizii si rasinile epoxidice;

Cod CAEN: 2014 - Producerea rășinilor ureoformaldehidice

Instalația deține autorizația nr.200/ 18.12.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuita la 17.06.2015.

Instalații componente secția chimică:

- Instalația de producție formaldehidă;
- Instalația de producție a rășinilor melamino- și ureo-formaldehidice lichide;
- Instalația de producție a rășinilor melamino- si ureo-formaldehidice pulbere.

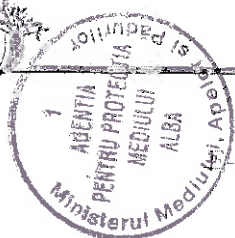
18.1.3. Materii prime și auxiliare

Materii prime	Natura chimică/compoziție Fraze de pericol	Impact asupra mediului	Mod de depozitare și riscuri asociate
Metanol	CH ₃ OH Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3 ,STOT SE 1 H225, H301, H311, H331,H370	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Două rezervoare 1550 mc fiecare Este inflamabil și toxic : arde la 65°C ; dă amestecuri explozive cu aerul ; limita de explozie în aer vol% 5.5-44; reacționează violent cu substanțe oxidante prezentând risc de incendiu și explozie.
Formaldehidă	CH ₂ O Cancerigen. 1B, Mutagen 2. Toxicitate acuta 3, STOT SE3, Coroziv pt piele 1B, Sensibilizant pt piele 1 H350, H341, H301, H311, H335, H331, H314, H317	Se va evita contactul la manipulare și depozitare	8 rezervoare - de 780 mc fiecare Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire provoacă arsuri; suspect de efect cancerigen poate cauza o iritare prin contact cu pielea
Catalizator feromolbidenic	Fe si Mo Carc. Cat. 3, Iritant ochi 2, STOT SE 3 H351, H319, H335	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Este prezent doar în instalație. Nu sunt disponibile date referitoare la riscul de accident.
Uree	CO(NH ₂) ₂	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Hala depozitare închisă-depozit de uree-capacitate de stocare 10.000 t Produce reacții grave la inhalare și ingestie ; este miscibil în apă. La ardere duce la formarea de compusi toxici.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



Hidroxid de sodiu 30% (Soda caustica)	NaOH Corosiv pt. metale Cat. 1, Corodarea pielii Cat. 1A H290, H314	atenție specială trebuie acordată organismelor acvatice.	Containere etanșe hala , rezervor 20 mc statie demineralizare. Este un agent puternic corosiv, solubil în apă; contactul cu apa este exoterm putând genera căldură suficientă pentru ardere. La contactul cu pielea, mucoasele, inhalare și ingestie produce reacții grave organismului uman.
Acid formic 20%	HCOOH Corosiv pt. piele 1A H314	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Containere etanșe, în hala depozitare închisă Este o substanță puternic corozivă și inflamabilă ; peste 69°C poate forma amestecuri explozive cu aerul ; arde la 69°C. La contactul cu pielea, mucoasele, inhalare și ingestie provoacă reacții grave.
Melamina tehnică	C ₃ H ₆ N ₆	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Containere etanșe, în hala depozitare închisă Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici. În suspensie cu aerul poate genera explozii, dacă cumulativ se atinge o concentrație min. de 252 g/mc și o temperatură min. de 950°C.
Sulfat de amoniu 100%	NH ₄ SO ₃	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Containere etanșe, în hala depozitare închisă Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici.
Uran (azotat de amoniu)	amestec de : CO(NH ₂) ₂ NH ₄ NO ₃ și H ₂ O	Deversările accidentale pot avea un impact negativ asupra mediului, prin contaminarea terenurilor, a freaticului și apelor curgătoare.	Containere etanșe, în hala depozitare închisă Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici ca NOx și NH ₄ .
Hexamina	(CH ₂) ₆ N ₄ Solid inflamabil Cat.2, Sensibilizant piele Cat.1 H228, H317	Efectul negativ al produsului este dat de formaldehidă și de amoniac rezultate prin hidroliza acestuia.	Containere etanșe in hala depozitare închisă Este un produs nociv, care dă reacții grave la contactul cu pielea, mucoasele, ingestie și inhalare. Este ușor inflamabilă - arde în condiții normale de temperatură și presiune. gazele de ardere sunt toxice. Vaporii și praful antrenat

			sunt inflamabili sau pot forma amestecuri explozive. Produsul sublimază la încălzire. Din descompunere rezultă produse periculoase ca : vapori de amoniac, formaldehidă, acid cianhidric și oxizi de azot.
Clorura de Amoniu	NH_4Cl Toxicitate acuta 4, Iritant ochi 2 H302, H319	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Containere etanșe, în hala depozitare închisă Este un produs nociv, care dă reacții grave la contactul cu pielea, mucoasele, ingestie și inhalare. Se produc gaze toxice la ardere.
Metabisulfid de sodiu	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ Toxicitate orala Cat.4, Iritare ochi Cat.1 H302, H318	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Containere etanșe, în hala depozitare închisă Este un produs nociv, care dă reacții grave la contactul cu pielea, mucoasele, ingestie și inhalare. Prezintă risc serios pentru ochi. La contact cu acizii eliberează gaze toxice.
Borax (borat de sodiu)	$\text{B}_4\text{O}_7\text{Na}_2\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ Toxicitate reproducere Cat.1B, Iritare ochi cat.2 H360FD, H319	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Saci etanși, în hala Solubili în apă ; arde la 75°C ; dă reacții la contactul cu pielea, mucoasele, ingestie și inhalare.
Acid acetic 50 %	CH_3COOH Lichid inflamabil Cat.3, Coroziv piele Cat. 1B H226, H314	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Containere etanșe, în hala depozitare închisă Este puternic corosiv și inflamabil arde la 16.7°C ; punct de aprindere 39°C. Peste această temperatură formează amestecuri explozive cu aerul; limita de explozie în aer vol% 5,4-16. Dă reacții grave la contactul cu pielea, mucoasele, ingestie și inhalare.
Acid citric	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$ Iritare ochi cat.2 H319	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Containere etanșe, în hala de depozitare materiale auxiliare Este puternic corosiv (atacă metalele) și inflamabil. Dă reacții violente cu oxidanți și baze puternice. Limita de explozie în amestec cu aerul vol% 0,28-2,29. Dă reacții grave la contactul cu pielea, mucoasele, ingestie și inhalare
Stearat de zinc	$\text{Zn}(\text{C}_{18}\text{H}_{35}\text{O}_2)_2$	substanța este periculoasă pentru organismele	Containere etanșe, în hala de depozitare materiale auxiliare Este combustibil, duce la

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



		acvatic. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	formarea de gaze iritante și toxice în timpul arderii. Particulele fine în amestec cu aerul dau amestecuri explozive : limita de explozie la 20°C
Sulfat de calciu	CaSO ₄ . ½H ₂ O	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Nu se fac depozitări în spații deschise și direct pe sol.	Siloz etanș, în hala de depozitare materiale auxiliare. Se va evita inhalarea și ingestia. Este iritant pentru tractul respirator și ochi. La expunere de lungă durată poate apărea fibroza. Prezintă pericol la dispersia particulelor fine în aerul atmosferic.
Fosfat disodic	Na ₂ HPO ₄	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Nu se fac depozitări în spații deschise și direct pe sol.	Siloz etanș, în hala de depozitare materiale. Se emit gaze iritante și toxice la ardere; arde și se descompune la 75°C. Este coroziv pentru ochi, piele și tractul respirator.
Argila caolinoasă	H ₂ Al ₂ Si ₂ O ₈ H ₂ O	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Nu se fac depozitări în spații deschise și direct pe sol.	Siloz etanș, în hala de depozitare materiale. Se va evita inhalarea și ingestia. Este iritant pentru tractul respiratoriu și irită ochii. La expunere de lungă durată poate apărea fibroza. Prezintă pericol la dispersia particulelor fine în aerul atmosferic.
Acid clorhidric 32%	HCl Corosiv metale Cat. 1. Corosiv piele Cat.1B, STOT SE 3 H290, H314, H335	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Rezervor de 20 mc amplasat în hala de apă demineralizată. Este puternic coroziv. Dă reacții grave la contactul cu pielea, mucoasele, ingestie și inhalare
Rășini ureoformaldehydice și melamino-formaldehydice	Formaldehida <0,1%	Lichidele reziduale și deșeurile sunt periculoase	În saci de plastic/ rezervor. Expunerea repetată poate cauza sensibilitatea pielii
Anhidrida maleica	R 22-36/37/38-42 Xn	A se evita deversarea în mediu.	Containere etanșe hala . Nociv, pericol de aprindere și explozie. A se evita contactul cu agenți oxidanți.
Alte produse auxiliare utilizate în cantități mici			
Plusamina	Amestec de morfolină, dietilaminoetanol, derivate de etanolamina H315, H319, H335	Periculos pentru microfloră și microfaună. Nu se bioacumulează	Se folosește la tratarea apei de la turnurile de răcire. Containere etanșe în hală.
Fluxair 97/agent antispumare	Amestec de substanțe anorganice tensioactivi neionici și copolimeri sintetici în ulei mineral	A se evita deversarea în mediu, conține hidrocarburi parafinice greu degradabile	Ambalaje originale în hală



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

A - 50



	Iritant ochi Cat.2 H319		
Intaritor KRONOADD HS (E20)	Sens. Piele Cat.1, iritant ochi Cat.2, toxicitate acuta Cat. 4 H317, H319, H302	Produsul nu are impact asupra mediului	Produsul se pastreaza in spatii inchise, bine ventilate, departe de sursele de caldura
Trietilamina	C_2H_5N Lichid inflamabil Cat.2, Toxicitate acuta inhalare Cat.4, Toxicitate acuta dermic Cat.3, Toxicitate acuta orala Cat.4. Coredarea iritarea pielii Cat. 1A, Iritarea ochilor Cat. 1, STOT SE 3 H225, H332, H311, H302, H314, H318, H335	Nu se va deversa in apele de suprafata sau in sistemul de canalizare. Se elimina prin firme autorizate	Foarte inflamabil. Nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire. Provoaca arsuri grave
Acid sulfamic	H_3NSO_3 Iritarea ochilor Cat.2, iritarea pielii Cat.2, toxicitate cronica pt. mediul acvatic Cat.3 H319, H315, H412	Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu si nociv pentru organismele acvatice, cu posibilitatea de a provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.	Iritant pentru ochi si piele. Nociv pentru organismele acvatice.
Diciandiamida	$C_2H_4N_4$	A se evita aruncarea produsului in mediul inconjurator	Produsul se pastreaza intr-un loc racores, bine ventilat, departe de sursele de caldura, flacari deschise si scantei si alte surse de aprindere.
Acid p-toluensulfonic	Iritant ochi Cat.2, STOT SE 3, Iritant ppiele Cat.2 H319, H335, H315	A se evita dispersarea produsului in mediul inconjurator	Depozitare in containere inchise, etichetate
Bisulfid de amoniu	$(NH_4)HSO_4$ Iritant ochi Cat.2 H319	Se va evita deversarea produsului in mediu.	Iritant pentru ochi si sistemul respirator
Nalco BT 13	H226, H312, H302, H314, H332	A se evita contaminarea apelor de suprafata	Produsul se depoziteaza in recipiente etichetate corespunzator. Recipientele trebuie sa fie bine inchise in timpul depozitarii. A se depozita departe de surse de caldura si foc. In locul de depozitare si in apropierea acestuia trebuie sa existe extingtoare adecvate. Conexiunile trebuie sa fie prevazute cu legatura de impamantare pentru evitarea sarcinilor electrice. A se depozita separat de acizi. Produsele pe baza de amine si sulfizi nu trebuie depozitate in apropiere, altfel vaporii rezultati pot forma

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.alba.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258/813248



			particule vizibile care sunt transportate prin aer.
Nalco BT 21	H317	A se evita contaminarea apelor de suprafata.	Recipientele trebuie sa fie bine inchise in timpul depozitarii. Produsul se va depozita in recipiente etichetate corespunzator. A se pastra la temperaturi peste 4 °C
Nalco WT326	H314, H400, H226	Produsul poate prezenta riscuri pentru ecosistemul acvatic daca este deversat. Nu lasati materialul sa ajunga in canalizare sau ape. Daca raurile, solul sau canalizarea sunt contaminate, anuntati autoritatile locale.	Produsul se va depozita in recipiente etichetate corespunzator. Recipientele trebuie sa fie bine inchise in timpul depozitarii. A se depozita departe de surse de caldura si foc. In locul de depozitare si in apropierea acestuia trebuie sa existe extintoare adecvate. Conexiunile trebuie sa fie prevazute cu legatura de impamantare pentru evitarea sarcinilor electrice. A se depozita separat de agenti oxidanti.
Nalco WT730	H412, H314, H317	Acest produs poate reprezenta un risc pentru ecosistemul acvatic daca este deversat. In cazul varsarii, nu lasati materialul sa ajunga in sistemele de canalizare sau in sistemul de alimentare cu apa. Daca raurile, solul sau canalizarea sunt contaminate, anuntati autoritatile locale	Aveți grijă ca produsul să nu înghețe. Produsul se va depozita în recipiente etichetate corespunzător. Recipientele trebuie să fie bine închise în timpul depozitarii. Recipientul se va păstra într-un loc bine aerisit.
Resorcinol	Tox. Acuta orala Cat.4, Mediu acvatic acut Cat.1, Iritant ochi Cat.1, activizarea pielii Cat.1, Iritant piele Cat.2, organ tinta tratare unica Cat.1, organ tinta tratare unica Cat.2 H315, H317, H318, H370, H371, H400	Foarte toxic pentru organismele acvatice	A se depozita in loc rece. A nu se depozita in lumina directa a soarelui. A se pastra recipientul inchis ermetic. Nociv prin inghitire. Poate irita ochii si pielea.
Saruri de racire TS 15	Oxidant solid Cat. 3, Toxicitate acuta Cat. 3, Iritarea ochilor Cat.2, toxicitate acuta pt. mediul acvatic Cat.1 H272, H301, H319, H400	A se evita deversarea produsului in mediu	Se pastreaza in containerul bine inchis, in locuri uscate departe de produse usor oxidabile
Dietilenglicol	H302	Putin periculos. Nu se va deversa in apele de suprafata sau in sistemul de canalizare.	Produsul se va pastra la loc uscat si rece in rezervoare inchise ermetic
Toluen	H225, H304, H315, H336, H361d, H373	Foarte inflamabil, iritant pentru piele.	Depozitare inchis ermetic intr-un loc bine ventilat, departe de surse de caldura si foc.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

		Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare	aprindere și foc
Acetona	Lichid inflamabil Cat.2, Iritant ochi Cat.2, STOT SE 3 H225, H319, H336	Este necesară diluarea cu multă apă. Trebuie evitată infiltrarea în canalizare / apă de suprafață	Trebuie asigurată o bună aerisire/ aspirare la locul de muncă. Trebuie evitată formarea de aerosoli.

Cerințe BAT pentru stocarea substanțelor în rezervoare

Operatorul are următoarele obligații în vederea conformării la cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru stocarea substanțelor în rezervoare:

- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție internă: inspecție periodică de rutină și inspecție periodică detaliată care trebuie să aibă în vedere întreaga structură a rezervoarelor. Ambele tipuri de inspecții trebuie să ia în considerare construcția rezervoarelor și a cuvelor de retenție.
- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție de către experți externi;
- Realizarea unui plan de întreținere periodică a rezervoarelor de stocare ;
- Stabilirea unor proceduri operaționale și instrumente pentru prevenirea supraîmplerii;
- Măsuri pentru prevenirea și detectarea scurgerilor;
- Inspecție periodică a cuvelor de retenție și menținerea unui program de inspecție.

Echipe pentru stingerea incendiilor

Unitatea deține echipe de acțiune la stingerea incendiilor, sisteme de alarmare, rezerve PSI și sisteme de sprinklere și hidranți în zonele de depozitare și manipulare substanțe chimice.

Rezervoarele de metanol sunt prevăzute cu instalații antiincendiu automate.

Instalațiile antiincendiu sunt dotate cu spumă de medie expansiune pentru rampa de descărcare și pompele de transvazare metanol, spumă de joasă expansiune pentru interiorul rezervoarelor de metanol și pentru cuvele de retenție, iar pentru exteriorul rezervoarelor – apă de răcire.

Există alarme sonore și optice a căror declanșare duce la pornirea automată a instalațiilor de stins incendiu.

Utilitățile și instalațiile tehnologice, prin care sunt vehiculate fluide inflamabile sunt dotate cu instalație de paratrăznet.

Verificarea stării conductelor, valvelor și pompelor pe baza procedurilor de întreținere și inspecție:

Sectorul activitate	de	Instalația	Frecvența verificare	de	Denumire operație de verificare
Secția chimică		Instalația de formaldehidă	zilnic		Control funcționare instalație de formaldehidă: verificare etanșitate, conducte, pompe, valve, reactoare, rezervoare
		Instalația de rășini lichide	zilnic		Control funcționare instalație de rășini lichide: verificare etanșitate, conducte,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apinab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; FAX 0258.813248



			pompe, valve, reactoare, rezervoare
	Instalația de rășini pulbere	zilnic	Control funcționare instalație de rășini pulbere: verificare etanșitate, conducte, pompe, valve, rezervoare
	Pompe	14 zile	Gresare rulmenți

18.1.4. Consum de energie specific instalațiilor din secția chimică:

Activitate	Consum specific de energie	Comparare cu limitele BAT
Fabricarea formaldehidei	279 kWh/tona produs 100%	Energie electrică 200-225 kWh/tona 100% (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
Fabricarea formaldehidei	0,394 t abur furnizat/ tona produs 100%	2 t abur furnizat/ tona produs 100% (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
Fabricare rășini lichide	0,2228 GJ/t produs (fără abur)	-
Fabricare rășini pulbere	4,7484 GJ /t produs (fără abur)	2 – 3.5 GJ/t produs (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)

Instalații de ardere

- Instalația de tip Konus, cu o capacitate de 5.82 MWh, echipată cu arzător de gaze cu un debit instalat de 700 Nmc/h. asigură aburul saturat necesar procesului. acesta fiind produs într-o instalație cu termoulei. Combustibil: gaz metan.
- Instalație de ardere, cu o capacitate de 3,60 MW, producere aer cald pentru atomizoare rășini pulbere. Combustibil: gaz metan.

18.1.5. Descrierea fluxurilor tehnologice

Proces	Descrierea procesului	Capacitate maximă
Secția chimică		
Producere formaldehidă	Producerea formaldehidei prin oxidarea catalitică a metanolului. Obținere de soluție de formaldehidă în apă.	40.000 t/an (100%) echivalent 80.000 t/an (50%)
Producere rășini lichide și siropuri pentru producere rășini pulbere	Policondensarea formaldehidei cu: - Ureea = rășini ureo-formaldehidice (UF); - Melamina = rasini melamino-formaldehidice (MF) - Ureea + melamina – rasini melamino-ureo-formaldehidice (MUF)	Capacitate maximă: Instalația de rășini lichide: 195.000 t/an Rasini UF - 148200 t/an Rasini MUF - 36000 t/an Sirop UF – 1200 t/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



		Siroop MF – 9500 t/an Siroop MUF – 100 t/an
Producere pulbere	rășini Atomizarea siropurilor formaldehidice cu eliminarea excesului de apă	Instalația de rășini pulbere: 4.000 t/an Pulbere UF 350 t/an Pulbere MF 3600 t/an Pulbere MUF 50 t/an

A. Producerea de formaldehidă

Dotări tehnologice:

- instalația de evaporare a metanolului;
- schimbător de căldură pentru preîncălzirea aerului de amestec;
- instalația de amestec aer-metanol;
- 5 buc. reactoare;
- separator apă/vapori pentru reglare temperatură reactor;
- coloana de absorbție formaldehidă.

Alimentare cu metanol - evaporare metanol

Metanolul este alimentat din rezervoarele existente, și este trimis la evaporator unde este complet vaporizat și supraîncălzit (utilizând abur din rețea).

Vaporii de metanol supraîncălzit sunt amestecați în schimbător cu gaz amestec format în cea mai mare parte din gaze sărace în oxigen, care ies din vârful coloanei de absorbție și aer proaspăt luat din atmosferă.

Reacția de producere a formaldehidei (oxidare și dehidrogenare catalitică)

Dupa încălzire curentul de gaz intră în reactoare. Când curentul (debitul de amestec de reacție) trece prin tuburile de reacție, are loc reacția dintre metanol și oxigen cu formare de formaldehidă, apă și cantități mici de produse secundare.

Întrucât reacția este puternic exotermă, căldura produsă este eliminată prin intermediul sării topite. Sarea topită preia căldura din zona de reacție. Căldura este cedată apei demineralizate din serpentine, producându-se abur; acesta este distribuit în rețeaua de consumatori.

Produsul de reacție este trimis către schimbătoare de căldură gaz-gaz unde se recuperează căldura. Gazul răcit intră în partea de jos a coloanei de absorbție.

Absorbția formaldehidei în coloana de absorbție

Coloana este împărțită în secțiuni, umplute cu inele, ce permit o eficiență ridicată a contactului dintre amestecul de gaz și lichidul recirculat pentru absorbție în fiecare secțiune.

Profilul termic al coloanei este controlat prin reglarea temperaturii acestor recirculări, pentru a obține concentrația necesară a produsului finit, și pentru a recupera cât mai mult din formaldehida din faza gazoasă. Lichidul este recirculat prin intermediul pompelor la schimbătoarele de căldură cu plăci conectate la rândul lor la turnurile de răcire.

Alimentarea cu apă de absorbție se realizează la vârful coloanei.

Produsul rezultat la baza coloanei (soluție apoasă de formaldehidă de concentrație 50 %) este pompat la rezervoarele de depozitare.

Gazul care iese pe la partea superioară a coloanei este împărțit în două. Un flux (aproximativ 1/3) este trimis spre Purificare catalitică înainte de a fi evacuat în atmosferă, cel de-al doilea și anume cursul principal (2/3), este recirculat și adăugat la aerul atmosferic filtrat. Amestecul cu un conținut scăzut de oxigen este aspirat de ventilatoare, și apoi își începe ciclul din nou.

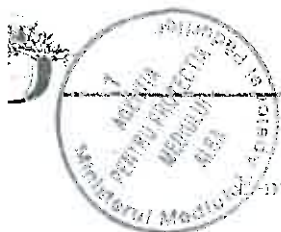
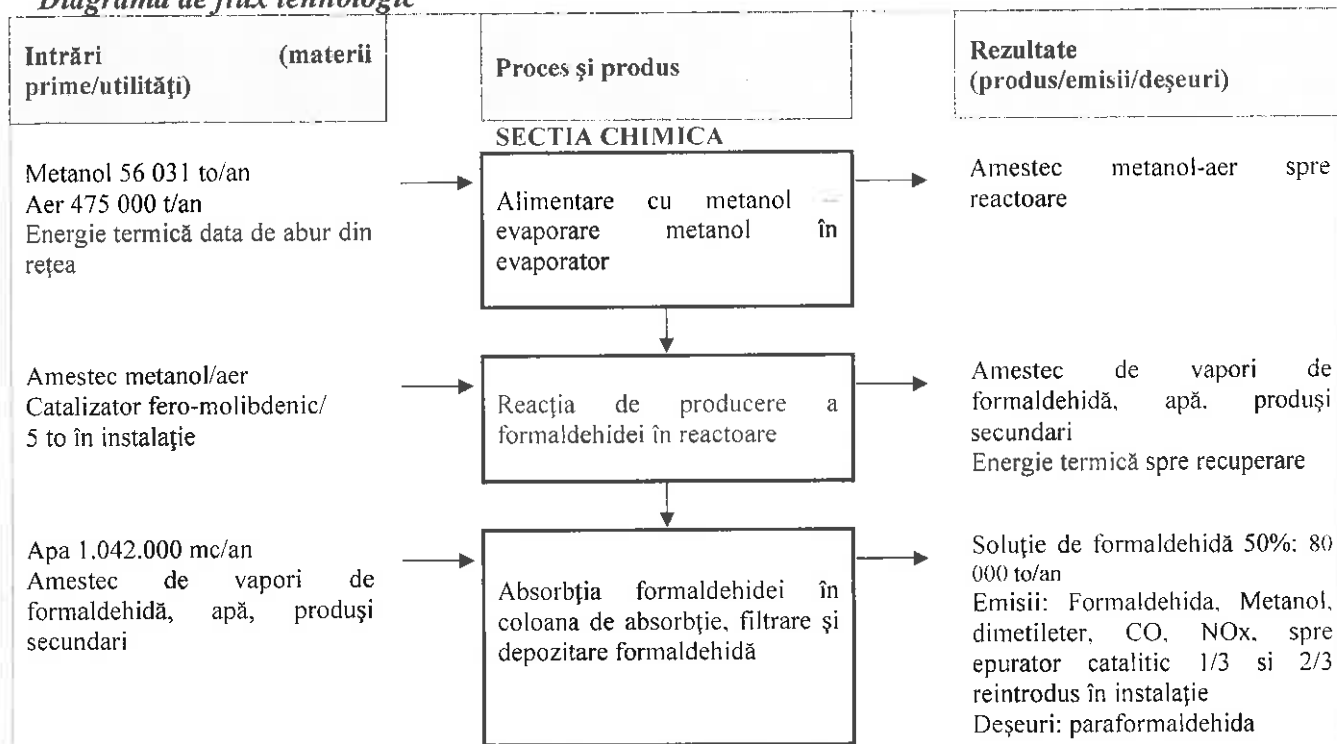


Diagrama de flux tehnologic



B. Producerea de rășini

B 1. Producerea de rășini lichide în instalația de rășini lichide

Dotări tehnologice :

- 3 autoclave de policondensare (2x60 mc + 1x32 mc)
- instalația de încălzire abur a serpentinelor autoclavelor și de recuperare condens :
- instalația de răcire ;
- instalația de distilare în vid pentru extragere exces apă ;
- pompe pentru extragere produs după răcire.

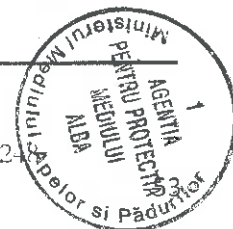
Instalații auxiliare

- buncăr uree cu volum util de 19 to (real 24 to)
- rezervoare de stoc și de preparare a soluției de sodă caustică,
- instalația de încălzire abur a serpentinelor autoclavelor și de recuperare a condensului,
- rezervoare de stoc și de preparare a soluției de acid formic,
- instalația de răcire, la sfârșitul procesului de policondensare,
- instalația de distilare în vid pentru extragerea apei aflată în exces, până la conținutul dorit de substanță uscată.
- pompe volumetrice pentru extragerea produsului după răcirea finală, când temperatura în autoclave a atins 35⁰ C.

Apa extrasă care conține cantități mici de formaldehidă, se dirijează și se înmagazinează în două rezervoare stoc, de unde se introduce în coloana de absorbție, ca apa de diluție, formând astfel un circuit închis. Apa necesară pentru formarea inelului lichid este menținută în circuit închis, răcită și periodic împrăștiată cu apă provenită de la distilare.

Flux tehnologic

- policondensare dintre formaldehidă și uree/melamină în autoclave, în prezența de catalizatori (acizi și baze);
- distilarea în vid. Apa în exces este extrasă și este introdusă în coloana de absorbție a instalației de formaldehidă;
- răcire finală până la 35⁰C;



B 2. Producerea de rășini pulbere în instalația de rășini pulbere

Dotări tehnologice

- atomizor centrifugal ;
- uscător de făină (dotat cu filtru ciclon);
- generator de aer cald ;
- instalație preîncălzire aer cu jetul rotativ de pe pereții uscătorului, pentru evitarea formării crustelor de pulberi la contactul cu acesta ;
- instalația de evacuare a pulberilor din atomizor ;
- filtru ciclon pentru depoluarea aerului evacuat în atmosferă și dirijarea pulberilor într-un al doilea ciclon. Aerul exhaustat din ciclon este recirculat în filtru, iar pulberea este însăcuită.

Flux tehnologic

Siropul produs la instalația de rășini lichide este introdus în camera de uscare prin atomizorul centrifugal.

În prezența aerului cald, siropul se transformă în pulbere care este transportată pneumatic spre două separatoare ciclon.

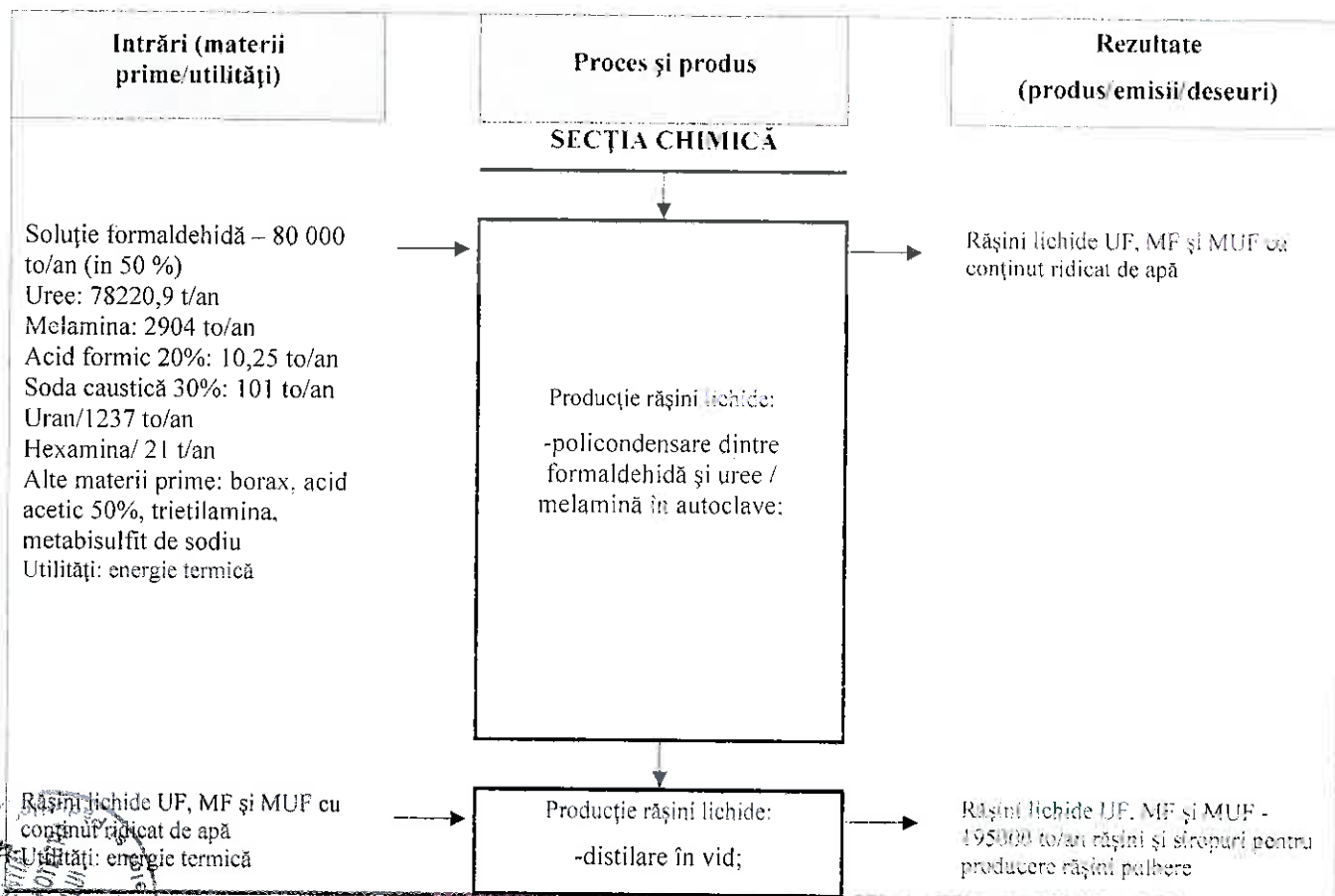
Pulberea separată în aceste separatoare este transportată pneumatic spre un al treilea separator ciclon de unde se separă ca produs util și se depozitează în silozuri; din silozuri, produsul este trimis la ambalare.

Aerul rezultat de la cele două separatoare ciclon este filtrat într-un filtru cu saci înainte de a fi exhaustat în atmosferă.

Pentru obținerea anumitor sortimente de rășină pulbere, rășina este amestecată cu făina uscată în prealabil într-un uscător.

Procesul este controlat și condus prin calculator de proces supravegheat de operator.

Diagrama de flux tehnologic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lălelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

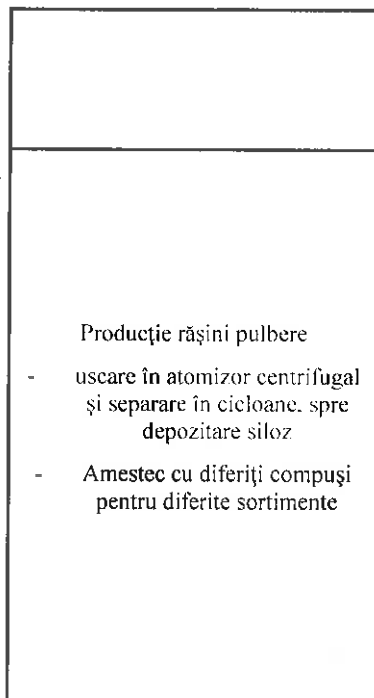
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813204, 0258/833780; Fax 0258/813248

Aditivi

Siroपुरi rășini lichide 10800 to/an
 Clorura de amoniu 37,3 t/an
 Făina de grâu: 92 to/an
 Ipsos/gips: 11 t/an;
 Amidon de porumb: 15,5 t/an
 Amidon D500: 11 t/an
 Clorura de sodiu: 5,2 to/an
 Uree fină: 25,7 to/an

Alte materii prime cantități mici: acid citric, anhidrida maleică, sulfat aluminiu, fosfat disodic, argila caolinoasă, aerosil 200, rezorcinol, oxizi de fier, HCl, Sulfat aluminiu

Utilități: energie termică



Emisii: Vaporii de apă, formaldehidă, metanol, VOC, TOC. Emisiile sunt aspirate în fluxul de gaze din instalația de formaldehidă
 Deșeuri: rășini solidificate
 Rășini pulbere UF, MF și MUF 4000 to/an
 Emisii: Formaldehidă, metanol, pulberi, VOC, TOC.
 Epurare în filtru cu saci
 Deșeuri rășini pulbere rebut

C. Stația de tratare a apei tehnologice

Apa captată din cele două magistrale, înainte de a fi introdusă în procesul tehnologic la Fabrica Chimică, se tratează în instalația de demineralizare. Instalația funcționează alternativ, pe două linii, cu filtru cationic – anionic. O linie este reglată la un ciclu de funcționare de 95 m³. Există două rezervoare pentru stocarea substanțelor folosite pentru regenerarea filtrelor ionice (HCl și NaOH), astfel:

- 1 rezervor de HCl – 20 mc ;
- 1 rezervor de NaOH 30% – 20 mc.

Apa demineralizată este folosită atât în centrala termică pentru producerea de abur, cât și la Fabrica Chimică.

D. Rezervoare/spații de depozitare existente pe amplasament. Capacitate utilă de stocare:

- 2 buc. rezervoare metanol 1.200 t/buc; instalație de azot pentru asigurarea pernei de gaz inert în rezervoarele de metanol.
- 2 buc. rezervoare de formaldehidă de producție și de omogenizare 100 mc/buc (115t /buc);
- 8 buc. rezervoare de formaldehidă 780 mc/buc;
- 6 buc. rezervoare rășini lichide 450 mc/buc;
- 2 silozuri pentru rasini pulberi 40 mc/buc;
- hala depozitare uree (2.257 mp) 10.000 t;
- hala depozitare materiale auxiliare și rășini pulberi 5.000 t;
- rezervor HCl – stație demineralizare 20 mc;
- rezervor NaOH – stație demineralizare 20 mc.



18.1.6. INSTALAȚII DE EVACUARE, REȚINERE, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

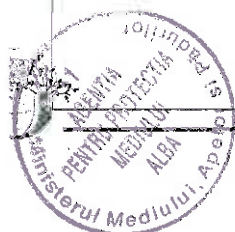
18.1.6.1. Aer

Emisii din surse dirijate

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Sinteza formaldehidei	A1 - Coș evacuare H = 32 m; D = 0,9 m; Debit: 19.500 Nmc/h T(°C) = 90	formaldehida, metanol, dimetileter, monoxid de carbon, oxizi de azot, apa	Postcombustor catalitic HONEYCAT cu catalizator (Pd/Pt).
Producerea rășinilor lichide	-	formaldehida, metanol, COV	Gazele reziduale sunt dirijate la instalația de producere a formaldehidei unde sunt reintroduse în proces.
Instalație rășini pulbere	A2 - Coș evacuare H = 24 m; D = 1,3 m; Debit: 75800 Nmc/h T(°C) = 100	formaldehida, metanol, pulberi, alți COV	Filtru cu saci la evacuarea aerului în atmosferă.
Ventilație hală pulberi	A3 - Tubulatură exhaustare hală H = 8 m; D = 0,3x0,4 m; Debit: 3000 Nmc/h	formaldehida, metanol, pulberi, alți COV	Nu există
Combustia gazului metan în centrala termică	A4 - Coș centrală termică H = 20 m; D = 0,7 m; Debit: 13500 Nmc/h T(°C) = 120	NOx, CO, SO ₂ , pulberi, CO ₂	coș dispersie gaze de ardere fără instalație de filtrare

Emisii fugitive/nedirijate în aer

Secție/Proces	Poluanți	Punct de emisie	Măsuri de reducere
Emisii fugitive de la descărcarea/incărcarea materiilor prime	Acid clorhidric, hidroxid de sodiu, aldehida formică, metanol	Rezervoare materii prime	Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice: - ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; - pompe, compresoare: etanșeizare corespunzătoare; - îmbinări: minimizarea numărului, utilizarea garniturilor de etanșare eficiente. - verificarea stării tehnice a conductelor, limitarea defecțiunilor. Măsuri pentru funcționarea în condiții de siguranță a instalației: - Senzori de nivele rezervoare - Senzori de maximă presiune în rezervoare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lălelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.apm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

Emisii fugitive de la stocarea și manipularea formaldehidei și metanolului	Formaldehida Metanol	Rezervoare supape, valve	- Alarmer sonore și optice Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice: - ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; - pompe, compresoare: etanșeizare corespunzătoare; - îmbinări: minimizarea numărului, utilizarea garniturilor de etanșare eficiente. - verificarea stării tehnice a conductelor, limitarea defecțiunilor. Măsuri pentru funcționarea în condiții de siguranță a instalației. - Senzori de nivele rezervoare - Senzori de maximă presiune în rezervoare - Alarmer sonore și optice
Instalație rășini lichide	Formaldehida Acid formic	Rezervor tampon pompă de vid Rezervor separare pompă de vid Autoclave Rezervor acid formic	Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice: - ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; - pompe, compresoare: etanșeizare corespunzătoare; - îmbinări: minimizarea numărului, utilizarea garniturilor de etanșare eficiente. - verificarea stării tehnice a conductelor, limitarea defecțiunilor
Instalația rășini pulbere	Formaldehida Pulberi	Sistemul de separare	Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice: -ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; -pompe, compresoare: etanșeizare corespunzătoare; -îmbinări: minimizarea numărului, utilizarea garniturilor de etanșare eficiente. - verificarea stării tehnice a conductelor, limitarea defecțiunilor. Folosirea de cicloane și/sau filtre pe căile de exhaustare a aerului, ca unități de desprăfuire. Folosirea de scrubere umede. Recuperarea și reutilizarea pulberilor unde este fezabil.
Emisii nedirijate datorate pierderilor accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor avariate	Acid clorhidric, amoniac hidroxid de sodiu, aldehida formică, acid clorhidric metanol, rășini lichide		Măsuri pentru funcționarea în condiții de siguranță a instalației. - Senzori de nivele rezervoare - Senzori de maximă presiune în rezervoare - Alarmer sonore și optice Cuvele de retenție trebuie: - Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate - Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă-colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție - Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor - Să facă obiectul inspecției vizuale regulate - Atunci când nu sunt inspectate în mod frecvent, să fie prevăzute cu senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz
Emisii de la mijloacele de transport	Oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, oxid de sulf, aldehide		Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscriși în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor

Condiții :

- Toate echipamentele de depoluare trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry).
- În cazul în care operatorul intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării autoritatea competentă pentru protecția mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



- Verificarea periodică a combustiei de la centrala termică astfel încât aceasta să se realizeze cu randamente maxime, reducându-se în acest mod concentrația de monoxid de carbon și compuși organici volatili în gazele de ardere.

MANAGEMENTUL MIROSULUI

Condiții:

- Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite.
- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.
- Operatorul se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de miros pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă

18.1.6.2 Apă

Evacuarea apelor uzate se va realiza conform pct. 9.2. din prezenta autorizație.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/07.04.2009 revizuită la data de 15.09.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș.

Instalații de recirculare a apei

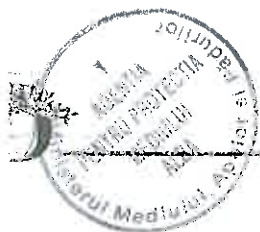
Linia chimică – turnurile de răcire ce deservește instalația de formaldehidă și rășini lichide, cu recirculare apă de răcire:

- racord de adaos Dn de 80 mm pentru compensare pierderi și aport suplimentar de apă rece ($Q_n = 50 \text{ mc/h}$), care alimentează rezervorul de apă rece;
- rezervorul de apă caldă care colectează apele utilizate rezultate de la răcire din fabrica de adezivi, precum și preaplinul de la rezervorul de apă răcită;
- rezervor de apă răcită;
- turnuri de răcire cu tiraj forțat;
- stația de tratare a apei recirculate și răcite;
- electropompe care aspiră apa din rezervorul de apă caldă și o refulează la turnurile de răcire;
- electropompe care aspiră apa din rezervorul de apă răcită și o refulează la consumatorii care necesită apă de răcire.

Instalația de recuperare a apei de răcire de la unele echipamente ale fabricii de adezivi și de reutilizare a acesteia la depozit, de material lemnos pentru stropire și la unii consumatori de la fabrica de MDF:

- bazin de colectare cu volum de 8 mc cu preaplin legat la canalizarea pluvială;
- electropompe de refulare a apei recuperate la rezervorul de apă de incendiu;
- conducte de refulare în rezervorul de apă de incendiu de 2000 mc cu preaplin legat la canalizarea pluvială;
- electropompe de refulare a apei recuperate la consumatori;
- conducte de refulare pentru reutilizarea apei recuperate la producerea plăcilor și la depozitul de materie primă.

Instalația de recirculare a apei rezultate de la distilarea în vid a excesului de apă de la producerea rășinii lichide – se înmagazinează în rezervoare de stoc și se introduce în coloana de absorbție a formaldehidei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 713, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.alba.judetu.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

18.1.7. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

18.1.7.1. AER

Sursa de emisie	Coordonate Stereo 70	Poluanți emiși	Valori limită la emisie (mg/Nmc)	Perioada de mediere
A1/Instalația de producere formaldehidă	497624/388275	COT	50	medie zilnică
		formaldehida	5	medie zilnică
		DME	50	medie zilnică
		metanol	15	medie zilnică
A2/Instalație producere rășini pulbere	497699/388326	formaldehida	20	medie zilnică
		pulberi	20	medie zilnică
A3/Exhaustare generală hală rășini pulbere	497686/388325	formaldehida	20	medie zilnică
		pulberi	20	medie zilnică
A4/Centrala termică	497724/388242	CO	100	medie zilnică
		pulberi	5	medie zilnică
		SO ₂	35	medie zilnică
		NO _x	350	medie zilnică

Note :

- Valorile limită la emisie pentru aer se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
 - pentru măsurătorile continue
 - 97 % din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
 - nici una din valorile medii zilnice nu depășește limita impusă, cu excepția perioadelor de pornire-oprire ale instalațiilor;
 - nici una din valorile medii orare nu depășește dublul valorii limită;
 - pentru măsurătorile discontinue - se respectă valorile limită impuse.
- Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
- Valorile limită de emisie de la centrala termică se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol. și condițiile standard $T = 273^{\circ} K$ și $p = 101,3 \text{ kPa}$, gaze uscate.
 - Valorile limita de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza : BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry, TA Luft 2002 (standard de calitatea aerului), Ord. 462/1993.

18.1.7.2. APĂ

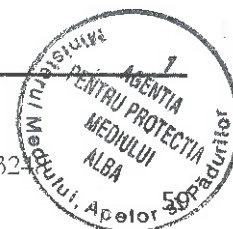
Se vor respecta valorile limită la emisie prevăzute la capitolul 10.2. din prezenta autorizație.

18.1.7.3. ZGOMOT SI VIBRAȚII

Se vor respecta condițiile impuse la capitolul 10.3. – Zgomot și vibrații

18.1.8. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Se vor respecta cerințele prevăzute la capitolul 11 din prezenta autorizație.



Deșeuri produse, colectate, stocate temporar, eliminate

Tipuri de deșeuri	Cod deșeu conform CED O.M. 856/2002	Periculozitate conform Legii nr.211/2011	Gestiunea deșeurilor			Observații
			Valorificare	Eliminare	Depozitare	
Catalizator Fe-Mo de la reactor	16 08 02*	periculos	- Colectare și transport la furnizor pentru regenerare.	-	în instalație	Se impun măsuri la revizia instalațiilor și scoaterea acestora din instalație și transport
Catalizator Pd/Pt combustor catalitic Honeycat	16 08 02*	periculos	- Colectare și transport la furnizor pentru regenerare.	-	în instalație	Se impun măsuri la revizia instalațiilor și scoaterea acestora din instalație și transport
Paraformaldehida	14 06 05*	periculos	Colectare separată, dizolvare cu formaldehidă proaspătă și sodă și se introduce în fluxul de producție al rășinilor lichide. Se colectează și se manipulează mecanic.	-	în recipiente închise, în instalație	Se impun măsuri la revizia instalațiilor, scoaterea din instalație și prepararea soluției cu formaldehidă și sodă
Rebut rășină	08 04 09*	periculos	Rășina care se poate recupera se reintroduce în fluxul de producție la instalația de rășini lichide	Rebuturile de rășină care nu pot fi recuperate se elimină prin firme autorizate	În recipient închise și saci big-bags, în magazie	-
Toluen	07 01 04*	periculos	-	Firme autorizate	Recipiente închise	-
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	nepericulos	-	Transport de firme autorizate la un depozit de deșeuri autorizat	Colectare în containere destinate acestui tip de deșeu	-
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	periculos	-	Eliminare prin firme specializate	Bidoane, butoaie, saci de big-bags, în magazie	-
Absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	periculos	-	Eliminare prin firme autorizate	Bidoane, butoaie, saci de plastic în magazie	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strađa Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510317

E-mail: office@apmab.ianpm.ro; Telefon 0258/813200; 0258/833780; Fax 0258.813248

Deșeuri de plastic	15 01 02	nepericulos	se valorifică prin agenți autorizați	-	Colectat separat, in big-bags si containere	-
Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	periculos	Se valorifică prin agenți autorizați	-	Recipiente închise	-
Filtre uzate ulei	16 01 07*	periculos	-	Firme autorizate	Containere/saci plastic	-
Fier vechi/metale feroase	16 01 17	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate/containere	-
Acumulatori uzați/ baterii cu plumb	16 06 01*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate, in containere închise	-
Anvelope uzate	16 01 03	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate	-
Ambalaje din lemn	15 01 03	nepericulos	Valorificare prin reintroducere in fluxul tehnologic, ca materie prima secundara la sectia PAL	-	Pe platforma betonata/containere	-
Hartie si carton	20 01 01	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	saci de plastic in magazine	-

18.1.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Se vor respecta prevederile generale prevăzute la capitolul 13 din prezenta autorizație.

18.1.9.1. AER

Sursa de emisie	Poluanți emiși	Perioada de mediere	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
A1/Instalația de producere formaldehidă	COT	medie zilnică	trimestrial – vezi nota	Conform anexei 1
	formaldehida	medie zilnică	Continuu – vezi nota	Conform Nota
	DME	medie zilnică	anual	Conform anexei 1
	metanol	medie zilnică	anual	Conform anexei 1
A2/Instalație producere rășini pulbere	formaldehida	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1
	pulberi	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1
A3/Exhaustare generală hală rășini pulbere	formaldehida	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1
	pulberi	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1
A4/Centrala termică	NOx	medie zilnică	anual	Conform anexei 1
	CO	medie zilnică		
	pulberi	medie zilnică		
	SO ₂	medie zilnică		
	CO ₂ *	-		



Nota:

- Monitorizarea formaldehidei – se va realiza o **monitorizare lunara** a acestui indicator pe o perioada de maxim 7 luni de la data emiterii autorizatiei integrate de mediu revizuite, urmand ca in aceasta perioada operatorul sa identifice si sa monteze un echipament de **monitorizare continua** a emisiilor de formaldehida, care sa utilizeze tehnica UV si sa fie compatibil cu sistemul OPSIS DOAS – analizor UV model AR600.
- Echipamentul de monitorizare a formaldehidei trebuie să dispună de software pentru monitorizarea continuă cu achiziție de date și să fie certificat QAL 1 conform EN 14181. Operatorul va transmite autorității de mediu, anterior punerii în funcțiune a echipamentului de monitorizare, documentele de certificare conform procedurii QAL 1.
- Anual se va efectua o intercalibrare a sistemului continuu de monitorizare a formaldehidei.
- Suplimentar, dupa montarea echipamentului de monitorizare continua a formaldehidei, **trimestrial** se va realiza prin laboratoare acreditate o monitorizare a indicatorului formaldehida.
- Monitorizarea COT – se va realiza **monitorizarea continua** a COT pana la montarea echipamentului de monitorizare continua a formaldehidei, dupa care COT-ul va fi monitorizat **trimestrial**.
- Măsurătorile discontinue vor fi efectuate prin laboratoare acreditate.
- Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
- Monitorizare anuală conform Autorizației de GES și Regulamentului (UE) 601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera.
- Metodele de analiză pentru monitorizarea emisiilor în aer sunt anexate prezentei autorizații integrate – Anexa nr. 1
- Modificarea frecvenței de monitorizare se va face numai cu acordul autorității de mediu.

18.1.9.2. Apă

Monitorizarea emisiilor în apă se va realiza conform punctului 13.3. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009, revizuita la data de 15.09.2014 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Ape Mureș.

18.1.9.3. Deșeuri

Monitorizarea deșeurilor se va realiza conform punctului 13.4. din prezenta autorizație integrată de mediu.

18.1.9.4. Monitorizarea tehnologică /variabilelor de proces

- materiile prime trebuie monitorizate din punct de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;
- formaldehida, presiunea sau temperatura în instalație sau în emisiile de gaze;
- se monitorizează eficiența de conversie a metanolului în formaldehidă;
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate;
- temperatura, presiunea și nivelul produselor în rezervoare;
- temperatura și presiunea la instalația de formaldehidă;
- temperatura la instalațiile de producere rășini;
- starea instalațiilor antiincendiu la rezervoarele de metanol și formaldehidă;
- control ambalare, marcare, depozitare, livrare.



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apinab.aupm.ro; Telefon: 0258/813290; 0258/833780; Fax: 0258/813248

Capitolul 18.2.

Producerea plăcilor tip PAL

Secția PAL



18.2.1. Operatorul instalatiei:

Proprietar al terenurilor și instalațiilor: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A

Date de identificare: conform cap. 1 din prezenta autorizație

18.2.2. Categoria de activitate conform anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

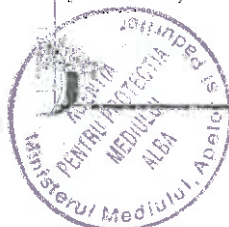
- **6.1. Producerea în instalații industriale de panouri din aschii de lemn numite "OSB" (oriented strand board), placi aglomerate sau panouri fibrolemnoase, cu o capacitate de producție mai mare de 600 mc/ zi**
- **Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW;**

Cod CAEN: 1621 – Fabricarea de furnire și a panourilor de lemn

Instalația deține autorizația nr.200/18.12.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuită în data de 17.06.2015.

18.2.3. Materii prime și auxiliare

Materii prime	Natura chimică/compoziție Fraze de pericol	Impact asupra mediului	Mod de depozitare și riscuri asociate
- Lemn rotund diverse esențe, - tocătură lemn, - rumeguș, deșuri lemnoase, rebuturi și deșuri placi, deșuri hartie impregnata – cod deseuri 03 01 05 - deșuri ambalaje lemn – cod deseuri 15 01 03, - deșuri hartie și carton – cod deseuri 15 01 01 - materiale reciclabile sortate – cod deseuri 15 01 01	Proveniență demonstrată	-	Silozuri, șopron tocătură, Silozuri exterioare și platforme exterioare. Risc de incendiu, prin ardere se produc emisii semnificative de pulberi, NOx, SOx, COV.
Rășini ureo-melamino-formaldehidice	(C2H2N2O)n	Efectele asupra mediului sunt legate de prezența formaldehidei în produs. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	2 rezervoare închise în hală. Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici
Uran (Întăritor)	Amestec de : CO(NH2)2 NH4NO3	Îngrășământ azotos, poate contamina freaticul și produce încărcarea excesivă cu nutrienți a apelor	3 rezervoare închise, în hală. La ardere duce la formarea de compuși toxici și iritanți.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strađa Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apnalb.apnm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

	H2O		
Emulsie de Parafina/previne umflarea la umiditate	parafina, surfactant, apă	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Rezervor închis, în hală, prevăzut cu serpentine pentru încălzire. Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici.
Fiberline 403X/agent de separare	Emulsie de rășini sintetice în apă	Periculos pentru mediu acvatic	Containere închise în hală. Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici.
Fusoni XT/agent de separare	-	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Containere închise, în hală.
Cerneala pentru inscripționare SCP - 300	Sensibilizant resp Cat.1, Sensibilizant piele Cat.1, H317, H334	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Bidon plastic închise, în hală
JAM 3005 (solvent pentru cerneala de inscripționare plăci)	H319, H335, H315, H317	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Bidon plastic închise, în hală
Toluen	H225, H304, H315, H336, H361d, H373	Efecte nocive asupra organismelor acvatice. Efect toxic asupra peștilor și planctonului. A nu se permite infiltrarea în ape, sol. Biodegradabil, nu se bioacumulează.	Foarte inflamabil. Iritant. Nociv prin inhalare. Poate dăuna fătului.
Acetonă	Lichid inflamabil Cat.2, Iritant ochi Cat.2, STOT SE 3 H225, H319, H336	Acetona volatilizează la vărsare pe sol.	Ușor inflamabil. Poate produce narcoză.

Condiții:

- Se interzice utilizarea ca și materie primă a oricărui deșeu lemnos pentru care nu se poate demonstra proveniența și/sau care nu întrunește cerințele privind recepția masei lemnoase stipulate la pct. 11.2. Procedura de recepție și acceptare a deșeurilor/masei lemnoase, din prezenta autorizație.
- Rumegușul va fi depozitat pe platforme betonate, în stive împrejmuite cu parapereți din beton sau lemn rotund, fără a se depăși înălțimea elementelor de împrejmuire. Tocatura va fi depozitată în silozurile exterioare și pe platforme betonate în stive împrejmuite cu parapereți din beton sau lemn rotund, fără a depăși înălțimea elementelor de împrejmuire. Amplasarea platformelor betonate prevăzute pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



depozitarea rumegusului si a tocatului este prevazuta in planul de situatie privind spatiile de depozitare pentru materia prima, anexat documentatiei de solicitare. Se interzice crearea de alte stocuri suplimentare pe platforma industrială.

- Se va menține permanent curățenia suprafeței betonate, respectiv alei de circulație.

Cerințe BAT pentru stocarea substanțelor în rezervoare

Operatorul are următoarele obligații în vederea conformării la cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru stocarea substanțelor în rezervoare:

- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție internă: inspecție periodică de rutină și inspecție periodică detaliată care trebuie să aibă în vedere întreaga structură a rezervoarelor. Ambele tipuri de inspecții trebuie să ia în considerare construcția rezervoarelor și a cuvelor de retenție.
- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție de către experți externi;
- Realizarea unui plan de întreținere periodică a rezervoarelor de stocare ;
- Stabilirea unor proceduri operaționale și instrumente pentru prevenirea supraumplirii;
- Măsuri pentru prevenirea și detectarea scurgerilor;
- Inspecție periodică a cuvelor de retenție și menținerea unui program de inspecție;
- O parte din rezervoarele de stoc din cadrul secției PAL sunt prevăzute cu cuve de retenție

Verificarea stării conductelor, valvelor și pompelor pe baza procedurilor de întreținere și inspecție:

Sectorul activitate	de	Instalația	Frecvența verificare	de	Denumire operație de verificare
Secția PAL		Instalația dozare	zilnic		- control pentru întreținere instalații
		Transportoare încărcare material spre încheiere	lunar		- verificat meloi alimentare încheiere; - verificat curele și fulii reductoare încheiere
		Cântar bandă	lunar		- verificat curele dințate și roți dințate cântar - verificat banda cântar;
		Mașini amestec clei	lunar		- verificat și remediat carcasa mașină amestec clei; - verificat și schimbat robineti și furtune injectoare; - verificat injectoare dozare; - verificat stare conducte; - verificat valve; - verificat pompe; - verificat filtre.



18.2.4. Consum de energie specific instalațiilor din secția PAL:

Activitate	Consum specific de energie
Fabricare plăci PAL	0,21 MWh/mc produs (include toate sursele de energie)

Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică:

- Recuperare căldură la o parte din fluxurile de gaze recirculate la uscătoare;
- Uscarea așchiilor de lemn în uscătoare

Operatorul are obligația notificării autorităților competente pentru protecția mediului asupra schimbării tipului de combustibil utilizat în centrala termică de capacitate 75 MW, respectiv gaze naturale sau praf de lemn. Un raport succint privind combustibilul utilizat pe parcursul unui an calendaristic și perioadele va fi inclus în cadrul RAM.

Instalații de ardere:

- Instalația de ardere aferentă uscătorului Krono-plus, tip TT, puterea arzătorului pentru gazul natural este 75 MW și 75 MW pentru praf de lemn;
- Instalația de ardere aferentă uscătorului de așchii tip TEXPAN, Pn = 46.52 MW; combustibil gaz metan și praf de lemn
- Centrala termică cu ulei diatermic, tip Therma, Pn = 11,6 MW, centrală de avarie; combustibil gaz metan
- Centrala termică, tip Intec, Pn = 9,6 MW, gaze naturale.

18.2.5. Descrierea fluxurilor tehnologice

Secția PAL		
Pregătire așchii	Debitarea și tocarea lemnului, deșeurilor de lemn, resturilor de plăci	Așchii – 780000 t/an (atro)
Uscare așchii	Uscare așchii în uscător	Așchii uscate- 780000 t/an (atro)
Sortare așchii	Sortarea așchii în funcție de dimensiuni	Așchii sortate - 767000 t/an (atro)
Incleiere așchii	Incleierea așchiilor cu amestecul de rășină și alți compuși	Așchii încleiate - 885000 t/an (atro)
Presare covor	Formarea covorului de așchii, formarea plăcilor, formatizare, răcire	Plăci 885000 t/an (atro)
Condiționare și finisare plăci	Calibrare, șlefuire plăci	1250000 mc plăci finite

A. Producerea plăcilor de PAL

Plăcile de așchii de lemn (PAL) sunt produse sub formă de panouri obținute prin aglomerarea particulelor de lemn cu un adeziv sub acțiunea simultană a temperaturii și presiunii.

Flux tehnologic:

- Depozitare materii prime;
- Debitare/tocare așchii; mărunțire așchii în mori cu ciocane/mori cu cuțite;
- Uscare așchii;
- Sortare așchii în 6 sortatoare;
- Încleiere așchii/amestec cu adezivi;
- Formarea covorului de așchii;
- Presarea covorului de așchii, în antepresa și presa continuă;
- Condiționare plăci;
- Finisare plăci;
- Înnobilare plăci;



- Ambalare plăci;
- Depozitare plăci și expediție.

Depozitul de materie primă

Materia primă folosită la fabricarea plăcilor PAL se compune din următoarele sortimente:

- din interior: tocătură, rebuturi și deșeuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri de hartie și carton, deșeuri hartie impregnata;
- din exterior: lemn rotund de diferite esente, tocătură, rumeguș, deșeuri lemnoase, rebuturi și deșeuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri de hartie și carton, materiale reciclabile sortate.

Organizarea depozitului de materie primă, comun fabricilor PAL și MDF se face pe loturi care cuprind în total o suprafață utilă de 19,5 ha teren. Loturile de materie primă pentru PAL sunt poziționate cât mai aproape de secția de producție. Cantitățile de materie primă pe sortimente sunt variabile de la o lună la alta funcție de programul de fabricație.

Pregătirea așchilor

Din siloz așchiile sunt preluate de instalația de transport și sortare așchii și deversate în două guri de alimentare a morilor, prevăzute cu racleți acționat hidraulic în dublu sens. Instalația de transport așchii are ca scop automatizarea transportului de așchii către morile cu cutite existente, separarea magnetică a fierului și sortarea așchilor pe dimensiuni.

Fabrica are în fluxul tehnologic două mori cu ciocane și șapte mori cu cuțite, precum și un tocător cu tambur HFHN.

Uscarea așchilor

Fluxul tehnologic are în componență 2 uscătoare de așchii de capacități diferite:

1. Instalația de ardere cu uscătorul aferent Krono-plus, tip TT 7,0x34

Uscătorul Krono-plus, tip TT

- producție mecanică maximă de așchii 75.000 kg/h la umiditatea inițială de 100%, adică 110.000 kg/h LAU,
- umiditate finală 2,0 % + 0,5 %,
- necesar de căldură: 75 MW
- temperatura de intrare : 550 °C,
- temperatura de ieșire din uscător: 145 °C,
- înălțime coș de dispersie din uscător: 65 m; diametru bază: 2,5 m; diametru vârf: 2,5 m.

Întreaga instalație este supravegheată și controlată cu ajutorul unui mecanism de comandă care poate fi programat pentru memorare și supravegheat prin sistem de vizualizare.

Gazul cald necesar pentru încălzire este generat într-o cameră de ardere zidită, verticală, cu arzător pentru mai multe componente.

În instalație sunt uscate până la un grad de umiditate egal, așchii de lemn de diferite structuri și umiditate.

Pentru aceasta, așchiile de lemn sunt transportate în uscătorul cu tambur în același flux cu gazele de uscare. Prin mișcarea de rotire a tamburului, materialul este rostogolit în permanență și în același timp este transportat mai departe cu ajutorul gazelor calde. Dimensionarea foarte generoasă a tamburului de rotire, obligă la un timp foarte lung de prelucrare care ajunge în medie la circa 25 de minute.

Agentul de uscare sunt gazele fierbinți, generate în camera de ardere, prevăzută cu un arzător pe gaz metan și praf de lemn.

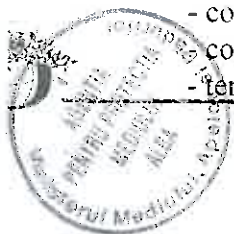
Arzătorul este o instalație verticală de tipul MultiFuel Burner GD-75-VII, produsă în 2005. Caracteristicile tehnice ale acestuia sunt :

- utilizează ca și combustibil: gazul natural și praful de lemn,
- puterea arzătorului pentru gaz natural: 75.000 kW max.
- puterea arzătorului pentru praf de lemn: 75.000 kW max.
- consum gaz: 7.545 Nm³/h
- consum praf de lemn: 12.903 kg/h
- temperatura aerului de combustie: max. 935 °C

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/803780; Fax 0258.813248



- mod de operare: gaz individual, praf de lemn individual, combinat gaz și praf de lemn. Materia de ardere este constituită din praf rezultat din procesul de producție a plăcilor, cât și gaz. Arzătorul poate realiza direct toate capacitățile prin intermediul domeniului de performanță. Reglarea automată a raportului dintre materia de ardere și aer duce la o ardere optimă în orice moment. În cazul în care apar deficiențe la flacără, ceea ce ar putea duce la o înrăutățire a arderii și prin urmare la emisii de un nivel mai ridicat, arzătorul este decuplat automat cu ajutorul instalației de supraveghere cu infraroșu. Schimbatorul de caldura este legată de camera de ardere. Instalația de desprăfuire este compusa din 18 cicloane de separare, de mare capacitate.

2. Instalația de uscare a așchiilor tip TEXPAN, montată în aer liber și utilizată numai în cazul opririi uscatorului Krono-plus.

Capacitatea de uscare a instalației: 46,52 t/h

Necesar de căldură : 46,52 MW (40,00 Gcal/h).

Agentul de uscare sunt gazele fierbinți, preparate într-un focare, prin arderea gazului metan și prafului de lemn.

Controlul parametrilor de uscare se realizează în sistem electronic cu interfață la unitatea centrală de comandă.

Amestecul de gaze arse și pulberi, la ieșirea din uscător, sunt evacuate în cicloanele de retenție a pulberilor. Gazele cu temperatură de 120 °C și un conținut de umiditate de 210 g/kg sunt recirculate parțial spre camera de amestec a arzătorului, restul fiind evacuate în atmosferă, printr-un coș de dispersie (H = 35 m, Ø 2100 mm).

După procesul de uscare urmează un proces de desprăfuire cu cicloane de mare capacitate. Prin acest proces gazele reziduale sunt curățate până la un nivel minim de praf.

Instalația de desprăfuire este compusă din 9 cicloane de separare, de mare capacitate.

Sortarea așchiilor

Transportul așchiilor de la uscătoare se face cu ajutorul unui sistem de transportoare cu melc, care printr-un jgheab alimentează transportorul cu racleți aflat deasupra celor 6 sortatoare de așchii. În partea superioară a sortatoarelor sunt melcii dubli de alimentare prin care așchiile ajung de la transportorul cu racleți la fiecare sortator. Sortatoarele au montate în interior câte 16 site cu orificii de 8x8mm până la 0,18 x 0,18mm, dispuse înclinat de la intrare spre evacuarea așchiilor.

Sortatoarele execută o mișcare oscilantă antrenând așchiile pe cele 16 site. În urma procesului de sortare rezultă patru sortimente de material lemnos și anume: praf, așchii pentru fețe, așchii pentru miez și așchii grosiere.

Cele patru sortimente de material sunt preluate fiecare de câte un transportor cu racleți și anume:

- Praful este transportat la arzătoarele uscătoarelor.
- Așchiile de fețe (externe) sunt preluate de un transportor cu racleți și depuse într-un SHIFTER (în exteriorul fabricii) unde se realizează o sortare cu ajutorul a două site cu găuri de Ø 3mm și de Ø 5mm.
- Așchiile grosiere rezultate sunt transportate la cele două mori de lângă sortatoare iar cele pentru fețe în silozul de fețe.
- Așchiile pentru miez sunt preluate de transportorul cu racleți și depuse într-un SHIFTER (în exterior), unde se realizează sortarea cu ajutorul a două site cu găuri de Ø7mm și Ø14mm.
- Așchiile corespunzătoare pentru miez vor fi introduse în silozul de miez, iar cele supradimensionate sunt transportate la una din cele două mori aflate în zona sortatoarelor.
- Așchiile grosiere sunt preluate de transportorul cu racleți până la WINDSHIFTER aflat în interiorul sectorului sortare de unde prin ciclonare, rezultă așchii corespunzătoare pentru miez care vor intra în circuitul așchiilor de miez, ajungând în silozul de miez.
- Așchiile grosiere (supradimensionate) din WINDSHIFTER vor fi preluate de un transportor cu racleți și dirijate într-un transportor melcat, aflat în partea superioară a celor două mori. De aici așchiile sunt preluate de transportorul cu racleți care le deversează în exteriorul sectorului de unde vor fi transportate cu cupa la centrala termică .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.8132



De la SHIFTER-ele din exterior, aşchiile grosiere ajung prin conductele de transport pneumatic, în transportorul cu racleţi de alimentare a celor două mori. Aşchiile netehnologice vor fi dirijate cu ajutorul unui transportor melcat dublu la WINDSHIFTER, unde se repetă procesul de sortare descris mai sus.

De la mori, aşchiile rezultate vor fi transportate la cicloanele din exteriorul sectorului şi de aici în sistemul de alimentare a sortatoarelor. În partea inferioară a celor două mori sunt colectate aşchiile supradimensionate şi alte impurităţi care sunt evacuate în exterior nefiind tehnologice.

Formarea covorului de aşchii

Se realizează cu ajutorul unui grup de maşini staţionare care execută dispersia aşchiilor încheiate pe o bandă de formare continuă, cu viteza reglabilă, sub forma unor straturi continue, cu miez omogen şi feţe simetrice.

Desprăfuirea liniei se face în două instalaţii de exhaustare care evacuează aşchiile într-o staţie de filtrare. Pulberile din staţia de filtrare sunt recuperate în proces.

Presarea covorului de aşchii

Presarea continuă a covorului de aşchii se face într-o presă continuă Diffenbacher – Germania.

Procesul de presare a covorului de aşchii include următoarele:

- Dozarea chimicalelor: răşini, uran, parafina;
- Formarea covorului de aşchii;
- Prepresarea covorului de aşchii;
- Presarea la cald a covorului de aşchii;
- Acclimatizarea plăcilor de aşchii.

Aerul exhaustat din carcasele de la intrarea covorului şi de la ieşirea plăcilor din presă este direcţionat într-un ciclon umed (instalaţie Stranich).

Aşchiile rezultate sunt colectat într-o cuvă şi deversat într-un container, apoi folosite în procesul de producţie.

Şlefuirea plăcilor de PAL

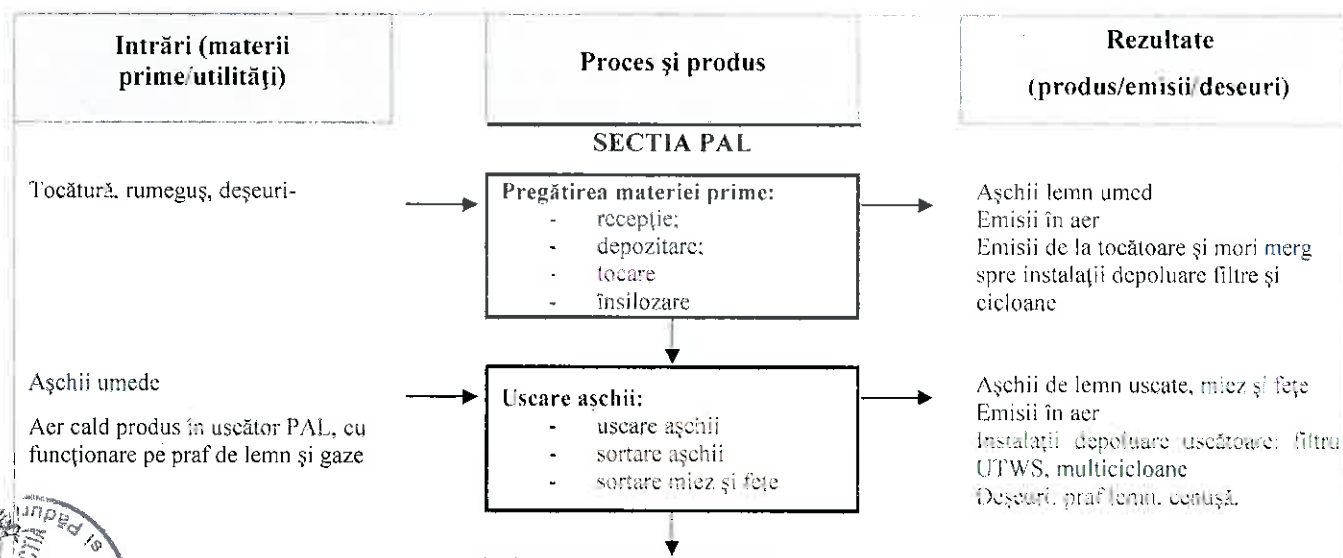
Linia de şlefuire a plăcilor de PAL are 5 capete de şlefuire. Există două puncte de secţionare pe linia de şlefuire.

Procesul tehnologic este automatizat şi urmărit online cu ajutorul calculatoarelor de proces.

Ambalarea pachetelor cu plăci de PAL

- Cu maşina automată de ambalat Orgapack + cap de legat Maillis Se foloseşte bandă de oţel laminată la rece format 16x0,6 mm sau plastic 15.5 x 1.1.
- Manual pe suporturi metalici.
- Cu folie termo-contractila, pentru placi cu utilizari speciale

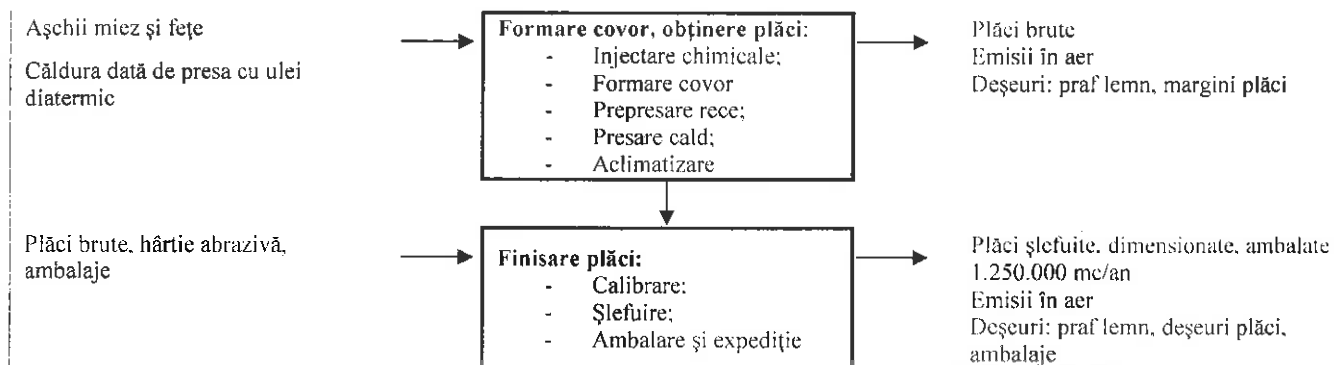
Diagrama de flux tehnologic de fabricare a plăcilor de PAL



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lălelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.apm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833760; Fax 0258.813248



B. Instalații conexe

- Instalație de evacuare a noxelor din zona de ieșire a presei (Stranich);
- Instalație de ventilație a aerului din spațiul de condiționare;

Instalații de condă și control – principalele faze de proces: uscarea și presarea așchiilor sunt controlate de calculatoare de proces și monitorizate din camere de comandă.

18.2.6. INSTALAȚII DE EVACUARE, REȚINERE, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

18.2.6 1.AER

Faza de proces	Cod sursă/ coordonate Stereo 70	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Desprăfuire grup 1 mori	P22 497748/387952	Evacuare ciclon H = 19,5 m; D = 1,1 m; Debit: 70000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	instalatie ciclon de decantare, suprafata filtranta : 880 mp ; regim de presiune filtru : depresiune : sistem de decolmatore : inversare flux aer sistem de evacuare; material colectat : ecluza
Desprăfuire grup 2 mori	P23 497757/387951	Evacuare ciclon H = 19,5 m; D = 1,1 m; Debit: 70000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	instalatie ciclon de decantare (separator rumegus umed), suprafata filtranta : 880 mp ; regim de presiune filtru : depresiune : sistem de decolmatore : inversare flux aer; sistem de evacuare material colectat : ecluza
Uscare așchii în uscător TEXPAN	P18 497707/387923	Coș de dispersie H = 43,75 m; D = 2,1 m; Debit: 510762 Nmc/h T(°C) = 120	pulberi, formaldehidă, metanol, NOx, CO, SO2, alți COV, HCl, NH3, CO2	instalatie multiciclon cu 3 trepte de separare
Uscare așchii în uscător Krono-plus	P17 497691/387958	Coș de dispersie H = 65 m; D = 3 m; Debit: 670000 Nmc/h T(°C) = 120	pulberi, formaldehidă, metanol, NOx, CO, CO2, SO2, alți COV, HCl, HF, NH3, dioxine și furani, Cd+Tl, metale	instalatie de separare a pulberilor multiciclon cu 18 cicloane și filtru UTWS – ESP(*)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



Desprăfuire mori (zona seco)	P24 497640/387918	Evacuare ciclon H = 7,5 m; D = 0,5 m; Debit: 31000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	instalatie ciclon de decantare. suprafata filtranta : 390 mp ; regim de presiune filtru : suprapresiune; sistem de decolmatare : inversare flux aer ; sistem de evacuare material colectat : ecluza
Exhaustare noxe presă din zona de evacuare	P19 497728/387883	Evacuare ciclon H = 27 m; D = 1 m; Debit: 63000 Nmc/h T(°C) = 35	Pulberi, formaldehidă, metanol, alți VOC.	filtru ciclon umed, sistem filtrant : spalare cu apa ; regim de presiune filtru : depresiune ; sistem de recirculare a apei de spalare ; sistem de evacuare material colectat : ecluza
Exhaustare formatizat plăci și circulare diagonale	P35 497762/387939	Evacuare filtru H = 20 m; D = 0,8 m; Debit: 38000 Nmc/h T(°C) = 25	Pulberi, formaldehidă, VOC	filtru ciclon, suprafata filtranta : 370 mp ; regim de presiune filtru : suprapresiune ; sistem de decolmatare : aer comprimat ; sistem de evacuare material colectat : ecluza
Centrala termica, incalzire ulei diatermic PAL prin combustia gazului metan, capacitate 9,6 MW	P20 497695/387909	Coș de dispersie H = 30 m; D = 1 m; Debit: 25000 Nmc/h T(°C) = 130	Pulberi, CO, SO ₂ , Nox, CO ₂	cos dispersie
Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW	P 36 497692/387896	Coș evacuare gaze arse H = 12 m; D = 0,3 m; Debit: 10800 Nmc/h T(°C) = 110 Utilizata numai in conditii de avarie	Pulberi, CO, SO ₂ , Nox, CO ₂	Cos dispersie; utilizare in conditii de avarie

* Instalatia de reducere a emisiilor de la UTWS – ESP

Tehnologia UTWS se bazează pe principiul arderii parțiale a substanțelor poluante rezultate la uscarea lemnului în camera de combustie împreună cu combustibilul utilizat.

Aerul de uscare a așchiilor circulă într-un circuit închis, separat de cel al gazelor de ardere. Excesul de aer de uscare până la un minim de 80%, după trecerea prin bateria de cicloane, este extras din zona schimbătorului de căldură și este injectat în camera de combustie prin două inele de găuri din jurul arzătorului, la temperatura de 750 – 950°C.

Gazele rezultate de la camera de combustie, după ce trec prin schimbătorul de căldură, se răcesc până la 140 – 180°C. La această temperatură intră în ESP (precipitator electrostatic) împreună cu fracția de până la 20% din aerul de uscare ce nu poate fi folosit ca aer de combustie.

ESP-ul este alcătuit dintr-o parte pentru admisie și una pentru ieșire care asigură distribuția egală a gazului de ardere.

Schimbătorul de căldură încălzește aeul de uscare umed de pe circuitul de uscare al uscătorului-tambur pentru așchiile lemnoase. Temperatura de ieșire a gazului de uscare după transferul de căldură este de 450 – 500°C.

O parte din aerul de uscare încălzit se extrage din centrul schimbătorului de căldură și se transferă în camera de combustie în scopul arderii. Temperatura acestui gaz este între 200 și 250°C, iar volumul maxim este de 115.000 Nmc/h.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Sirada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba. Cod Postal 510217

E-mail: office@apmah.anpmr.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

Conditii:

- Este interzisă operarea instalațiilor în condiții de nefuncționare a echipamentelor de depoluare.
- Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, astfel încât să asigure funcționarea lor la randamente maxime.
- În cazul în care operatorul intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- Verificarea periodică a combustiei de la centrala termică astfel încât aceasta să se realizeze cu randamente maxime, reducându-se în acest mod concentrația de monoxid de carbon și compuși organici volatili în gazele de ardere.
- Pentru punctele de automonitorizare în vederea verificării corectitudinii datelor obținute, anual se va face o intercalibrare cu un laborator acreditat.
- Operatorul va prezenta autorității pentru protecția mediului un program de întreținere și curățare a filtrului UTWS – ESP, ca parte a RAM.
- Funcționarea uscatorului TEXPAN, se va corela cu reviziile planificate ale uscatorului Krono-plus și nu va depăși 2 săptămâni. Pornirea sau oprirea uscătorului TEXPAN va fi notificată autorităților competente pentru protecția mediului : APM Alba, GNM – Serviciul CJ Alba și Primăria Sebeș. Pentru orice oprire neplanificată a uscatorului Krono-plus, pornirea uscatorului Texpan se va face numai după aprobarea APM Alba și informarea CJ Alba – GNM.
- Anual, până la 31 ianuarie, operatorul va prezenta la APM Alba planificarea reviziilor la uscatorul Krono-plus pentru anul în curs. Operatorul este obligat să notifice Agenției pentru Protecția Mediului Alba și Garzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Alba, orice modificare a planului reviziilor în maxim 2 zile de la modificarea acestuia.
- Se vor întreține corespunzător sistemele de transport a materialelor prăfoase (benzi transportoare, sisteme pneumatice) astfel încât în momentul funcționării să se prevină emisiile de pulberi.
- Stocarea rumegusului și a tocaturii se va face numai în spațiile amenajate (platforme betonate, în stive împrejmuite cu parapereți din beton sau lemn rotund, fără a depăși înălțimea elementelor de împrejmuire), prevăzute în planul de situație privind spațiile de depozitare pentru materia primă.
- Se vor realiza stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de transport și după caz, se vor aspira în regim mobil sau staționar, pentru reducerea pulberilor.

MANAGEMENTUL MIROSULUI

Condiții:

- Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite.
- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.
- Operatorul se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de miros pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă

18.2.6.2. APĂ

Evacuarea apelor uzate se va realiza conform pct. 9.2. din prezenta autorizație.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009 revizuita la data de 15.09.2014 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș.

Instalații de recirculare a apei

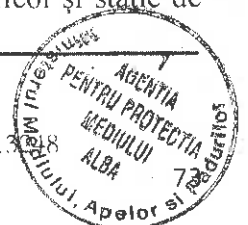
- Instalație locală de răcire prin condensare, putere 1055 kw, cu agent glicol și stație de tratare a apei de adaos.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813298



- Recircularea apei la scrubere de la exhaustare prese

18.2.7. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

18.2.7.1. AER

Nr. Crt.	Cod sursă	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Valori limită la emisie (mg/Nmc)	Perioada de mediere	Observații
1	P22	Desprăfuire grup 1 mori	Pulberi	50	medie zilnică	Măsurătorile se vor executa în condițiile structurale existente
2	P23	Desprăfuire grup 2 mori	Pulberi	50	medie zilnică	
3	P18	Uscare așchii în uscător TEXPAN Nota 6	Formaldehidă Pulberi NOx Sox COV	20 50 500 500 150	medie zilnică	conform nota
4	P17	Uscare așchii în uscător Krono-plus	COV Formaldehidă Pulberi CO NOx SOx	150 20 20 250 500 500	medie zilnică	
5	P24	Desprăfuire mori (zona seco)	Pulberi	50	medie zilnică	
6	P19	Exhaustare noxe presă din zona de evacuare	COV Formaldehidă Pulberi	150 20 50	medie zilnică	
7	P35	Exhaustare formatizat plăci și circulare diagonale	Pulberi	50	medie zilnică	
8	P20	Centrala termică încălzire ulei diatermic PAL prin combustia gazului metan - capacitate 9,6 MW	Pulberi CO NOx SO2	5 100 350 35	medie zilnică	
9	P 36	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW	Pulberi CO NOx SO2	5 100 350 35	medie zilnică	Este utilizat strict în condiții de avarie

Notă :

- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
- Valorile limită la emisie se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
 - 97% din valoarea medie zilnică pe un an nu depășește valorile limită de emisie stabilite
 - Nici o medie zilnică nu depășește valoarea limită impusă, cu excepția perioadelor de pornire - oprire ale instalațiilor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: oficea@apmab.anpm.ro; Telefon: 0258/813290; 0258/833789; Fax: 0258/813248



Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

3. Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie raportate la condiții standard: T= 273 K, p=101,3 kPa, gaz uscat.
4. Valorile limită la emisie pentru centrale termice: încălzirea uleiului diatermic prin combustia gazului metan și centrala termică de capacitate de 9,6 MW, se raportează la un conținut de 3 % al oxigenului în efluenții gazoși.
5. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.
6. Functionarea uscatorului TEXPAN, se va corela cu reviziile planificate ale uscatorului Krono-plus si nu va depasi 2 saptamani. Pornirea sau oprirea uscătorului TEXPAN va fi notificată autorităților competente pentru protecția mediului APM Alba, GNM – Serviciul CJ Alba și Primăriei Sebeș. Pentru orice oprire neplanificata a uscatorului Krono-plus, pornirea uscatorului Texpan se va face numai dupa aprobarea APM Alba si informarea CJ Alba – GNM.

Pentru uscatorul TEXPAN, monitorizarea emisiilor in aer pentru poluantii din tabel se va realiza prin laboratoare acreditate. Pentru fiecare perioada de utilizare a uscatorului Texpan se va realiza un set de masuratori complete pentru indicatorii din tabel. Rezultatele măsurătorilor vor fi transmise către autoritățile competente pentru protecția mediului : APM Alba, GNM – Serviciul CJ Alba și Primăriei Sebeș, in termen de maxim 30 zile de la efectuarea monitorizării.

7. Valorile limita de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza : **Ord. 462/1993.**

18.2.7.2. APĂ

Se vor respecta valorile limită la emisie prevăzute la capitolul 10.2. din prezenta autorizație.

18.2.7.3. Zgomot și vibrații

Se vor respecta condițiile impuse la capitolul 10.3. – Zgomot și vibrații

18.2.8. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Se vor respecta cerințele prevăzute la capitolul 11 din prezenta autorizație.

Deșuri produse, colectate, stocate temporar, eliminate

Tipuri de Deșuri	Cod deșeu conform CED O.M. 856/2002	Periculozitate conform Legii nr. 211/2011	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Depozitare
Cenușa centrala termică	10 01 01	nepericulos		Se elimina prin firme autorizate	Se colectează în containere metalice si silozurile de cenușă, betonate
Rămășițe de lemn, coajă, aşchii grosiere, rumeguș	03 01 05	nepericulos	Valorificare termică Se folosesc ca și combustibil in centrala termica		Se stochează pe platforme betonate, în spații închise sau silozuri exterioare
Praf de lemn, praf de la șlefuire	03 01 05	nepericulos	Valorificare termică Se folosesc ca și combustibil la uscătoare		Se stochează în silozuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

A - 78



Aschii stranici	03 01 05	nepericulos	Valorificare in procesul tehnologic		Container
Rebuturi și deșeuri de plăci	03 01 05	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară.		Stocat temporar în containere sau pe platforme betonate
Hartie impregnata	03 01 05	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară.		Stocat temporar în containere
Hârtie abrazivă	15 02 03	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate	În containere
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	periculos		Eliminare prin firme autorizate conform HG 621/2005 cu completările și modificările ulterioare	Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere
Deșeuri municipale asimilabile	20 03 01	nepericulos		Transport de firme autorizate la un depozit de deșeuri autorizat	Colectare în containere destinate acestui tip de deșeu
Absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire care sunt contaminate cu substante periculoase	15 02 02*	periculos		Eliminare prin firme autorizate	Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere
Nămol de la decantare/ deșeuri de la deznisipatoare	20 03 04	nepericulos		Este vidanțat și transportat la stația de epurare Sebeș	Decantare/fose septice
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi
Materiale plastice și cauciuc	19 12 04	nepericulos	Firme autorizate		Containere
Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi, bidoane plastic închise
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi, bidoane de plastic închise



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Strada Lălelelor nr. 7B, Alba Iulia, Județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmah.alba.jud.ro; Telefon: 0258/813290; 0258/803780; Fax: 0258.813248

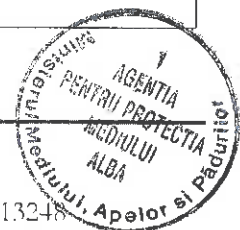
Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	13 03 07*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi. bidoane de plastic inchise
Filtre uzate ulei	16 01 07*	periculos	-	Firme autorizate	Containere / saci plastic
Filre aer	15 02 03	nepericulos	-	Firme autorizate	Containere / saci plastic
Fier vechi/metale feroase	16 01 17	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate, containere metalice
Anvelope uzate	16 01 03	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate
Acumulatori uzați/ baterii cu plumb	16 06 01*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate, în containere închise
Toluen	07 01 04*	periculos		Firme autorizate	Containere închise
Ambalaje de lemn	15 01 03	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară		Containere sau pe platforme betonate.
Ambalaje hartie si carton	15 01 01	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară		Containere sau pe platforme betonate.
Hartie si carton	20 01 01	nepericulos	Valorificate prin firme autorizate		Se stocheaza temporar in saci de plastic
Rebut rasina	08 04 09*	periculos		Firme autorizate	Recipienti plastic inchisi
Deseuri electrice si electronice	20 01 36	Nepericulos		Eliminare prin firme autorizate	Se stocheaza temporar in cutii de carton. containere, magazine
Cabluri electrice	17 04 11	nepericulos	Valorificare prin firme autorizate		Se stocheaza temporar in ontainere
Deseuri de tonere	08 03 17*	periculos		Eliminare prin firme autorizate	Cutii de carton si saci big-bags
Tuburi fluorescente	20 01 21*	periculos		Se elimina prin firme autorizate	In recipiente metalice inchise
Ambalaje materiale compozite	15 01 05	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate conform HG 621/2005	In containere
Ambalaje material plastic	15 01 02	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate conform HG 621/2005	In containere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



18.2.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Se vor respecta prevederile generale prevăzute la capitolul 13 din prezenta autorizatie.

18.2.9.1. AER

Nr. Crt.	Cod sursă	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Perioada de mediere	Metoda de analiza	Frecvența de monitorizare
1	P22	Desprăfuire grup 1 mori	Pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	Semestrial
2	P23	Desprăfuire grup 2 mori	Pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	Semestrial
3	P18	Uscare aşchii în uscător TEXPAN	Formaldehidă Pulberi NOx SOx CO ₂ * COV	medie zilnică	Conform anexei 1	Monitorizarea se va realiza în perioada de funcționare conform cerințelor autorității integrate de mediu
4	P17	Uscare aşchii în uscător Krono-plus	COV Formaldehidă Pulberi CO NOx SOx CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei 1	Trimestrial Lunar Continuu Trimestrial Trimestrial Trimestrial Anual conform Nota
5	P24	Desprăfuire mori (zona seco)	Pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	semestrial
6	P19	Exhaustare noxe presă din zona de evacuare	COV Formaldehidă pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	trimestrial
7	P35	Exhaustare formatizat plăci și circulare diagonale	pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	Semestrial
8	P20	Centrala termica, încălzire ulei diatermic PAL prin combustia gazului metan. capacitate 9,6 MW	Pulberi CO NOx SO ₂ CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei 1	Anual
9	P36	Centrala termică gaz metan. capacitate 11,6 MW	Pulberi CO NOx SO ₂ CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei 1	Monitorizarea se va realiza în perioada de funcționare

Notă:

- Modificarea frecvenței de monitorizare se va face numai cu acordul autorității de mediu.
- Metodele de analiză pentru monitorizarea emisiilor în aer sunt anexate prezentei autorizații integrate - Anexa nr. 1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833789; Fax 0258/813248

* - Monitorizare anuală conform Autorizației de GES și Regulamentului (UE) nr.601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera.

18.2.9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea emisiilor în apă se va realiza conform punctului 13.3. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009, revizuita la data de 15.09.2014 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș.

18.2.9.3. Deșeuri

Monitorizarea deșeurilor se va realiza conform punctului 13.4. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Operatorul are obligația de a monitoriza anual calitatea deșeurilor lemnoase valorificate termic în instalațiile proprii de combustie și de a demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor legale pentru utilizarea ca și combustibil. Rezultatul monitorizării se va prezenta în cadrul Raportului Anual de Mediu.

Operatorul are obligația monitorizării anuale a cenușii rezultate de la centrala termică, având aferent uscătorul Krono-plus. Analiza privește în special fracția solubilă totală și metalele grele din fracția solubilă.

18.2.9.4. Monitorizarea tehnologică/variabilelor de proces

- temperatura și nivelul produselor în rezervoare;
- temperatura la instalațiile de ardere și uscătoare;
- temperatura la prese calde;
- umiditatea materialului lemnos în timpul procesului de uscare și densitatea în timpul realizării plăcilor lemnoase;
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare (continuu și înregistrat);

18.2.9.5. Monitorizare materii prime

Operatorul are obligația monitorizării materiilor prime (deșeuri lemnoase) și de demonstra autorității de mediu proveniența masei lemnoase utilizată ca și materie primă în instalație. Datele vor fi prezentate anual, în cadrul Raportului anual de mediu.



Capitolul 18.3. Producerea plăcilor tip MDF Secția MDF



18.3.1. Operatorul instalatiei:

Proprietar al terenurilor și instalațiilor: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A

Date de identificare: conform cap. 1 din prezenta autorizație.

18.3.2. Categoria de activitate conform anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- **6.1. Producerea în instalații industriale de panouri din aschii de lemn numite "OSB" (oriented strand board), placi aglomerate sau panouri fibrolemnoase, cu o capacitate de producție mai mare de 600 mc/ zi**
- **Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW;**

Cod CAEN: 1621 – Fabricarea de furnire și a panourilor de lemn

Instalația deține autorizația nr. 200/18.12.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuita la 17.06.2015.

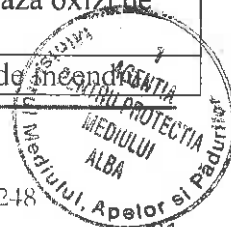
18.3.3. Materii prime și auxiliare

Materii prime	Natura chimică/compoziție Fraze de pericol	Impact asupra mediului	Mod de depozitare și riscuri asociate
- Lemn rotund (diverse esențe), tocătură și deseuri și rebuturi de placi (cod deseuri 03 01 05)	Proveniență demonstrată	-	Silozuri și șopron tocătură. Silozuri exterioare și platforme de depozitare. Risc de incendiu, prin ardere se produc emisii semnificative de pulberi, NOx, SOx, COV, COx
Rășini ureo-melamino-formaldehidice	(C ₂ H ₂ N ₂ O) _n	Efectele asupra mediului sunt legate de prezența formaldehidei în produs. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Rezervoare închise, în hală (2 rezervoare x 130 mc) Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici.
Emulsie de parafină/parafină	parafină, surfactant, apă	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Deșeurile nu vor fi eliminate în mediu.	Rezervoare închise, în hală, prevăzute cu serpentine pentru încălzire (2 x 138.7 mc, 1 x 26 mc). Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici.
Uran	Amestec de : CO(NH ₂) ₂ NH ₄ NO ₃ H ₂ O	Poate contamina freaticul și produce încărcarea excesivă cu nutrienți a apelor.	2 rezervoare x 70 mc închise în hală. La ardere duce la formarea de compuși toxici și iritanți.
Bisulfid de amoniu soluție	NH ₄ HSO ₃ Iritant ochi Cat.2 EUH031, H319	Dacă este descărcat în apă produce reducerea oxigenului și creșterea amoniului	1 rezervor x 70 t închis în hală. Iritant, în caz de contact cu acizii sau de ardere eliberează oxizi de sulf
Carte impregnată	-	Nu sunt date disponibile	În hală. Risc de incendiu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



			prin ardere se produc emisii semnificative de pulberi, NOx, SOx, COV, COx
Cerneala pentru inscripționare SCP - 300	Sensibilizant resp Cat.1, Sensibilizant piele Cat.1, H317, H334	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Bidoane plastic închise, in hala
JAM 3005 (solvent pentru cerneala de inscripționare placi)	H319, H335, H315, H317	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Bidoane plastic închise, in hala
Alte produse utilizate pe linia tehnologică			
PUROLITE (Centrala termică - schimbător de ioni /dedurizare apă)	Sodiu polistiren sulfonic / -	Ecotoxicitate scăzută. Biodegradabilitate scăzută	Iritant pentru ochi și piele. A se evita contactul cu acidul azotic și alți compuși oxidanți
Motorină/Combustibil mijloace auto	Cancerigen Cat.2, Lichid inflamabil Cat.3, Cancerigen Cat.1 (aspiratie), STOT Cat.2, Toxicitate cronică pt. mediul acvatic Cat.2 H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	A se evita deversarea în mediu	2 rezervoare supraterane: 9000 l și 30000 l 1 rezervor subteran: 50.000 l Inflamabil
Toluen	H225, H304, H315, H336, H361d, H373	Efecte nocive asupra organismelor acvatice. Efect toxic asupra peștilor și planctonului. A nu se permite infiltrarea în ape, sol. Biodegradabil, nu se bioacumulează.	Foarte inflamabil. Irritant. Nociv prin inhalare. Poate dăuna fătusului.
Acetonă	Lichid inflamabil Cat.2. Irritant ochi Cat.2, STOT SE 3 H225, H319, H336	Acetona volatilizează la vărsare pe sol.	Ușor inflamabil. Poate produce narcoză.

Se interzice utilizarea ca și materie primă a oricărui deșeu lemnos pentru care nu se poate demonstra proveniența și/sau care nu întrunește cerințele privind recepția masei lemnoase stipulate la pct. 11.2. Procedura de recepție și acceptare a deșeurilor/masei lemnoase, din prezenta autorizație.

Cerințe BAT pentru stocarea substanțelor în rezervoare

Operatorul are următoarele obligații în vederea conformării la cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru stocarea substanțelor în rezervoare:

- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție internă: inspecție periodică de rutină și inspecție periodică detaliată care trebuie să aibă în vedere întreaga structură a rezervoarelor. Ambele tipuri de inspecții trebuie să ia în considerare construcția rezervoarelor și a cuvelor de retenție.

Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție de către experți externi;

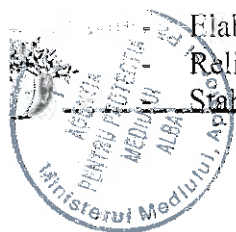
Realizarea unui plan de întreținere periodică a rezervoarelor de stocare ;

Stabilirea unor proceduri operaționale și instrumente pentru prevenirea supraîmplerii;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lălelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.zupm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



- Măsurile pentru prevenirea și detectarea scurgerilor;
- Inspecție periodică a cuvelor de retenție și menținerea unui program de inspecție;
- O parte din rezervoarele de stoc din cadrul secției MDF sunt prevăzute cu cuve de retenție

Verificarea stării conductelor, valvelor și pompelor pe baza procedurilor de întreținere și inspecție:

Sectorul de activitate	Instalația	Frecvența de verificare	Denumire operație de verificare
Secția MDF	Instalația dozare	zilnic	- control pentru întreținere instalații
	Instalația dozare	lunar	- verificat mixer dozare; - verificat injectoare clei; - verificat și curățat pompe; - verificat și curățat conducte; - verificat și curățat valve; - curățat filtre.

18.3.4. Consum de energie specific instalațiilor din secția MDF:

Activitate	Consum specific de energie
Fabricare plăci MDF	2,19 MWh/mc (include toate sursele de energie)

Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică:

- Recuperare căldură la o parte din fluxurile de gaze recirculate la uscătoare;
- Uscarea așchiilor de lemn în uscătoare

Un raport succint privind combustibilul utilizat pe parcursul unui an calendaristic și perioadele va fi inclus în cadrul RAM.

Instalații de ardere:

- Centrala termică a liniei MDF producție ITI-Germania, $P_n = 29,2$ MW/h

Echipată cu un generator de gaze de ardere de capacitate 62,1 Gcal/h și o instalație pentru termoulei de capacitate 27 Gcal/h. Deasemenea centrala asigură generarea de abur industrial și încălzirea spațială. Centrala termică prezintă două componente: camera inferioară de pe combustie grătar, pe care sunt arse deșeurile mai grosiere, și camera superioară de combustie unde se arde pulbere lemnoasă.

Combustibilul utilizat: gaz metan și deșeuri lemnoase recuperate în procesul de fabricație, astfel:

- rămășițe de lemn, coajă: 60.000 tone/an;
- praf de lemn: 14500 tone/an;
- gaz natural: 283500 mc/an;

Din necesarul caloric 99% se asigură pe baza combustibilului solid, iar max 1% pe baza combustibilului gazos. Centrala termică asigură aburul tehnologic în procesul de preparare al fibrelor, încălzirea spațială precum și încălzirea termouleiului pentru înobilarea plăcilor; Evacuarea cenușii se face cu un redler umed pentru evitarea emisiilor de pulberi. Centrala termică este prevăzută cu un coș de urgență cu $H = 43$ m, $D = 2$ m.

- Centrala termică tip THERMA - $P_n = 11,6$ MW/h, combustibil gaz metan, utilizată numai în condiții de avarie a centralei ITI.
- Centrala termică INTEC - $P_n = 9,6$ MW/h, combustibil gaz metan, agent termic, ulei diatermic necesar încălzirii presei continue.



18.3.5. Descrierea fluxurilor tehnologice

Producerea de plăci MDF

Plăcile din fibre de lemn de tip MDF (Medium Density Fiberboard) sunt produse realizate prin aglomerarea elementelor constitutive ale lemnului sub formă individuală și grupată (elemente fibroase) în baza unei tehnologii complexe care în esență cuprinde: depozitarea lemnului, tocarea lemnului, defibrarea așchiilor din lemn, amestecul materialului fibros cu substanțe de încheiere și hidrofugare, uscarea amestecului format, formarea covorului de fibre, presarea covorului de fibre, formatizarea covorului presat, șlefuirea plăcilor, formarea pachetelor de plăci și ambalarea lor. În baza acestei tehnologii lemnul sub formă de așchii – tocătură format 5x15x25mm, este transformat într-o masă fibroasă care, amestecată cu substanțe adezive conduce la formarea unui covor cu caracteristici uniforme, supus în final unui proces de presare la cald în vederea aglomerării elementelor fibroase prin contact direct (lipire) și obținerea plăcilor de MDF.

Depozitul de materie primă

Sortimentele de lemn destinate tehnologiei de fabricare a plăcilor-MDF, sunt depozitate în scopul realizării unei rezerve care să asigure un flux continuu și pentru satisfacerea parametrilor ce depind de materia primă.

Organizarea depozitului de materie primă comun fabricilor MDF și SEPAL se face pe loturi, care cuprind în total o suprafață utilă de 19,5 ha teren. Cantitățile de materie primă pe sortimente sunt variabile de la o lună la alta funcție de programul de fabricație. Aprovizionarea cu material lemnos a depozitului de materie primă se face cu vagoane CFR și cu mijloace auto de la diverși furnizori.

Recepția materiei prime se face prin cântărire sau prin cubare.

Umiditatea materialului lemnos se determină cu o etuvă amplasată la cântar

Tocarea materialului lemnos.

Așchiile rezultate în urma procesului de tocare au dimensiunile de 5 x 15 x 25 mm. Cele care nu corespund acestor dimensiuni, fiind mai mari nu trec prin grila de evacuare și vor fi dirijate spre contracușitul superior unde se realizează tăierea lor la dimensiunile amintite.

După realizarea operațiunii de tocare și trecerea materialului lemnos de grila de sortare și evacuare din tocător, așchiile sunt preluate de două transportoare melcate paralele, poziționate înclinat. De aici așchiile sunt preluate de alte două transportoare melcate poziționate orizontal. Așchiile sunt deversate apoi într-un elevator cu cupe (montate pe bandă de cauciuc) în poziție verticală care transportă așchiile la alt grup de transportoare melcate poziționate orizontal. De aici așchiile sunt preluate de transportorul cu bandă poziționat orizontal în partea superioară a silozurilor de așchii. Descărcarea așchiilor de pe acest transportor se face cu ajutorul altui transportor transversal cu bandă care poate fi acționat în dublu sens, alimentând cele două silozuri și anume:

- Silozul de așchii foioase;
- Silozul de așchii rășinoase;

Transportorul transversal descărcător se deplasează pe toată lungimea benzii de alimentare a silozurilor de așchii, executând o mișcare de translație pentru alimentarea celor două silozuri, alternativ funcție de compoziția amestecului.

Se formează astfel grămezile de așchii pentru alimentarea defibratorului.

Defibrarea materialului lemnos

Se realizează următoarele operațiuni :

Stocarea materiei prime: se realizează în silozurile de așchii și pe platforme betonate în stive împrejmuite cu parapeti din beton sau lemn rotund, fara a se depasi inaltimea elementelor de împrejmuire.

Împingătoarele hidraulice: sunt poziționate la baza fiecărui siloz. Împingătoarele hidraulice sunt formate din patru subansamble cu rolul de a alimenta continuu cu așchii, transportoarele melcate.

Sistemul de transport așchii.

Sortătorul: este prevăzut cu role



Preincalzitorul: de forma cilindrica este pozitionat vertical avand rolul de a plastifia aschiile din lemn, proces necesar defibrării. Aşchiile sunt supuse unui tratament termic şi a unui proces chimic cu ajutorul aburului la o temperatură de 130-160°C. Tratarea termică cu abur şi bisulfita a aşchiilor de lemn se execută în scopul unei plastifieri intense şi mai rapide a materialului lemnos care va fi defibrat. Evacuarea aşchiilor plastifiate din preincalzitor se face cu ajutorul melcului de descărcare cu turaţie variabilă unde se injectează parafina. Aşchiile sunt preluate în continuare de melcul de alimentare cu turaţia constantă a camerei de măcinare a defibratorului.

Defibratorul Tip: PALLMANN.

Se pornesc instalaţiile auxiliare ale defibratorului: compresor, instalaţia de ungere, pompa de răcire melc alimentare, grupul hidraulic acţionare ciupercă, pompa de răcire garnitură mecanică ax şi pompele grupului hidraulic. Se porneşte defibratorul, după care se execută poziţionarea discurilor de defibrare la poziţia de start. Pe fiecare disc sunt montaţi câte 18 buc segmenti pentru defibrare. Se introduce abur în camera de defibrare pînă la realizarea temperaturii de 140-175°C şi o presiune de 7-10,5 bari.

Dozarea chimicalelor

Pentru realizarea amestecului de chimicale necesar procesului de încleiere sunt două amestecătoare:

- Amestecătorul nr.1 pentru urelit, uree (sau sulfat de amoniu).
- Amestecătorul nr.2, funcţionează în prezent numai cu apă.

Uscarea fibrelor

Operaţiunea de uscare a fibrelor se face cu ajutorul instalaţiei complexe de uscare, unde are loc contactul direct între fibrele de lemn cu chimicale şi aerul cald.

Părţi componente:

- Coloana de uscare este formată dintr-o conductă metalică cu $\varnothing=2900\text{mm}$ şi lungimea de 170ml;
- Căminul de aer cald;
- Clapetă pentru aer rece;
- Clapetă pentru aer cald;
- Clapetă pentru siguranţă în caz de incendiu;
- Ventilatoarele (3buc) pentru asigurarea transportului aerului cald şi a fibrei în coloana de uscare;
- Senzori antiincendiu;
- Grupul de cicloane (4buc) pentru separarea aburului din fibră. Cicloanele respective alimentează cu fibră separatoarele SCHFTER şi apoi bunkerul de fibră;
- Transportoarele cu racleţi;
- Transportoarele melcate .

De la Centrala Termică aerul cald intră în coloana de uscare pe porţiunea verticală pentru separarea volumetrică şi de aici în căminul de aer cald. În continuare aerul cald ajunge în camera de amestec cu aer rece. Această operaţiune se realizează prin închiderea sau deschiderea clapetelor. Aerul cald tehnologic este transportat pneumatic cu ajutorul ventilatoarelor prin conducta (coloana) de uscare unde întâlneşte fibra obţinută în procesul de defibrare.

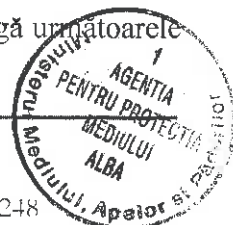
Amestecul de fibră şi aer cald este transportat pneumatic prin coloana de uscare, până la cele patru cicloane unde se încheie procesul de uscare. La ieşirea din coloana de uscare, umiditatea fibrei este de 8,9%-9,2% şi o temperatură de 50°C. În aceste patru cicloane se realizează separarea aburului din fibră. Fibră ajunge la baza fiecărui ciclon unde se află câte un dozator corespunzător. La baza dozatorului se află conducta pantalon cu clapetă care poate fi acţionată în două sensuri şi anume:

- a. Sensul spre producţie, unde fibra este dirijată la transportorul melcat şi de aici în separatoarele SHIFTER pentru alimentarea bunkerului de fibră de la maşina de formare a covorului.
- b. Bunkerul pentru staţionare fibră în zona formare covor.

Presarea covorului de fibre

Pentru realizarea procesului de presare a covorului de fibre este necesar să se parcurgă următoarele etape tehnologice:

- Formarea covorului de fibre.



- Presarea covorului de fibre la rece (Antepresarea).
- Tivirea longitudinală;
- Transferul la presa caldă;
- Presarea covorului de fibre la cald ;
- Dimensionarea plăcilor;
- Răcirea plăcilor;
- Stivuirea plăcilor.

Şlefuirea plăcilor de MDF

- Calibrarea plăcilor de MDF;
- Şlefuirea plăcilor calibrate;
- Lustruirea plăcilor şlefuite.

Înnobilare – acoperirea cu folie decorativă

Linia de înnobilare

Capacitate: 15.750.000 mp/an

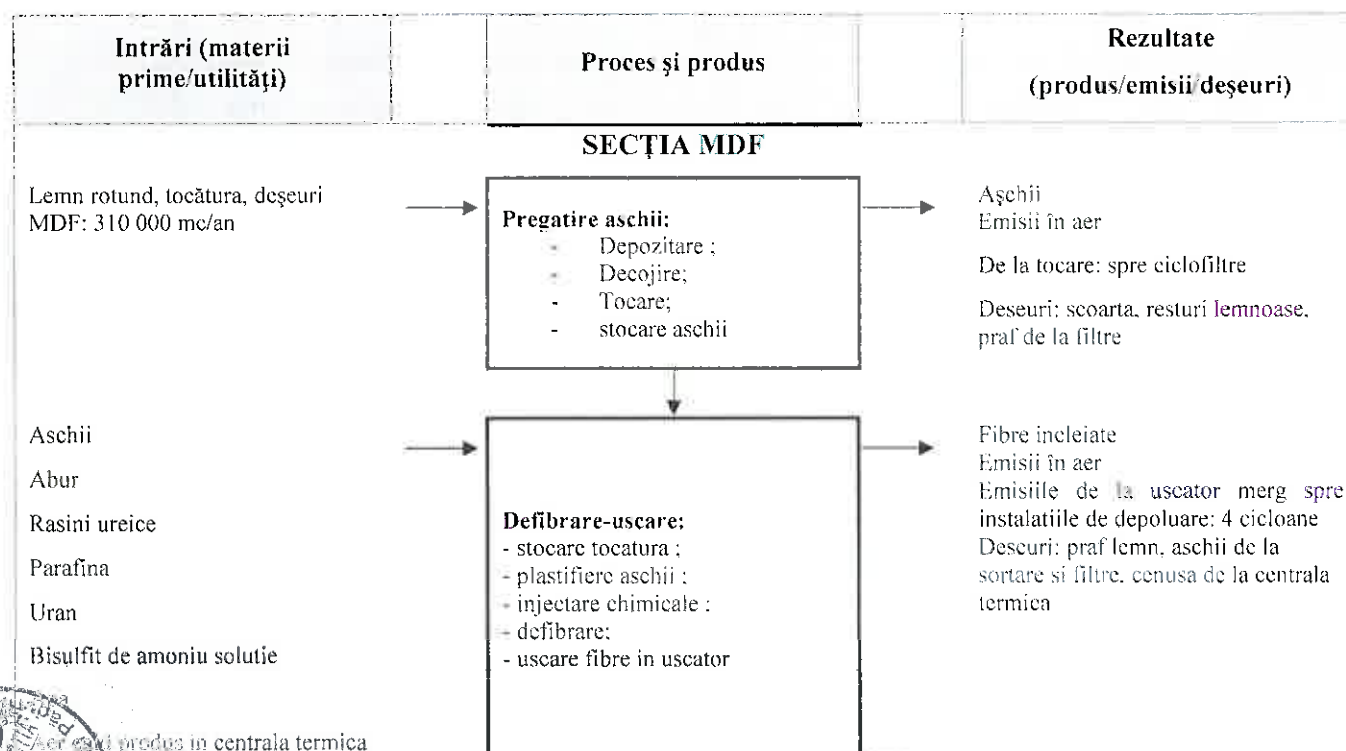
Procesul include următoarele operațiuni:

- Încărcare linie cu plăci brute;
 - Sortare plăci brute;
 - Presarea la cald – pregătirea plăcii pentru presare prin acoperirea cu coală decor (pe o față sau ambele fețe) și a cicluului de presare cu 2 sau 3 plăci (numai la linia Diffenbacher). Poate fi automată sau manuală.
- Parametri tehnologici se setează în funcție de decor sau placa suport: temperatura, presiune specifică, timp de presare.
- Curățare margini, răcire, sortare
 - Împachetare, ambalare.

Dotari:

- linii innobilare automate: Dieffenbacher (30000 mp/zi), Pagnoni (30000 mp/zi);
- Linii innobilare manuale: 3 linii SUFOMA (3x10000 mp/zi) si 1 linie Wemhoener (8000 mp/zi)

Diagrama flux tehnologic general de fabricare a plăcilor MDF

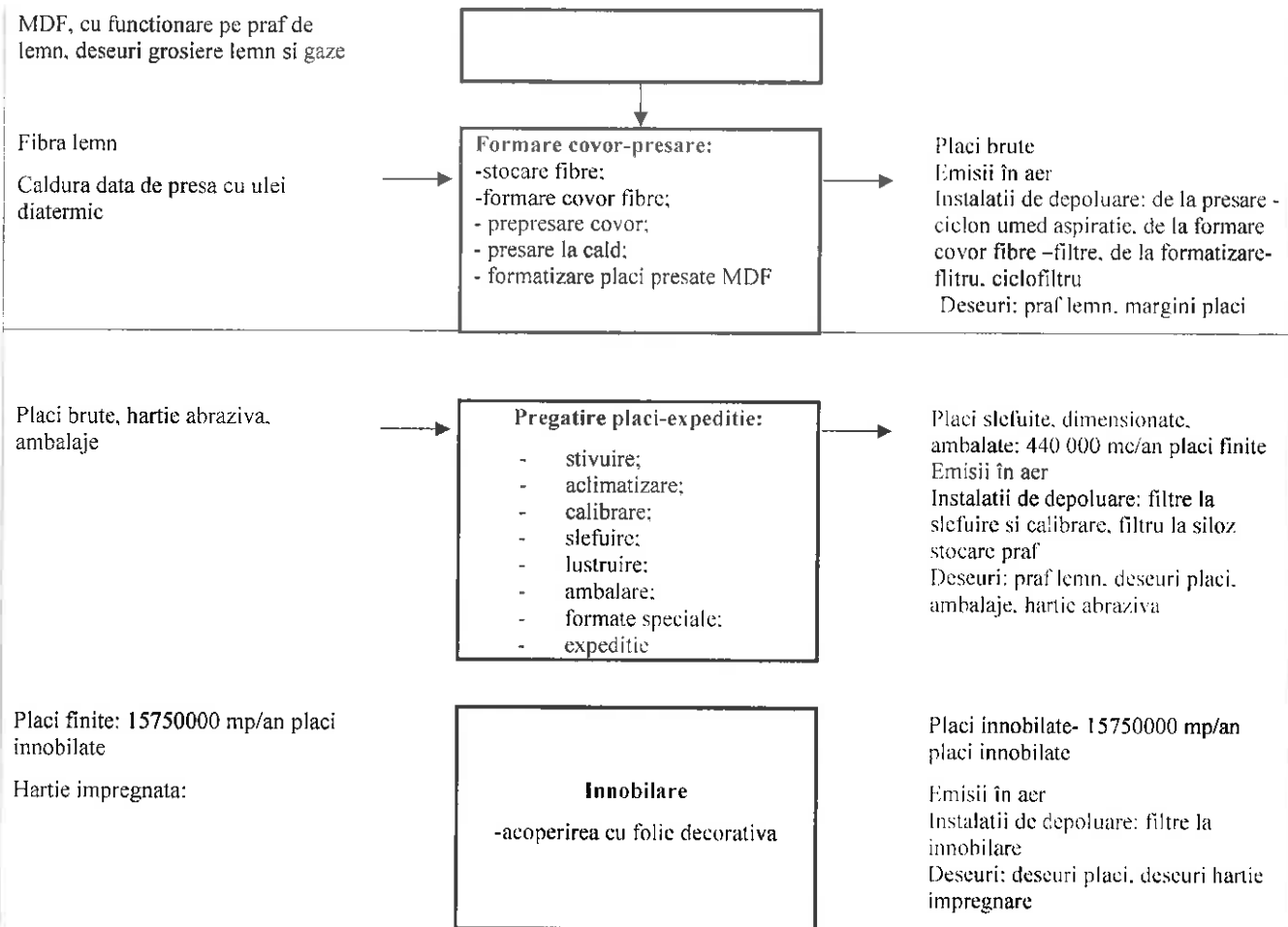


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 71B, Alba Iulia, județul Alba; Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248





Instalații conexe

- Instalație de evacuare a noxelor din zona de ieșire a presei (Stranich);
- Instalație de ventilație a aerului din spațiul de condiționare;
- Instalație de aclimatizare din zona presei și finisării;
- Instalații de comandă și control – principalele faze de proces: uscarea și presarea așchiilor sunt controlate de calculatoare de proces și monitorizate din camere de comandă.

18.3.6. INSTALAȚII DE EVACUARE, REȚINERE, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

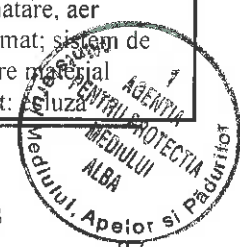
18.3.6.1. AER

Faza de proces	Cod sursă/ coordonate Stereo 70	Punctul de emisie	Poluant	Echiptament de depoluare
Pregatire aschii – tocare fibre	P8 497981/387989	Evacuare ciclofiltru H = 42 m; D = 0,5x0,6 m; Debit: 15000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi, posibil formaldehida, metanol, daca se processeaza deseuri placi	Instalație filtru ciclon, 145 saci, suprafața filtrantă: 168 mp; regim de presiune filtru: suprapresiune sistem de decolmatăre, aer comprimat; sistem de evacuare praf colectat: sluză

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



Uscare fibre	P5.1 498017/387848 P5.2 498025/387846 P5.3 498019/387857 P5.4 498027/387855	Evacuari 4 cicloane H = 50 m; D = 2,3 m; Debit: 850.000 Nmc/h T(°C) = 65	pulberi, formaldehida, metanol, NOx, CO, CO ₂ , SO ₂ , , alti COV datorati atat din arderii combustibilului lemnos/gazos cat si datorita uscarii lemnului si prezentei adezivilor	4 Cicloane
Formatizare placi	P16 498522/387909	Evacuare ciclofiltre H = 22 m; D = 1,30 m; Debit:54.000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi,formaldehida, metanol,	Filtru ciclon, 160 saci, suprafata filtranta: 613 mp; regim de presiune filtru: suprapresiune; sistem de decolmatare: aer comprimat; sistem de evacuare material colectat: ecluză
Slefuire si calibrare placi	P14 498318/387795 P15 498317/387802	Evacuare ciclofiltre H = 22 m; D = 2,0x2 m; Debit: 2 x 141000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi,formaldehida, metanol,	Filtru ciclon, 160 saci, suprafata filtranta: 613 mp; regim de presiune filtru: suprapresiune; sistem de decolmatare: aer comprimat; sistem de evacuare material colectat: ecluză
Evacuare noxe alimentare si evacuare presa placi MDF	P6 498148/387904	Cos evacuare H = 24 m; D = 3 m; Debit: 60000 Nmc/h T(°C) = 35	pulberi, formaldehida, metanol, Nox, CO, SO ₂ , , alti COV datorati uscarii lemnului si prezentei adezivilor	Scrubber cu apa. Apa este recirculata. Coş
Centrala termica, incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan	P7 498102/387908	Cos evacuare gaze arse H = 37 m; D = 1,36 m; Debit: 100000 Nmc/h T(°C) = 125	NOx, CO, pulberi, SO ₂ , CO ₂	coş dispersie gaze de ardere fără instalație de filtrare
Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW	P37 498000/387875	Cos evacuare H = 12 m; D = 0,3 m; Debit: 10800 Nmc/h T(°C) = 110	Pulberi, CO, NOx SO ₂ , CO ₂	Coş Utilizată numai în condiții de avarie

Condiții:

- Este interzisă operarea instalațiilor în condiții de nefuncționare a echipamentelor de depoluare.
- Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.
- În cazul în care operatorul intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- Verificarea periodică a combustiei de la centrala termică astfel încât aceasta să se realizeze cu randamente maxime, reducându-se în acest mod concentrația de monoxid de carbon și compuși organici volatili în gazele de ardere.
- Pentru punctele de automonitorizare în vederea verificării corectitudinii datelor obținute, anual se va face o intercalibrare cu un laborator acreditat.
- Operatorul va prezenta autorității pentru protecția mediului un program de întreținere și curățare a echipamentelor de depoluare, ca parte a RAM.
- Se vor întreține corespunzător sistemele de transport a materialelor prafoase (benzi transportoare, sisteme pneumatice) astfel încât în momentul funcționării să se prevină emisiile de pulberi.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmah.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.613248



- Stocarea aschiilor se va face numai in silozurile de aşchii si pe platforme betonate in stive imprejmuite cu parapeti din beton sau lemn rotund, fara a depasi nivelul parapetilor. Amplasamentele platformelor betonate pentru depozitarea aschiilor sunt prevazute in planul de situatie privind spatiile de depozitare pentru materia prima, anexat documentatiei de solicitare. Se interzice crearea de alte stocuri suplimentare pe platforma industrială.
- Se vor realiza stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de transport și după caz, se vor aspira în regim mobil sau staționar, pentru reducerea pulberilor.

MANAGEMENTUL MIROSULUI

Condiții:

- Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite.
- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.
- Operatorul se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de miros pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă.

18.3.6.2. APĂ

Evacuarea apelor uzate se va realiza conform pct. 9.2. din prezenta autorizație.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009 revizuita la data de 15.09.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș.

Instalații de recirculare a apei

- Recircularea apei la scrubere de la exhaustare prese

18.3.7. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

18.3.7.1. AER

Nr. Crt.	Cod sursă	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Valori limită la emisie (mg/Nmc)	Perioada de mediere
1	P8	Pregatire aschii – tocare fibre	Pulberi	50	medie zilnică
2	P5.1 P5.2 P5.3 P5.4	Uscare fibre	COV Formaldehidă Pulberi NOx SOx	150 20 50 500 500	medie zilnică
3	P16	Formatizare placi	pulberi	50	medie zilnică
4	P14 P15	Slefuire si calibrare placi	pulberi	50	medie zilnică
5	P6	Evacuare noxe alimentare si si evacuare presa placi MDF	COV Pulberi formaldehidă	150 50 20	medie zilnică
6	P7	Incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan capacitate 9,6 MW	Pulberi CO NOx SO2	5 100 350 35	medie zilnică



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



7	P37	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW	Pulberi CO NOx SO2	5 100 350 35	medie zilnică
---	-----	--	-----------------------------	-----------------------	---------------

Notă :

- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
- Valorile limită la emisie se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
 - 97% din valoarea medie zilnică pe un an nu depășește valorile limită de emisie stabilite
 - Nici o medie zilnică nu depășește valoarea limită impusă, cu excepția perioadelor de pornire – oprire ale instalațiilor;
 Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
- Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie raportate la condiții standard: T= 273 K, p=101,3 kPa, gaz uscat.
- Valorile limită la emisie pentru centrale termice ce folosesc combustibil gaz metan se raportează la un conținut de 3% al oxigenului în efluenții gazoși.
- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.
- Monitorizarea emisiilor în aer pentru poluanții din tabel se va realiza prin laboratoare acreditate sau prin laboratorul propriu.
- Valorile limită de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza : **Ord. 462/1993.**

18.3.7.2. APĂ

Se vor respecta valorile limită la emisie prevăzute la capitolul 10.2. din prezenta autorizație.

18.3.7.3. Zgomot și vibrații

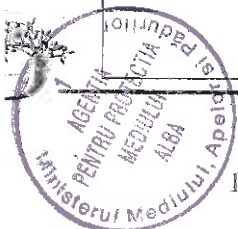
Se vor respecta condițiile impuse la capitolul 10.3. – Zgomot și vibrații

18.3.8. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Se vor respecta cerințele prevăzute la capitolul 11 din prezenta autorizație.

Deșuri produse, colectate, stocate temporar, eliminate

Tipuri de Deșuri	Cod deșeu conform CED O.M. 856/2002	Periculozitate conform Legii nr. 211/2011	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Depozitare
Cenușa centrală termică	10 01 01	nepericulos		Se elimină prin firme autorizate	Se colectează în containere metalice silozurile de cenușă, betonate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258/813248

Șlam umed de la scruberele umede spălare gaze prese	08 04 13*	periculos		Se elimină prin firme autorizate	Se stochează în butoaie metalice
Rămășițe de lemn, coajă, așchii grosiere, rumeguș	03 01 05	nepericulos	Valorificare termică Se folosesc ca și combustibil termica		Se stochează pe platforme betonate, în spații închise sau silozuri exterioare
Praf de lemn, praf de la șlefuire	03 01 05	nepericulos	Valorificare termică Se folosesc ca și combustibil in centrala termica		Se stochează silozuri
Rebuturi și deșeuri de plăci	03 01 05	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară.		Stocat temporar în containere in hală sau pe platforme betonate
Hartie impregnata	03 01 05	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară.		Stocat temporar în containere
Hârtie abrazivă	15 02 03	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate	În containere
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	periculos		Eliminare prin firme autorizate conform HG 621/2005	Containere, butoaie, saci de plastic, containere
Deșeuri municipale asimilabile	20 03 01	nepericulos		Transport de firme autorizate la un depozit de deseuri autorizat	Colectare în containere destinate acestui tip de deșeu
Absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	periculos	-	Firme autorizate	Containere, butoaie, saci de plastic
Nămol de la decantoare/ deșeuri de la deznisipatoare	20 03 04	nepericulos		Este vidanțat și transportat la stația de epurare Sebeș	Decantoare/fose septice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.8132



Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	periculos	Valorificare prin firme autorizate	Firme autorizate	Recipienti metalici inchisi
Materiale plastice si cauciuc	19 12 04	nepericulos	Firme autorizate		Containere
Uleiuri minerale de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	periculos	Valorificare prin agenti autorizati		Recipienti metalici inchisi, bidoane de plastic inchise
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	periculos	Valorificare prin agenti autorizati		Recipienti metalici inchisi, bidoane de plastic inchise
Uleiuri minerale neclorinate izoizante si de transmitere a caldurii	13 03 07*	periculos	Valorificare prin agenti autorizati		Recipienti metalici inchisi, bidoane de plastic inchise
Filtre uzate ulei	16 01 07*	periculos	-	Firme autorizate	Containere / saci plastic
Filtre de aer	15 02 03	nepericulos		Firme autorizate	Containere / saci plastic
Fier vechi/metale feroase	16 01 17	nepericulos	Valorificare prin agenti autorizati	-	Pe platforme betonate, containere metalice
Acumulatori uzati: baterii cu plumb	16 06 01*	periculos	Valorificare prin agenti autorizati	-	Pe platforme betonate, in containere inchise
Toaleta	07 01 04*	periculos		Firme autorizate	Containere inchise
Ambalaje de lemn	15 01 03	nepericulos	Valorificate prin reintroducere in fluxul tehnologic, ca materie prima secundara		Containere sau pe platforme betonate.
Ambalaje hartie si carton	15 01 01	nepericulos	Valorificate prin reintroducere in fluxul tehnologic, ca materie prima secundara		Containere pe platforme betonate.
Ambalaje materiale compozite	15 01 05	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate conform HG 621/2005	In containere
Ambalaje material plastic	15 01 02	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate conform HG 621/2005	In containere
Cabluri electrice	17 04 11	nepericulos	Valorificare prin firme autorizate		Se stocheaza temporar in containere.
Anvelope uzate	16 01 03	nepericulos	Valorificare prin agenti autorizati	-	Pe platforme betonate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.apm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



Deseuri electrice si electronice	20 01 36	Nepericulos		Eliminare prin firme autorizate	Se stocheaza temporar in cutii de carton
Deseuri de tonere	08 03 17*	periculos		Eliminare prin firme autorizate	Cutii de carton si saci big-bags
Tuburi fluorescente	20 01 21*	periculos		Eliminare prin firme autorizate	In recipiente metalice inchise

18.3.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Se vor respecta prevederile generale prevăzute la capitolul 13 din prezenta autorizație.

18.3.9.1. AER

Nr. Crt.	Cod sursă	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Perioada de mediere	Metoda de analiza	Frecvența de monitorizare
1	P8	Pregatire aschii – tocare fibre	Pulberi	medie zilnică	Conform anexei I	semestrial
2	P5.1 P5.2 P5.3 P5.3	4 cicloane - uscare fibre	COV Formaldehidă Pulberi NOx SOx CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei I	Trimestrial Trimestrial Continuu Trimestrial Trimestrial Conform - nota
3	P16	Formatizare placi	pulberi	medie zilnică	Conform anexei I	semestrial
4	P14 P15	Slefuire si calibrare placi	pulberi	medie zilnică	Conform anexei I	semestrial
5	P6	Evacuare noxe alimentare si si evacuare presa placi MDF	COV Pulberi formaldehidă	medie zilnică	Conform anexei I	Trimestrial
6	P7	Incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan capacitate 9,6 MW	Pulberi CO NOx SO ₂ CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei I	Anual
7	P37	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW	Pulberi CO NOx SO ₂ CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei I	Monitorizarea se va realiza în perioada de funcționare

Notă :

- Modificarea frecvenței de monitorizare se va face numai cu acordul autorității de mediu.
- Metodele de analiză pentru monitorizarea emisiilor în aer sunt anexate prezentei autorizații integrate – Anexa nr. 1

Notă * - Monitorizare anuală conform Autorizației de GES și Regulamentului (UE) nr.601/2012 privind monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera.

18.3.9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea emisiilor în apă se va realiza conform punctului 13.3. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor și prevederile capitolului 14 din prezenta autorizație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



18.3.9.3. Deșeuri

Monitorizarea deșeurilor se va realiza conform punctului 13.4. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Operator are obligația de a monitoriza anual calitatea deșeurilor lemnoase valorificate termic în instalațiile proprii de combustie și de a demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor legale pentru utilizarea ca și combustibil. Rezultatul monitorizării se va prezenta în cadrul Raportului Anual de Mediu.

18.3.9.4. Monitorizarea tehnologică/variabilelor de proces

- temperatura și nivelul produselor în rezervoare;
- temperatura la instalațiile de ardere și uscătoare;
- temperatura la prese calde;
- umiditatea materialului lemnos în timpul procesului de uscare și densitatea în timpul realizării plăcilor lemnoase;
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare (continuu și înregistrat);

18.3.9.5. Monitorizare materii prime

Operatorul are obligația monitorizării materiilor prime (deșeuri lemnoase) și de demonstra autorității de mediu proveniența masei lemnoase utilizată ca și materie primă în instalație. Datele vor fi prezentate anual, în cadrul Raportului anual de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Srada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@aptrab.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

Anexa nr. 1 - Lista metodelor de măsurare recomandate pentru determinarea emisiilor în atmosferă

Standardele de monitorizare a emisiilor care pot fi avute in vedere sunt urmatoarele:

Nr. crt.	Indicator masurat	Standard	Denumirea standardului
1.	NOx	a) SR ISO 11564:2005 b) SR ISO 10849:2006 c) SR EN 14792/2006 d) SR ISO 10396/2008	a) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de oxizi de azot. Metoda fotometrica cu naftiletildiamina. b) Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentratiei masice de oxizi de azot. Caracteristicile de performanta ale sistemelor de masurare automate. c) Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentratiei masice de oxizi de azot (NOx). Metoda de referinta: Chemiluminiscenta d) Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare.
2.	CO, CO ₂ , O ₂	a) SR ISO 12039/2008 b) SR EN 10396/2008 c) SR EN 14789/2006	a) Emisii de la surse stationare: Determinarea monoxidului de carbon, dioxidului de carbon si a oxigenului; Caracteristici de performanta si calibrare a sistemelor de masurare automata b) Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. c) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei volumetrica de oxigen (O ₂). Metoda de referinta: Paramagnetism
3.	CO	SR EN 15058/2006	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de monoxid de carbon (CO). Metoda de referinta: spectrometrie in infrarosu nedispersiv
4	SO ₂	a) SR ISO 7935/2005 b) ISO 7934/1989 c) SR ISO 11632/2005 d) SR EN 14791/2006 e) SR EN 10396/2008	a) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de dioxid de sulf. Caracteristici de performanta ale metodelor automate de masurare b) Stationary source emissions – Determination of teh mass concentration of sulfur dioxide – Hydrogen peroxide/barium perchlorate/Thorin method c) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de dioxid de sulf. Metoda prin cromatografie ionica. d) Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentratiei masice de dioxid de sulf. Metoda de referinta e) Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare.
5.	Pulberi totale	a) SR ISO 9096/2005 b) ISO 10155/2002	a) Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentratiei masice de pulberi b) Stationary source emissions – Automated monitoring of mass concentrations of particles – Performance



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

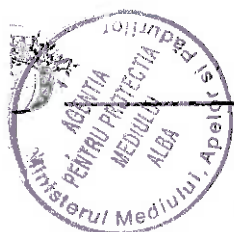
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

A - 98



		c) SR EN 13284 – 1:2002/C91:2010 d) SR EN 13284-2:2005	characteristics, test methods and specifications. c) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice scazute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrica manuala d) Emisii de la surse fixe; Determinarea concentratiei masice scazute de pulberi. Partea 2: Sisteme automate de masurare.
6.	Formaldehida	EPA 320	Measurement of vapor phase organic and inorganic emissions by extractive fourier transform infrared (FTIR) spectroscopy sau. Orice alta metoda utilizata de laboratoarele nationale acreditate
7.	TOC	SR EN 12619/2013	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de carbon total in concentratii scazute in efluent gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare in flacara.
8.	Metanol	EPA 308 SR EN 13649/2002	Procedure for determination of methanol emission from stationary sources Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice a compusilor gazosi individuali. Metoda cu carbune activ si desorbtiia solventilor.
9	Dimetileter	-	Metoda Gaz Cromatografica cu detector FID (GC-FID), sau orice alta metoda utilizata de laboratoarele nationale acreditate
9.	COV	SR EN 12619/2013	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de carbon total in concentratii scazute in efluent gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare in flacara.
10.	Prelevare	SR EN 14181/2004	Emisii de la surse fixe. Aigurarea calitatii sistemelor automate de masurare

- Pentru monitorizarea calitatii aerului inconjurator, la indicatorul aldehida formica se poate utiliza STAS 11332/1979.



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.alba.jud.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

ANEXA nr. 2 Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 88 din 07.04.2009 revizuita la data de 15.09.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș

ANEXA NR. 3 – DICȚIONAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Alba, str. Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Nationala de Mediu – Serviciul Comisariatul Judetean Alba str. Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice B-dul Libertății, nr. 2, Sector 5, București Agencia Națională pentru Protecția Mediului București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6
4.	Operatorul instalatiei	Persoana juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării instalației, respectiv S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.
5.	BAT	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său.
6.	CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
7.	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A)
10.	Instalație	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare
11.	RAM	Raport anual de mediu
12.	EPRT	H.G. 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



13.	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice.
14.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
15.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
16.	Prejudiciul mediului asupra	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare;</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@agmmb.alba.jud.ro; Telefon: 0258/813290; 0258/833780; Fax: 0258.813248

Anexa 3 Certificat de inregistrare Kronospan Sebes RO11358544

ROMÂNIA
MINISTERUL JUSTIȚIEI



OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI
OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI
DE PE LĂNGĂ TRIBUNALUL ALBA

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

Firma: KRONOSPAN SEBES S.A.

Sediul social: SEBEȘ, STR. MIHAIL KOGALNICEANU, NR. 59, JUDEȚUL ALBA

Activitatea principală: Fabricarea de furnire și a panourilor de lemn - 1621

Cod Unic de Înregistrare: 11358544 **din data de:** 19.01.1999

Nr. de ordine în registrul comerțului: J01/604/11.11.1997

Data eliberării: 12 -03- 2008

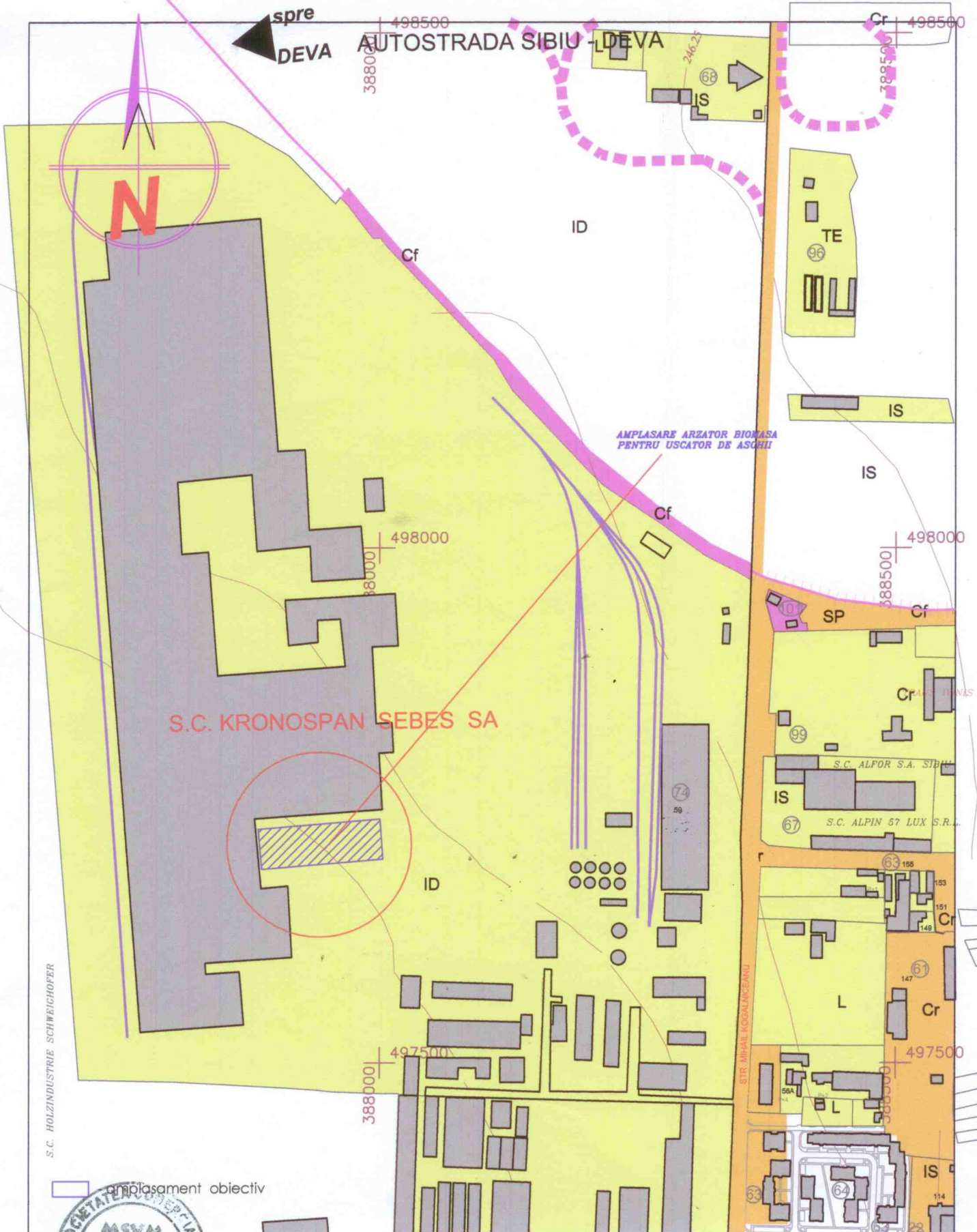
DIRECTOR,

Iulia Arion

Seria B Nr. 1152123



Anexa 4: Plan de incadrare in zona



S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEICHOFFER

□ amplasament obiectiv



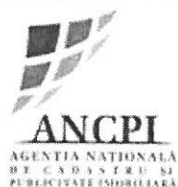
MSVM
PROIECT S.R.L. – Hunedoara
J20/729/2005



Beneficiar: S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.
Sebes, str. Mihail Kogalniceanu nr.59
jud. Alba
Pr. nr. 416/14

SPECIFICATIE	Nume	Semnatura	Scara: 1:5000	Titlu proiect: ARZATOR BIOMASA PENTRU USCATOR DE ASCHII Sebes, str. Mihail Kogalniceanu nr.59, jud. Alba	Faza C.U.
SEF PROIECT	ing. CONACHE S.	<i>Conache</i>	Data: 01.2014	Titlu plansa: PLAN DE INCADRARE IN ZONA	Pl. nr. 01A
PROIECTAT	PUG SEBES				
DESENAT	ing. BORBELY M.	<i>Borbely</i>			

Anexa 5: Extras de Carte Funciara 7693_1



EXTRAS DE CARTE FUNCARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ALBA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sebes

Nr.cerere	14199
Ziua	25
Luna	09
Anul	2014

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN

Nr. CF vechi: 27383 Sebes

Adresa: Sebes

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	Cad: 3180/1 Top: 7693/1	Din acte: 12.835; Masurata:-	-

CONSTRUCTII

Nr. Crt.	Nr.cadastral Nr.topografic	Adresa	Observatii / Referinte
A1.1	Cad: 3180/1 Top: 7693/1	Sebes	Împrejurire și casa vanelor

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
1869 / 15.02.2008		
Act		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cu titlu aport la capitalul social, cumpărare și schimb, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1. 1) S.C. KRONOSPAN SEBES S.A., - înch 989/1999, 711/1998 și 916/2000.	A1, A1.1 (provenita din conversia CF 27383 Sebes)

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garanție si sarcini		Observatii / Referinte
8718 / 20.09.2007		
Contract de garanție imobiliara nr. 2281---, emis de B.N.P. Beldean Gheorghe		
C1	Intabulare, drept de IPOTECA, Valoare: 125.000.000,00 / EUR, + dob., taxe, tarife, impozite, costuri, cheltuieli, toate celelalte sume și interdicția de înstrăinare, grevare, cesionare, transfer, închiriere și/sau leasing 2) ERSTE GROUP BANK AG, CIF: FN 33208m, - înch 5803/2011 .	A1, A1.1 (provenita din conversia CF 27383 Sebes)

Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN

Adresa: Sebes

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
Cad: 3180/1 Top: 7693/1	-	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.

Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intra vilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	curti constructii	-	Din acte: 12.835; Masurata:-	-	-	7693/1	Curți și teren construit

Date referitoare la constructii

Nr. Crt.	Numar	Destinatia constructie	Supraf. (mp)	Situatie juridica	Observatii / Referinte
A1.1	CAD: 3180/1 Top: 7693/1	constructii industriale si edilitare	Din acte: -; Masurata:-	Cu acte	Împrejmuire și casa vanelor

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 20 RON, BCR: Sebes
Soluționare Sebes 14/09/2014
Data: 25.09.2014 15:45:20
Semnatura digitala Cartea nr. AB037696/25-09-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 272,

Data soluționării,
25/09/2014

Asistent-registrator,
ALEXANDRU OPRITESCU

Referent,

Data eliberării,
/ /

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)

Anexa 6: Extras de Carte Funciara 7693_2



EXTRAS DE CARTE FUNCIARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ALBA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sebes

Nr.cerere	14197
Ziua	25
Luna	09
Anul	2014

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN

Nr. CF vechi: 27384 Sebes

Adresa: Sebes

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	Cad: 3180/2 Top: 7693/2	Din acte: 280.776; Masurata:-	-

CONSTRUCTII

Nr. Crt.	Nr.cadastral Nr.topografic	Adresa	Observatii / Referinte
A1.1	Cad: 3180/2-C1 Top: 7693/2	Sebes	Împrejmuire, grup social, platformă industrială, stație transformare energie electrică, hală MDF, stație decojire, hală expediții, anexă MDF, stație tocare, stație electrică transformare nr. 1,2,3,4,5,6, depozit lubrifianți și vopsele, remiză CF, bazin de ape pluviale, canale, rețele, poartă, cântar auto, clădire PSI, bazin ape pluviale, clădire antiincendiu

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
1869 / 15.02.2008		
Act		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cu titlu aport la capitalul social, cumpărare și schimb, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1 1) S.A. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. , - înch 989/1999, 711/1998 și 916/2000.	A1 (provenita din conversia CF 27384 Sebes)
B2	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cu titlu aport la capitalul social, cumpărare și schimb, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1 1) S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. , - înch 989/1999, 711/1998 și 916/2000.	A1.1
8718 / 20.09.2007		
Contract de garantie imobiliara nr. 2281---, emis de B.N.P. Beldean Gheorghe		
B3	Notat interdicția de înstrăinare, grevare, cesionare, transfer, închiriere și/sau leasing 2) ERSTE GROUP BANK AG , înch. 5802/2011	A1, A1.1 (provenita din conversia CF 27384 Sebes)

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini		Observatii / Referinte
8718 / 20.09.2007		
Contract de garantie imobiliara nr. 2281---, emis de B.N.P. Beldean Gheorghe		
C1	Intabulare, drept de IPOTECA, Valoare: 125.000.000,00 / EUR 2) ERSTE GROUP BANK AG , înch. 5802/2011	A1, A1.1 (provenita din conversia CF 27384 Sebes)

Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN

Adresa: Sebes

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
Cad: 3180/2 Top: 7693/2	-	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.

Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	curti constructii	-	Din acte: 280.776; Masurata:-	-	-	7693/2	Curși, teren construit și alei
2	cai ferate	-	Din acte: -; Masurata:-	-	-	-	Căi ferate uzinale și rutiere

Date referitoare la constructii

Nr. Crt.	Numar	Destinatia constructie	Supraf. (mp)	Situatie juridica	Observatii / Referinte
A1.1	CAD: 3180/2-C1 Top: 7693/2	constructii industriale si edilitare	Din acte: -; Masurata:-	Cu acte	Împrejmuire, grup social, platformă industrială, stație transformare energie electrică, hală MDF, stație decojire, hală expediții, anexă MDF, stație tocare, stație electrică transformare nr. 1,2,3,4,5,6, depozit lubrifianti și vopsele, remiză CF, bazin de ape pluviale, canale, rețele, poartă, cântar auto, clădire PSI, bazin ape pluviale, clădire antiincendiu

BCPI: Sebes
Solutionare cerere 14197/2014
Data: 25.09.2014 15:42:31
Semnatura digitala

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 20 RON, chitanta nr. AB037696/25-09-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 272,

Data soluționării,
25/09/2014

Asistent-registrator,
ALEXANDRU OPRITESCU

Referent,

Data eliberării,
//____

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)

Anexa 7: Extras Carte Funciara 7693_4



EXTRAS DE CARTE FUNCARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ALBA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sebes

Nr.cerere	14198
Ziua	25
Luna	09
Anul	2014

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN

Nr. CF vechi: 27386 Sebes

Adresa: Sebes

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	Cad: 3810/4 Top: 7693/4	Din acte: 2.082; Masurata:-	-

CONSTRUCTII

Nr. Crt.	Nr.cadastral Nr.topografic	Adresa	Observatii / Referinte
A1.1	Cad: 3180/4 Top: 7693/4	Sebes	Împrejmuire, alei, canale, rețele, sediul unității, pavilion administrativ

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
1869 / 15.02.2008		
Act		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cu titlu aport la capitalul social, cumpărare și schimb, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1 1) S.C. KRONOSPAN SEBES S.A., - înch 989/1999, 711/1998 și 916/2000.	A1, A1.1 (provenita din conversia CF 27386 Sebes)

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini		Observatii / Referinte
8718 / 20.09.2007		
Contract de garantie imobiliara nr. 2281---, emis de B.N.P. Beldean Gheorghe		
C1	Intabulare, drept de IPOTECA, Valoare: 125.000.000,00 / EUR, + dob., taxe, tarife, impozite, costuri, cheltuieli, toate celelalte sume și interdicția de înstrăinare, grevare, cesionare, transfer, închiriere și/sau leasing 2) ERSTE GROUP BANK AG, înch. 5806/2011	A1, A1.1 (provenita din conversia CF 27386 Sebes)

Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN

Adresa: Sebes

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
Cad: 3810/4 Top: 7693/4	-	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.

Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intra vilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	curti constructii	-	Din acte: 2.082; Masurata:-	-	-	7693/4	Curți și teren construit

Date referitoare la constructii

Nr. Crt.	Numar	Destinatia constructie	Supraf. (mp)	Situatie juridica	Observatii / Referinte
A1.1	CAD: 3180/4 Top: 7693/4	constructii industriale si edilitare	Din acte: -; Masurata:-	Cu acte	Împrejmuire, alei, canale, rețele, sediul unității, pavilion administrativ

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 20 RON, chitanța nr. AB037696/25-09-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 272,

Data soluționării,
25/09/2014

Asistent-registrator,
ALEXANDRU OPRITESCU

Referent,

Data eliberării,
//____

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)

Anexa 8: Extras Carte Funciara 7737_10_1 - parcela cumparata



EXTRAS DE CARTE FUNCIARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ALBA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sebes

Nr.cerere	14201
Ziua	25
Luna	09
Anul	2014

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN

Nr. CF vechi: 24771 Sebes

Adresa: Sebes

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	Top: 7737/10/1	Din acte: 30.669; Masurata:-	-

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
11504 / 17.12.2007		
Contract de vanzare-cumparare nr. 3124-2007		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1	A1
	1) S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.	(provenita din conversia CF 24771 Sebes)

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini		Observatii / Referinte
1190 / 07.04.2005		
Act nr. de constituire a dreptului de uz și de servitute nr. 800-2005, emis de B.N.P. Beldean Gheorghe		
C1	Intabulare, drept de SERVITUTE, de trecere	A1
	1) S.C. DISTRIGAZ NORD S.A. TÎRGU-MUREȘ SUC. ALBA IULIA	(provenita din conversia CF 24771 Sebes)

Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN

Adresa: Sebes

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
Top: 7737/10/1	-	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.

Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	arabil	-	Din acte: -; Masurata:-	-	30669	7737/10/1	-

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 20 RON, chitanta nr. AB037696/25-09-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 272,

Data soluționării,
25/09/2014

Asistent-registrator,
ALEXANDRU OPRITESCU

Referent,

Data eliberării,
//___

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)

BCPI: Sebes
Solutionare cerere 14201/2014
Data: 25.09.2014 15:46:32
Semnatura digitala

Anexa 9: Extras_Carte Funciara_75838



EXTRAS DE CARTE FUNCIARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ALBA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sebes

Nr.cerere	14202
Ziua	25
Luna	09
Anul	2014

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN intravilan

Adresa: Sebes

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	75838	Din acte: 33.293; Masurata:33.293	-

CONSTRUCTII

Nr. Crt.	Nr.cadastral Nr.topografic	Adresa	Observatii / Referinte
A1.1	75838-C1	Sebes	Hală producere rășini ureice
A1.2	75838-C2	Sebes	fabrică rășini ureice
A1.3	75838-C3	Sebes	pavilion laboratoare
A1.4	75838-C4	Sebes	instalații formaldehidă
A1.5	75838-C5	Sebes	instalații formaldehidă
A1.6	75838-C6	Sebes	instalații formaldehidă
A1.7	75838-C7	Sebes	stație de răcire ape industriale
A1.8	75838-C8	Sebes	centrală termică

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
8844 / 18.10.2011		
Act		
B2	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cu titlu aport la capitalul social, cumpărare și schimb, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1	A1, A1.1, A1.2, A1.3, A1.4, A1.5, A1.6, A1.7, A1.8
	1) S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. , - înch 989/1999, 711/1998 și 916/2000.	pozitie transcrisa din CF 71802/ Sebes, inscrista prin incheierea nr. 1869 din 15/02/2008;

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

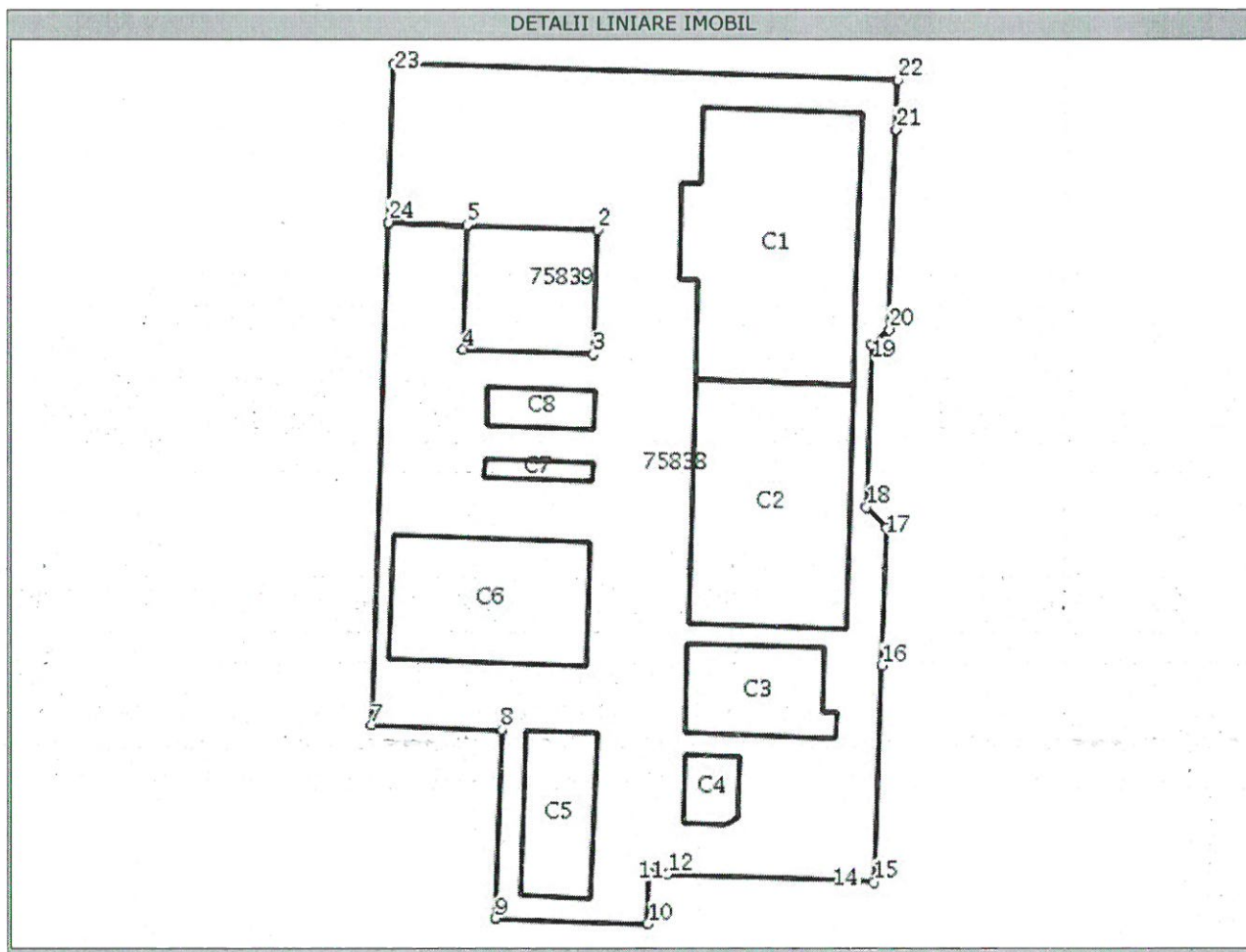
Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN intravilan

Adresa: Sebes

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
75838	33.293	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	curti constructii	DA	Din acte: -; Masurata:33.293	-	-	-	-

Date referitoare la constructii

Nr. Crt.	Numar	Destinatia constructie	Supraf. (mp)	Situatie juridica	Observatii / Referinte
A1.1	75838-C1	constructii industriale si edilitare	Din acte: 3.995; Masurata:3.995	Cu acte	Hală producere rășini ureice
A1.2	75838-C2	constructii industriale si edilitare	Din acte: 3.420; Masurata:3.420	Cu acte	fabrică rășini ureice
A1.3	75838-C3	constructii industriale si edilitare	Din acte: 1.122; Masurata:1.122	Cu acte	pavilion laboratoare
A1.4	75838-C4	constructii industriale si edilitare	Din acte: 323; Masurata:323	Cu acte	instalații formaldehidă
A1.5	75838-C5	constructii industriale si edilitare	Din acte: 1.037; Masurata:1.037	Cu acte	instalații formaldehidă

A1.6	75838-C6	constructii industriale si edilitare	Din acte: 2.149; Masurata:2.149	Cu acte	instalații formaldehidă
A1.7	75838-C7	constructii industriale si edilitare	Din acte: 178; Masurata:178	Cu acte	stație de răcire ape industriale
A1.8	75838-C8	constructii industriale si edilitare	Din acte: 375; Masurata:375	Cu acte	centrală termică

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment "" (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment "" (m)
1	2	39,0	2	3	37,0
3	4	39,0	4	5	37,0
5	6	23,5	6	7	149,1
7	8	39,0	8	9	56,1
9	10	45,6	10	11	15,0
11	12	5,5	12	13	56,4
13	14	0,2	14	15	5,3
15	16	64,3	16	17	40,9
17	18	8,5	18	19	48,2
19	20	7,0	20	21	59,2
21	22	14,8	22	23	150,9
23	24	47,0	24	1	23,5

** Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la 10 centimetri.

*** Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 10 centimetri.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 20 RON, chitanta nr. AB037696/25-09-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 272,

Data soluționării,
25/09/2014

A sistent-registrator,
ALEXANDRU OPRITESCU

Referent,

Data eliberării,

/ /

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)

Anexa 10: Extras Carte Funciara 75389



EXTRAS DE CARTE FUNCIARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ALBA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sebes

Nr.cerere	14196
Ziua	25
Luna	09
Anul	2014

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN intravilan

Adresa: Sebes

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	75839	Din acte: 1.440; Masurata:1.440	-

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
8844 / 18.10.2011		
Act		
B2	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cu titlu aport la capitalul social, cumpărare și schimb, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1 1) S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. , - înch 989/1999, 711/1998 și 916/2000.	A1 pozitie transcrisa din CF 71802/ Sebes, inscrisa prin incheierea nr. 1869 din 15/02/2008;
Act notarial nr. 245, din 21.09.2009, emis de Notar Public Beldean Gheorghe		
B3	se notează actul de superficie autentificat de notar public Beldean Gheorghe sub nr. 245/2009,	A1 pozitie transcrisa din CF 71802/ Sebes, inscrisa prin incheierea nr. 8213 din 22/09/2009;

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

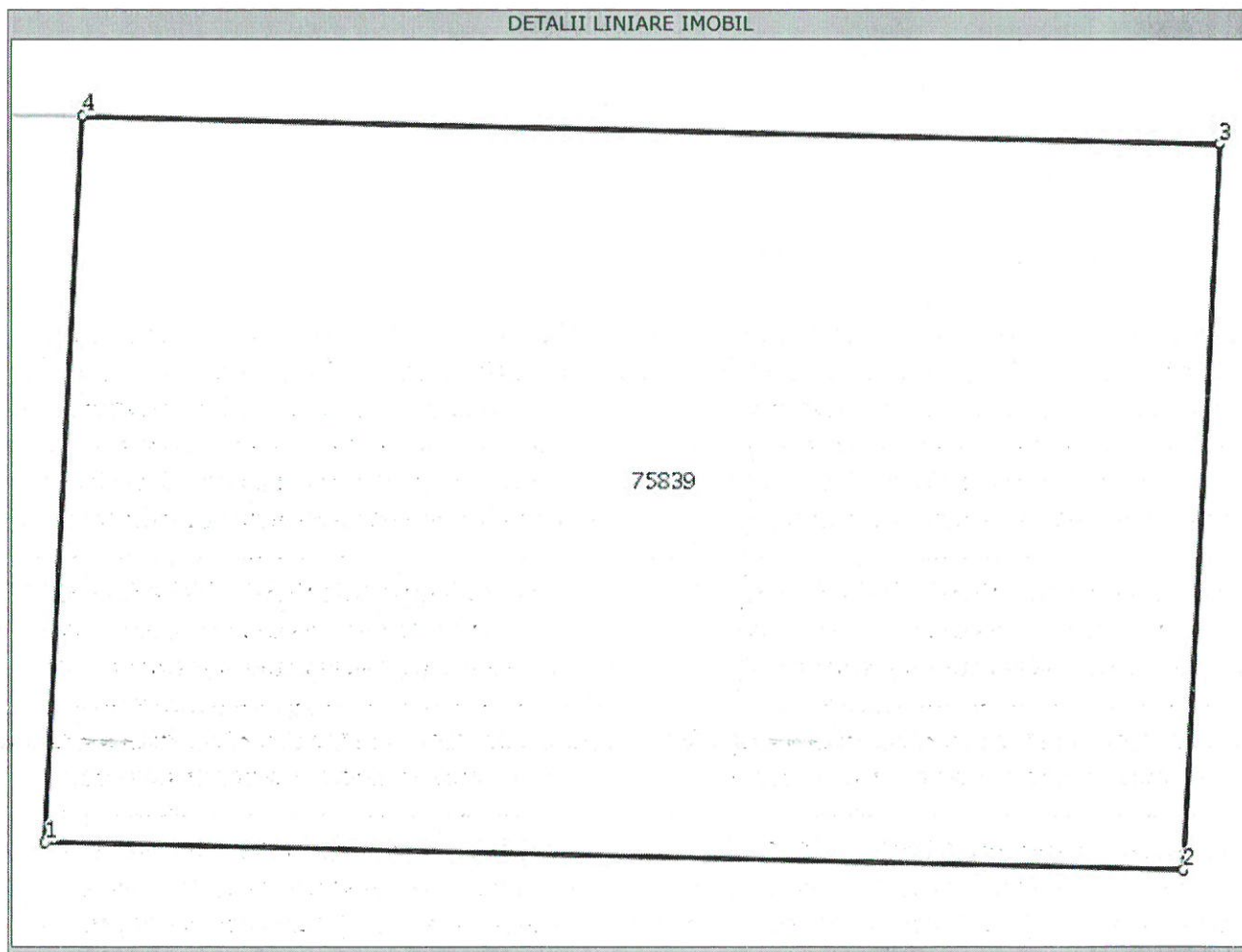
Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN intravilan

Adresa: Sebes

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
75839	1.440	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	curti constructii	DA	Din acte: -; Masurata:1.440	-	-	-	-

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	39,0
2	3	37,0
3	4	39,0
4	1	37,0

** Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la 10 centimetri.

*** Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 10 centimetri.

Certific cã prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originalã, pãstratã de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 20 RON, chitanta nr. AB037696/25-09-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 272,

Data soluționării,
25/09/2014

A sist ent-reg istrator,
ALEXANDRU OPRITESCU

Referent,

Data eliberării,

__/__/__

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)

BCPI: Sebes
Solutionare cerere 14196/2014
Data: 25.09.2014 15:40:00
Semnatura digitala

Anexa 11: Extras Carte Funciara 3774 - parcela cumparata



EXTRAS DE CARTE FUNCARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ALBA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sebes

Nr.cerere	14200
Ziua	25
Luna	09
Anul	2014

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN

Nr. CF vechi: 27816 Sebes

Adresa: -

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	Cad: 3774 Top: -	Din acte: 53.180; Masurata:-	suprafata reală este de 53280 m.p.

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
5898 / 06.06.2008		
Act alipire nr. 1327-2008, emis de BNP Beldean Gheorghe		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cu titlu cumpărare, act 3124/2007, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1 1) S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. , înch. 11504/17.12.2007	A1 (provenita din conversia CF 27816 Sebeș)

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini		Observatii / Referinte
1190 / 07.04.2005		
Act , act de constituire a dreptului de uz și servitute aut. 800/2005 la BND Beldean Gheorghe		
C1	Intabulare, drept de SERVITUTE, de trecere 1) S.C. DISTRIGAZ NORD S.A: TÎRGU MUREȘ SUC. ALBA IULIA	A1 (provenita din conversia CF 27816 Sebeș)

Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN

Adresa: -

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
Cad: 3774 Top: -	-	suprafata reală este de 53280 m.p.

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.

Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	arabil	-	Din acte: 53.180; Masurata:-	-	-	-	suprafata reală este de 53280 m.p.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 20 RON, chitanta nr. AB037696/25-09-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 272,

Data soluționării,
25/09/2014

Asistent-registrator,
ALEXANDRU OPRITESCU

Referent,

Data eliberării,

___/___/___

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)

BCPI: Sebes
Solutionare cerere 14200/2014
Data: 25.09.2014 15:45:57
Semnatura digitala

Anexa 12: Notificare Seveso 2016



J01/ 604/ 1997 • RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA
Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 110 • Fax: +40 258 801 199
kronospan@kronospan.ro • www.kronospan.ro

Nr. 6712 / 20.05.2016

Către,
Agentia Pentru Protectia Mediului Alba
-Secretariatul de Risc-

Urmare a adresei nr.4886/17.05.2016 si a punctului de vedere ISU Alba nr. 204173/11.05.2016, referitor la Notificarea privind substantele periculoase prezente pe amplasamentul S.C Kronospan Sebes S.A:

Prin prezenta, va transmitem Notificarea privind substantele chimice existente pe amplasamentul S.C Kronospan Sebes S.A, actualizata, conform solicitarilor din adresa de mai sus, in 3 exemplare pe suport de hartie si 3 exemplare format CD. Documentul in format CD contine toate fisele cu date de securitate pentru substantele periculoase de pe amplasament, precum si notificarea, in format PDF si WORD.

Totodata, In spiritul bunei colaborari dintre societatea S.C Kronospan Sebes S.A si Agentia Pentru Protectia Mediului Alba, precum si in scopul imbunatatirii si optimizarii Sistemului de Management al Securitatii, va rugam sa ne transmiteti punctul de vedere si sa ne indrumati in realizarea unei notificari care sa corespunda si sa respecte prevederile legale.

Cu deosebita consideratie,
DIRECTOR GENERAL
Botond Bandi

UNICREDIT ŢIRIAC BANK SA - Sucursala Alba Iulia
Cont ROL: RO35 BACX 0000 0004 3007 4310
Cont EUR: RO56 BACX 0000 0004 3007 4320
Cont USD: RO08 BACX 0000 0004 3007 4020

Managing Directors: B. Bandi, A. Băcilă, B. Konzelmann, M. Luca



J01: 604/1997 • RC 11358544
Capital social 316.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA
Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

Nr.6712/20.05.2016

NOTIFICARE

1. Elemente de identificare a unității economice

- a) denumirea unității economice: **SC KRONOSPAN SEBES SA**
- b) adresa completă a unității economice: **Str. Mihail Kogălniceanu nr.59, loc. Sebeș, jud. Alba.**
- c) numele sau denumirea comercială a titularului activității: **SC KRONOSPAN SEBES SA.**
- d) sediul social al titularului activității, inclusiv adresa completă a acestuia: **Str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, loc. Sebeș, jud. Alba.**
- e) numele, prenumele și funcția persoanei care administrează unitatea economică: **Bandi Botond – Director General.**

2. Profilul de activitate al unității economice sau profilul de activitate intenționat:

- Producția de formaldehidă;
- Producția de rășini ureo-formaldehidice lichide și pulbere;
- Producția de plăci PAL brut și melaminat;
- Producția de plăci MDF brut și melaminat

3. Lista substanțelor periculoase prezente pe amplasamentul SC Kronospan Sebes SA:

UNICREDIT TRIAC BANK SA - Sucursala Alba Iulia
Cont ROL: RO35 BACX 0000 0004 3007 4310
Cont EUR: RO56 BACX 0000 0004 3007 4320
Cont USD: RO08 BACX 0000 0004 3007 4020

Managing Directors: B. Bandi, A. Băcilă, B. Konzelmann, M. Luca

Nr. crt.	Denumirea substantei /produsului	Denumirea conform IUPAC/ denumirea component ilor periculosi care formeaza amestecul	Numar CAS	Localizarea	Canti tatea totala detin uta (to)	Capaci tatea totala de stocare (to)	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare	Indicații despre pericole speciale (indicatii de pericol)	Indicații despre pericole speciale (frazee de risc)
1.	Metanol	Metanol	67-56-1	Sectia Chimica	1500	2400	lichida	Rezervoare metalice 2 X 1440 mc	Temperatura 10- 25°C Presiune 50-66 mm H2O	H225,H301, H311, H331,H370	R: 11, R:23/24/25 R:39/23/24/25
					0,33	0,33		Instalatia de fabricare formaldehida			
					1000*	1000*		Cisterne CF			
2.	Formaldehida	Metanal	50-00-0	Sectia Chimica	2400	6400	lichida	Rezervoare inox 8 X 780 mc	Temperatura 55-60°C	H350, H341, H301, H311, H335, H331, H314,H317	
					15	15		Instalatia de fabricare formaldehida			
					37	37		Instalatia de fabricare rasini lichide			
3.	Hidroxid de sodiu 30%	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Sectia Chimica Sectia MDF	230**	230**	lichida	Rezervoare inox 2 X 100 mc	Temperatura 10- 25°C	H314,H290	R:35
					24	24		Autocisterna			
					50	105		2 x Rezervoare inox- 60mc + 25 mc Cisterne 1 mc			
4.	Acid formic 20%****	Acid metanoic / Acid Formic+Apa	64-18-6	Sectia Chimica	30	60	lichida	Rezervor polstif 50 mc	Temperatura 10- 25°C	H314,H331, H302	R:20/22 R:35

5.	Acid acetic 50%*****	Acid etanoic / Acid Acetic+Apa	64-19-7	Sectia Chimica	0,5	1,36	lichida	Rezervor inox 1,3 mc	Temperatura 10- 25°C	H226,H314	R:10 R:34
6.	Hexametilentetramina	1,3,5,7-Tetraazatriciclo[3.3.1.1.0 ^{3,7}]decane metenamina	100-97-0	Sectia Chimica	20	30	solida	Saci paletizati 25 kg	Temperatura 10- 25°C	H228,H317	R: 11 R: 43
7.	Borax	Tetraborat de sodiu decahidrat/ Tetraborat de sodiu	1303-43-4	Sectia Chimica	1,5	2	solida	Saci paletizati 25 kg	Temperatura 10- 25°C	H319,H360FD	R:36 R:60, R:61
8.	Metabisulfit de sodiu	Pirosulfit de sodiu	7681-57-4	Sectia Chimica	0,5	1	solida	Saci paletizati 25 kg	Temperatura 10- 25°C	H302,H318	R:22, R:31 R:41
9.	Clorura de amoniu	Clorura de amoniu	12125-02-9	Sectia Chimica	7	10	solida	Saci paletizati 25 kg	Temperatura 10- 25°C	H302,H319	R:22 R:36
10.	Acid citric	acid tricarbolic 1,2,3-hidroxi-propanoic C6H8O7	77-92-9	Sectia Chimica	1	3	solida	Saci paletizati 25 kg	Temperatura 10- 25°C	H319	R:36
11.	Resorcinol	Benzene – 1,3 – diol	108-46-3	Sectia Chimica	8,5	8,5	solida	Saci paletizati 25 kg	Temperatura 10- 25°C	H302,H315, H317, H318, H370,H371, H400	R:22, R:36/38 R:50

12.	Catalizator Formox KH44L	N/A/ trioxid de molibden	-	Sectia Chimica	2	2	solida	In reactoare la instalatia pentru producerea formaldehidei	Temperatura 10- 25°C/ Temperatura 265 - 300°C	H319,H335, H351	-
	Catalizator Formox KH26C				1,8	1,8	solida			H319,H335, H351	R40 R:36/37
	Catalizator Formox KH26				1,45	1,45	solida			H319,H335, H351	R40 R:36/37
13.	Saruri racire TS 15	N/A /	7632-00-0	Sectia Chimica	30	30	Solida/ lichida	In reactoare la instalatia pentru producerea formaldehidei	Temperatura 10- 25°C/ Temperatura 265 - 300°C	***H301	R:8, R25
	Fluxair 97	N/A /	-	Sectia Chimica	0,32	0,54	lichida	Butoi metalic 180 kg	Temperatura 10- 25°C	H319	-

15.	Inwamin B2	N/A / (2-amino- etanol; Ciclohexila mină; 2- Dimetilamin oetanol; -N- 9- Octadecenil propan-1,3- Diamină; N,N,N- Polioxietilen ă (10)- N- tallow/oleo- 1,3- diaminopro pan)	-	Sectia Chimica	0,3	0,6	Lichida	Butoi plastic 200 kg	Temperatura 10-25°C	H314, H335, H361f, H373, H412	-
16.	Aquatop C - 2147	N/A / Fosforic; 2- fosfonobuta n-1,2,4- tricarboxiic (PBTC)	-	Sectia Chimica	0,3	0,6	Lichida	Butoi plastic 30 kg	Temperatura 10-25°C	H290, H319	-
	Aquatop C - 3649	N/A / Peroxid de hidrogen (apa oxigenata)	-	Sectia Chimica	0,3	0,6	Lichida	Butoi plastic 30 kg	Temperatura 10-25°C	H318	-

	Aquatop B-412	N/A / Ciclohexanamina		Sectia MDF	0,6	0,8	lichida	Butoi plastic 200 kg	Temperatura 10-25°C	H315, H319	-
17.	Solutie de acid clorhidric 32%	Acid clorhidric	-	Sectia Chimica,	6	23,8	Lichida	Rezervor polstif 20 mc	Temperatura 10- 25°C	H290,H314, H335	R:34,R:37
				Sectia MDF	1,19	1,19		Cisterneta 1mc			
18.	Trietilamina	Dietilmetilamina	121-44-8	Sectia Chimica	0,15	0,3	lichida	Butoi metalic 150 kg	Temperatura 10- 25°C	H225, H302, H311,H314, H318, H332, H335	R:11 R:20/21/22 R:35
19.	Acid sulfamic	Acid sulfamic	5329-14-6	Sectia Chimica	3	5	solida	Saci 25 kg	Temperatura 10- 25°C	H315,H319, H412	R:36/38 R:52, R:53
20.	Acid p-toluensulfonic	Acid 4-metilbenzen sulfonic	104-15-4	Sectia Chimica	0,2	0,5	solida	Saci 25 kg	Temperatura 10- 25°C	H315,H319, H335	R:36/37/38
21. 138	Bisulfid de amoniu	Sulfat acid de amoniu	10192-30-0	Sectia Chimica,	20	70	lichida	Rezervor polstif 50 mc	Temperatura 10- 25°C	H319	R:31 R:36/37
				Sectia MDF	50	70		Rezervor polstif 50mc			
22.	Toluen	Metilbenzen	108-88-3	Laborator PAL	0,01	0,01	lichida	Ambalaj producator inchis ermetic sticla 2,5 l	Temperatura 15- 25°C	H225,H304, H315, H336,H361d, H373	R:11, R:63 R:48/20-65 R:38
				Magazie	0,03	0,4					
23.	Acetona	Propanona	67-64-1	Laborator PAL	0,002	0,002	lichida	Ambalaj producator inchis ermetic plastic 1 l	Temperatura 10- 25°C	H225,H319, H336	R:11,R:36 R:66-67
				Magazie	0,02	0,05					
24.	Cerneala pentru inscripționare SCP-300A	Colorant de culoare neagra	-	Sectia PAL, Sectia MDF	0,01	0,01	lichida	Bidon plastic 19 l	Temperatura 10- 25°C	H317, H334	-
				Magazie	0,1	0,1					
	Solvent SIC3005 pentru cerneala	N/A	-	Sectia PAL	0,001	0,002	lichida	Bidon plastic 1l		H317, H315, H319	-
				Sectia MDF	0,001	0,002					

25.	Motorina	N/A / Motorina, biodiesel, aditivi	68334-30-5	Rezervor subteran - MDF	40	45,5	lichida	Rezervor metallic 45,5 to	Temperatura 10- 25°C	H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	R:28 R:38 R:40 R:65 ¹
				Rezervor supateran - Cantar	45	48		48 to			
				Rezervor supateran - Expediii	8	9		9 to			
				Sectia Chimica	0,2	0,2		Butoi metallic 200 l			
26.	Acid Sulfuric	Sulfat de dihidrogen	7664-93-9	Cladire pompe antiincendiu - Chimica	3	3	lichida	Rezervor metallic 3 to	Temperatura 15-25°C	H290, H315, H319	R:36/38
				Sectia Chimica	0,0009	0,0009		Bidon plastic 1 l			
27.	Fusoni XT	N/A / N-methyl-N-glicina; Acid fosforic; morfolina; 2-(2-butoxietoxil)etanol-5- Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one; -2-metil-2H-isotiazol-3-ona	-	Sectia MDF	1	1	Lichida	Cisternete plastic 1 mc	Temperatura 10-25°C	H315, H317, H318	-
				Magazie	3	3					

30.	Kronoadd HS CH1	N/A / Clorura de amoniu	-	Sectia Chimica	0	2	solida	Saci 25 kg	Temperatura 15-25°C	H319, H302	-	
	Kronoadd HS U25, U75	N/A / Clorura de amoniu			0	4	solida	Saci 25 kg			H317	-
	Kronoadd HS E 20, E 30, E 45, U76	N/A / Clorura de amoniu; Hexametilentetramina			10	32	solida	Saci 25 kg			H317, H319, H302	-
31.	Polimer MDI	N/A / Polimer MDI	90616-87-9	Sectia PAL	6	6	lichida	Cisternete plastic 1 mc	Temperatura 10-25°C	H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373	R:20, R48/20, R:36/37/38, R42/43, R:40	
	Lichid VERDE NEOKOL	N/A / Acetat; acetat de dimetilamoniu; ciclohexan-2,5 difeniliden; acid acetic; dietilenglicol; acid clorhidric; apa; vanadiu		Sectia PAL	8	8	lichida	Cisterneta plastic 1 mc	Temperatura 10-25°C	H314, H318, H400, H410, H302, H317	-	
32.	Sulfat de Aluminiu	Sulfat de aluminiu	10043-01-3	Sectia Chimica	0.5	0.5	Solida	Saci 25kg	Temperatura 15-25°C	H318	R:41	

NOTE:

- *Cantitate de 1000 tone de metanol poate fi prezenta in sisteme CF, aflat in zona de parcare CF, pana in momentul descararii in rezervoare;
- **Cele 2 rezervoare cu o capacitate 100 mc fiecare, 230 tone total, sunt utilizate doar pentru stocare temporara a solutiei de formaldehida, in vederea omogenizarii;
- ***Pentru Sarurile de racire TS 15, detinand doar o fisa cu date de securitate veche, conversia frazelor de risc R in fraze de risc H s-a facut conform Regulamentului CE 1272/2008;
- ****Acidul formic 20% este achizitionat la concentratia de 85%, fiind diluat in conditii de siguranta pe platforma S.C Kronospan Sebes S.A;
Acidul acetic 50% este achizitionat la concentratia de 80%, fiind diluat in conditii de siguranta pe platforma S.C Kronospan Sebes S.A;
- *****Cantitățile prezentate sunt maxime ce pot fi prezente pe amplasament, cantitățile reale existente fiind fluctuante în funcție de producția planificată.
Frazele de pericol si de risc au fost preluate din fisele cu date de securitate anexate, de la **capitolul 2**, unde se regasesc frazele specifice substantelor sau amestecurilor in cauza.

Întocmit
Responsabil Managementul Securitatii
Galiș Andrei Ioan



Delimitarea clară a amplasamentului :

Amplasamentul se află situat în intravilanul municipiului Sebeș în partea de nord a acestuia pe str. Mihail Kogălniceanu (DN1), nr.59, la ieșirea spre Alba Iulia. Conform PUG existent, amplasamentul face parte din UTR 4, zona funcțională a construcțiilor industriale, unde funcțiuni complementare admise ale zonei sunt instituții și servicii publice de interes general, spații verzi amenajate, accese pietonale, carosabile, parcaje, edilitare.

Amplasamentul SC Kronospan Sebeș SA are următoarele vecinătăți:

- **Nord:** linia ferată Vințul de Jos –Sebeș în imediata apropiere a limitei incintei; în continuare teren agricol, autostrada, un amplasament cu construcții aparținând de SC Trans Ivișiș la cca. 270 metri și zona de locuințe a localității Lancrăm la cca. 700 metri de limita incintei;

- **Vest:** strada Industriilor la limita incintei și pe partea opusă străzii, SC Holzindustrie Schweighofer SRL la o distanță de 46 metri, iar în continuare terenuri agricole pe distanță mare 4-5 km. La cca. 1700 metri de limita amplasamentului de afla Stația Meteo Sebeș și DN 7 Sebeș – Orastie.

- **Sud:** la limita incintei SC Mobis SA, societate în dezafectare și o zonă de locuințe a municipiului Sebeș la cca. 490 metri pe partea de vest a străzii M Kogălniceanu. Zona de locuințe compactă a orașului Sebeș este situată în partea de sud-est a amplasamentului începând cu cartierul Mihail Kogălniceanu cu primele blocuri la cca. 70 metri de limita amplasamentului și cca. 160 metri de rezervoarele de metanol și 217 metri de cele de formaldehidă.

- **Est:** strada Mihail Kogălniceanu la limita incintei între gardul societății și stradă existând o zonă de parcare. Raul Sebeș se găsește la o distanță de cca. 500 metri față de limita amplasamentului. Pe partea opusă străzii, în dreptul amplasamentului de la nord spre sud sunt amplasate:

- halta CFR Sebeș - Glod;

- o zonă cu folosință industrială aparținând SC Voltrans SA la o distanță de 130 metri și SC Alpin 57 Lux SRL la o distanță de 48 metri.

- o zonă cu 4-5 locuințe P+1.

Cea mai apropiată locuință din această zonă este situată la o distanță de 150 m de rezervoarele de metanol și 160 m de rezervoarele de formaldehidă, distanța față de instalația existentă de fabricare a formaldehidei fiind de cca. 110 m.

**Distanțele au fost calculate având ca punct de referință limitele cele mai apropiate dintre amplasamente.*

Instalația pentru producerea formaldehidei de capacitate 40.000 to/an, concentrație 100%, are următoarele caracteristici:

- Debit alimentare materie primă: metanol 5600 kg/h, debitul de soluție de formaldehidă obținută (pană la 50%) 9600 kg/h, temperatura soluției de formaldehidă livrată la depozit 60 °C, presiunea realizată de pompă de livrare formaldehidă 2.5 bar. Condiții de lucru în reactoarele de sinteză formaldehidă 265 -310 °C, presiune 0.3 bar, flux continuu de gaz cu viteză liniară de 1.2 m/sec (timp de reacție 1 – 2 sec)

- Catalizator utilizat:

- oxizi de Fe-Mo în reactoarele de sinteză – 5000 kg. (fișă de securitate de la producător atașat). Conform fișei tehnice de securitate și HG 804/2007 catalizatorul folosit nu este periculos, catalizatorul se schimbă la aproximativ 18 luni, se depozitează în ambalaj închis, ferit de umezeală. Catalizatorul uzat se livrează la producător pentru recuperare.

- platină pe suport metalic tip Honeycat, la reactorul de epurare catalitică, garantat de producător 20 ani.

Instalația de formaldehidă cuprinde 8 rezervoare de 780 mc fiecare, pentru depozitarea soluției de formaldehidă și 2 rezervoare cu o capacitate 100 mc fiecare, 230 tone total, care sunt utilizate doar pentru stocare temporară în vederea omogenizării soluției de formaldehidă.

În reactoarele instalației se află cantitatea de 30 to săruri de răcire, care nu se înlocuiesc în timp. Distanțele dintre instalația pentru producerea formaldehidei capacitate de 60.000 to/an, exprimat 100% (aparținând SC Kronochem Sebes SRL) și instalațiile învecinate în care sunt implicate substanțe periculoase aparținând SC Kronospan Sebes SA, sunt următoarele:

- Sud-Est:** Instalația pentru producerea formaldehidei de capacitate 40.000 to/an – 125 m;
- Sud:** Depozitarea metanolului – 110 m;
- Sud:** Depozitarea soluției de formaldehidă – 60 m;
- Est:** Fabricarea rasinilor lichide – 35 m;
- Nord :** Depozitarea motorinei – 250 m

4. Tipul activității/activităților în care sunt implicate substanțele periculoase:

- Instalație pentru producerea formaldehidei capacitate 40.000 to/an, concentrație 100%;
- Instalația de demineralizare;
- Instalație pentru producerea rășinilor lichide;
- Instalație pentru producerea rășinilor pulbere;
- Instalație pentru producerea plăcilor de tip PAL;
- Instalație pentru producerea plăcilor de tip MDF;
- Rezervoare de motorină I și II, amplasate suprateran;
- Rezervor de motorină III, amplasat subteran.

Instalația de fabricare a formaldehidei este condusă de un sistem complex de automatizare cu calculator de proces de tip DCS (distributed control system – sistem de control distribuit). Un DCS este un sistem de control a unui proces de fabricație sau orice tip de sistem dinamic în care subsistemele sunt controlate de unul sau mai mulți operatori pe stații de lucru, dar sunt distribuite în întreg sistemul. Întreg sistemul de operatori este conectat prin intermediul rețelelor de comunicare și de monitorizare. Fluxul tehnologic și informațiile furnizate de senzorii de nivel, temperatură, presiune, debit și de sistemul de monitorizare a gazelor evacuate sunt reprezentate grafic pe spații de lucru, operatorul având posibilitatea, pe lângă funcționarea automată a sistemului, să intervină rapid în rezolvarea unor eventuale situații de criză. Sistemul are mai multe spații de lucru, interconectate în DCS în așa fel încât în fiecare stație se pot viziona zonele din cadrul instalațiilor care sunt deservite împreună. Parametrii cheie în funcționarea instalațiilor sunt prevăzuți cu sisteme de alarmă și de interblocare care opresc automat (prin softul programului) funcționarea instalației la atingerea unui nivel critic. Cei mai importanți au două nivele de alarmă care vor permite operatorilor să corecteze sau în ultima instanță să oprească din timp funcționarea instalației pentru a evita o posibilă situație de risc. Pe secvențele afișate pe stațiile de lucru pentru instalația de fabricație formaldehidă există un buton pentru activare manuală interblocaj, astfel încât operatorul are posibilitatea, în caz de urgență, să oprească imediat funcționarea instalației.

Principalele instalații prevăzute cu sistemul de interblocare și acțiuni de interblocare sunt:

- *Fabrica de formaldehidă 40.000 tone pe an* – oprire alimentare cu metanol cu închiderea ventilului de siguranță
 - oprire pompa alimentare
- *Rezervoare metanol* – oprire pompa de descarcare metanol din cisterna
 - oprire pompa alimentare instalație formaldehidă
- *Rezervoare formaldehidă* – oprire pompa alimentare
- *Instalație fabricare rasini lichide* – oprire instalație de uree
 - oprire încărcare formaldehidă în autoclave (oprire pompa alimentare)
 - oprire secvența de lucru în autoclave
 - oprire dozare uree
 - oprire pompa alimentare rezervoare rasini
 - oprire pompa transvazare rasini din autoclave în rezervoare
 - oprire pompa încărcare autocisterne cu rasini

Tipul producției este continuă, 365 zile/an, 24 ore/zi, timp de 7 zile/ săptămână, din care ~ 15 zile/an revizie generală.

5. Informații cu privire la alte elemente (inclusiv din imediata apropiere a obiectivului) susceptibile de a provoca accidente majore sau de a agrava consecințele acestora.

Pe amplasamentul SC Kronospan Sebeș SA sunt prezente următoarele instalații:

- Instalația de producere formaldehidă capacitate 40.000 to/an, proiect 1998, construit 2000. Instalația cuprinde 2 rezervoare pentru depozitarea metanolului cu o capacitate de 1200 to fiecare; 8 rezervoare pentru depozitarea soluției de formaldehidă 50% de 800 to fiecare și 2 rezervoare cu o capacitate 100 mc fiecare, 230 tone total, sunt utilizate doar pentru stocare temporară a soluției de formaldehidă în vederea omogenizării.

- Instalația de producere rășini lichide și instalația de fabricare rășini pulbere, proiect 1998, construit în anul 2000;

- Instalație pentru producerea plăcilor de tip PAL;
- Instalație pentru producerea plăcilor de tip MDF.

6. Mărimea zonei/platformei industriale:

Amplasamentul SC Kronospan Sebeș SA are o suprafață de 57,81 ha.

Zona direct afectată de activitatea industrială este de 51,33 ha

7. Informații cu privire la hazardurile naturale specifice zonei:

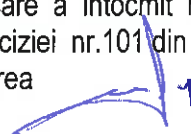
- Zona este susceptibilă de inundații în cazul avarierii barajului de pe râul Sebeș;
- Zona nu este cu risc seismic sau de mișcări tectonice;
- Zona nu are risc de alunecări de teren.

8. Data întocmirii notificării:

Prezenta Notificare a fost actualizată la data de **20.05.2016**.

9. Datele de identificare a persoanei care a întocmit notificarea:

- numele, prenumele și funcția persoanei care a întocmit notificarea: Galiș Andrei Ioan – responsabil managementul securității, numit în baza deciziei nr.101 din 10.11.2014.
- semnătura persoanei care a întocmit notificarea



SC Kronospan Sebeș SA

Director General

Botond BANDI



Anexa 13: Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale

PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE

actualizat - februarie 2016

1. Scop

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale se elaboreaza in scopul protectiei calitatii resurselor de apa.

2. Domeniul de aplicare

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale se elaboreaza de catre orice folosinta potential poluatoare sau la care se poate produce evenimente ce pot conduce la poluarea accidentala a resurselor de apa.

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale face parte integrata din Autorizatia de gospodarie a apelor eliberata de Administratia Nationala Apele Romane prin unitatile teritoriale.

Actionand conform strategiei nationale de folosire rationala si protectie impotriva epuizarii și degradarii resurselor de apa, Planul de Prevenire și Combatere a Poluarilor Accidentale constituie cadrul organizat în contextul caruia poluatorul, organismele judetene si bazinale de gospodarie a apelor, utilizatorii din aval si alte organisme, vor actiona eficient in scopul prevenirii, stoparii, limitarii si neutralizarii efectelor unor evenimente nedorite produse in urma unor avarii, accidente sau chiar celor datorate neglijentei.

2. Definitii

Poluarea accidentala - este orice alterare a caracteristicelor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemanatoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale si in urma careia apa devine improprie folosirii posibile inainte de poluare. Poluarea accidentala este, de cele mai multe ori, de intensitate mare si de scurta durata.

Poluarea accidentala a resurselor de apa de suprafata sau subterane - este un tip de risc care genereaza situatii de urgenta.

Situatie de urgenta - este un eveniment exceptional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare si intensitate ameninta viata si sanatatea populatiei, mediul inconjurator, valorile materiale si culturale importante, iar pentru restabilirea starii de normalitate sunt necesare adoptarea de masuri si actiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare si managementul unitar al fortelor si mijloacelor implicate.

Gestionarea situatiilor de urgenta generate de poluari accidentale - este identificarea si monitorizarea, instiintarea factorilor interesati, avertizarea populatiei, evaluarea, limitarea, inlaturarea sau contracararea factorilor de risc.

Starea de alerta - se refera la punerea de indata in aplicare a planurilor de actiuni si masuri de prevenire, avertizare a populatiei, limitare si inlaturare a consecintelor situatiei de urgenta.

Puncte critice - punctele din cadrul unitatii unde se pot produce pierderi de produse (semifabricate, intermediari pe faze tehnologice, produse finite, combustibili sau alte materiale - solide sau lichide), care, prin antrenare in retelele pluviale, de alimentare cu apa, canalizari, in sol sau evacuari directe in receptor natural, pot provoca poluari accidentale.

Poluanti potentiali - sunt substantele care pot sa determine poluare.

Starea de alerta in caz de poluare accidentala - este starea care se declara in cazul iminentei amenintarii sau producerii poluarii resurselor de apa si care se refera la punerea de indata in aplicare a planurilor de actiuni si masuri de prevenire, avertizare, limitare si inlaturare a consecintelor unei poluari accidentale.

Prevenirea si combaterea efectelor poluarilor accidentale a resurselor de apa - este totalitatea masurilor si actiunilor care implica masuri de prevenire, mijloace si constructii cu rol de aparare si pregatire pentru interventii, actiuni operative de urmarire a undei de poluare, limitarea raspandirii, colectarea, neutralizarea si distrugerea poluantilor, masuri pentru restabilirea si distrugerea poluantilor, masuri pentru restabilirea situatiei normale si refacerea echilibrului ecologic.

3. Date de identificare

Societatea Kronospan Sebes SA, are sediul in localitatea Sebes, str. Mihail Kogalniceanu nr.59, judetul Alba, cod fiscal RO 11358544, nr. de ordine in Registrul Comertului J01/604/11.11.1997, telefon 0258.801100, fax 0258.801199, este amplasata pe platforma industriala din partea de N-V a localitatii.

Căi de acces:

- DN1- Alba Iulia – Est;
- Str. Mihail Kogalniceanu – Sud;
- Linia CF Teius-Vint – N-E.

Apele dupa utilizare sunt evacuate in raul Sebes.

Cod cadastral: IV-1.102.00.00.00.00

Amplasamentul se afla pe corpul de apa subterana freatica ROMU08

Activitatea societatii Kronospan este reglementata prin Autorizatia integrata de mediu nr.SB 67/2007, revizuita la 01.03.2010 si Autorizatia de gospodarire a apelor nr.88/07.04.2009, revizuita la data de 20.12.2010 si la 02.09.2013.

4. Obiect de activitate

Obiectul de activitate il constituie fabricarea formaldehidei, a rasinilor pe baza de formaldehida si a placilor lemnoase de tip MDF si PAL.

Activitatile de productie se desfasoara in trei sectii:

1. Sectia PAL produce placi din aschii de lemn simple si melaminate ;
2. Sectia MDF produce placi din fibra de lemn simple si melaminate ;
3. Sectia Chimica produce substante chimice organice de baza.

Sectia Chimica cuprinde:

- instalatia de productie formaldehida ;
- instalatia de productie a rasinilor melamino si ureo-formaldehidice lichide ;

- instalatia de productie a rasinilor ureo-formaldehidice pulbere.

5. Alimentarea cu apa

Societatea Kronospan Sebes SA este alimentata cu apa potabila din conducta magistrala de apa potabila apartinand SC APA CTTA SA, Alba Iulia.

Apa este utilizata in urmatoarele scopuri

- ca apa de proces pentru absorbtia și dizolvarea formaldehidei;
- ca apa de racire furnizata de turnurile de racire, pentru racirea instalatiei de fosmaldehida si a autoclavelor de policondensare a rasinilor lichide;
- pentru prepararea adezivilor la incleierea fibrelor si aachiilor;
- pentru racirea echipamentelor de la liniile MDF si PAL;
- pentru spalarea aerului la scruberele umede de la evacuare/alimentare prese;
- pentru spalarea utilajelor si pardoselilor;
- pentru stropirea materialului lemnos;
- pentru producerea aburului si apei calde;
- rezerva PSI;
- spalatoria auto pentru autovehicolele de transport intern, proprietatea societatii.

6. Evacuarea apelor uzate

Categoria apelor uzate rezultate de pe platforma sunt :

Apele uzate fecaloid – menajere provenite din cadrul grupurilor sanitare sunt colectate în rețeaua de canalizare menajeră cu racord la canalizarea orășenească a orașului Sebes

Evacuarea în rețeaua de canalizare a orasului Sebes se face prin 2 racorduri: unul pentru apele uzate fecaloid-menajere și unul pentru apele uzate rezultate de la spalatoria auto.

Apele pluviale si apele tehnologice conventional curate sunt colectate în rețeaua interioara de canalizare pluviala si conduse spre 2 bazine de retentie cu rol decantor avand volumele $V_1 = 1600$ mc și $V_2 = 1300$ mc.

Fiecare bazin deserveste cate una din cele doua zone distincte ale platformei astfel:

- bazinul de retentie/decantare $V_1 = 1600$ mc este amplasat subteran, in partea de nord-est a platformei, si colecteaza apele pluviale de pe platforma sectiei MDF; bazinul este echipat cu sistem de filtrare și statie de pompare (2 pompe, fiecare de capacitate $Q = 70$ mc/h);

Apele sunt pompate în raul Sebes prin gura de deversare GV1 (cumuna cu apele evacuate din supraplinul bazinului de capacitate $V = 2000$ mc).

Materialul grosier deshidratat (resturi de masa lemnoasa) este folosit ca si combustibil la centrala termica.

- bazinul de retentie/decantare $V_2 = 1300$ mc este amplasat subteran, in apropierea rezervorului PSI ($V = 2000$ mc) si colecteaza apele pluviale de pe platforma sectiei chimica si sectia PAL; bazinul este echipat cu sistem de filtrare și statie de pompare (2 pompe, fiecare de capacitate $Q = 50$ mc/h);

Apele sunt pompate în raul Sebes prin gura de deversare GV1 (cumuna cu apele evacuate din supraplinul rezervorului PSI de capacitate $V = 2000$ mc si din $V_1 = 1600$ mc).

Materialul grosier deshidratat (resturi de masă lemnoasa) va fi folosit ca si combustibil la centrala termica.

Apele tehnologice conventional curate (ape de racire de la sectia chimica) sunt folosite pentru completarea rezervei de incendiu din rezervorul având: $V = 2000$ mc. Supraplinul rezervorului se evacueaza in bazinul de retentie/decantare V_2 .

Apele uzate tehnologice rezultate de la spalarea masinilor din parcul auto propriu al societatii Kronospan, sunt colectate prin rigola deschisa acoperita cu gratate de unde sunt conduse spre un deznisipator tip Vortex și apoi într-un separator de produse petroliere tip Hauraton, cu filtru coalescent, de $Q = 1,3$ l/s.

Apa uzata preepurata este evacuata în canalizarea menajera a platformei industriale de unde este preluata in canalizarea orasului Sebes. $Q_{uzat\ zi\ mediu} = 0,07$ mc/zi

Separatorul si desnisipatorul sunt periodic vidajate/curatate de SC Lincon Plus SRL pe bază de comanda, conform contractului de prestari servicii incheiat între parti.

Produse petroliere separate sunt colectate și predate unitatilor specializate în vederea colectării/neutralizării acestora.

Deseurile specifice (adezivi, cleiuri, textile contaminate, ambalaje, namoluri cu continut de adezivi și clei) sunt eliminate prin firme autorizate

7. Identificarea punctelor critice

In cazul producerii unei poluari accidentale, se stabileste natura poluantului precum si amploarea poluarii. Se anunta imediat SGA Alba, GNM – CJ Alba si APM Alba si se identifica sursa de poluare, in scopul sistarii ei (Tabel nr.2)

8. Modul de actionare in caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminenta a surselor de apa

a). Persoana care observa fenomenul anunta imediat conducerea sectiei si a societatii

b). Conducerea societatii dispune:

- anuntarea persoanelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii - Serviciul Privat pentru Situatii de Urgenta (SPSU), in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau zonale;

- anuntarea imediata a Sistemul de Gospodarire a Apelor Alba si apoi informarea periodica asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acesteia.

c). Serviciul Privat pentru Situatii de Urgenta si echipele de interventie din cadrul societatii actioneaza pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;

- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;

- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante, se intervine cu: rumegus, plasa, lopeti, galeti, ifron, butoaie PVC.

- colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea recuperarii sau, dupa caz, a neutralizării ori distrugerii substantelor poluante.

d). In situatii in care se constata ca fortele si mijloacele disponibile din cadrul societatii nu sunt suficiente pentru sistarea/eliminarea efectelor poluarii, se va solicita sprijin din partea altor unitati.

e). In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane, imediatva fi avertizat Sistemul de Gospodarire a Apelor Alba, asupra situatiei deosebite create

In cazuri de forta majora, conducerea societatii va dispune oprirea functionarii instalatiilor/sectiilor de productie, sectoare de activitate, care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale.

Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
SC KRONOSPAN SEBES SA

f). Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante in unitate sau in zone adiacente, conducerea societatii va informa S.G.A. asupra sistarii fenomenului.

g). La solicitarea autoritatilor de gospodarie a apelor, conducerea societatii va dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, in vederea stabilirii raspunderilor si vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

Director General
Bandi Botong



Intocmit Sef SPSU
Galiş Andrei

Director Productie
Bacila Adrian

**Programul
de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: Secția PAL**

Nr. crt.	Măsura sau lucrarea	Scop	Responsabilități	Termene	Obs
1	Instruirea personalului nou angajat privind modul de acțiune pentru prevenirea poluărilor accidentale .	Informarea și pregătirea personalului pentru luarea măsurilor de prevenire și intervenție în situația poluărilor accidentale	Șef serviciu intern SSS Șef serviciu pentru situații de urgență	Odată cu efectuarea IIG	
2	Instruirea periodică a personalului destinat intervenției privind procedurile de acțiune pentru prevenire , limitarea și lichidarea urmărilor poluărilor accidentale		Șef serviciu pentru situații de urgență	Semestrial	
3	Monitorizarea permanentă a fluxurilor tehnologice	Desfășurarea procesului de producție în conformitate cu procedurile de siguranță	Șeful secției Operatorii de la sălile de comandă din punctele critice	Permanent	
4	Executarea reviziilor periodice la instalațiile critice conform planificării.	Menținerea funcționării instalațiilor în parametri tehnici de exploatare în siguranță	Șef atelier mecanic	Conform graficelor de executare a reviziilor periodice	
5	Curățarea periodică a bazinelor de retenție cu rol decantor	Menținerea calității apelor pluviale la parametri calitativi ceruți de reglementările în vigoare.	Șeful secției	Conform graficelor de executare a reviziilor periodice	
6	Colectarea uleiurilor uzate și a altor lubrifianți rezultate în urma reparațiilor de orice natură ,reviziilor lunare și a remontului anual în recipienți etanși și depozitarea acestora în locuri special amenajate.	Reducerea riscului de deversare accidentală și sistemul de canalizare	Șeful secției Șef atelier mecanic Șef atelier auto	Permanent	
7	Folosirea materialelor absorbante pentru îndepărtarea petelor de ulei, colectarea acestora în recipiente și depozitarea acestora până la eliminare în spații special amenajate	Reducerea posibilității de a ajunge în bazinele de retenție pentru apele pluviale ,ulterior în sistemul de canalizare sau stația de epurare.	Șef atelier mecanic Șef atelier auto	Permanent	
8	Anunțarea în termen legal a poluărilor accidentale	Scurtarea timpilor de intervenție și luare a deciziilor pentru limitare efectelor polării accidentale	Șeful secției	Permanent	

Director General
Bandi Botond



Director Producție
Bacila Adrian

Componența colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția / loc de muncă	Adresa	Telefon	Răspunderi
1	Băcică Adrian	Director de Producție	Sebeș Str. Șurianu nr. 16	Tel. 0258801100	<ul style="list-style-type: none"> Coordonează activitatea de prevenire a poluărilor accidentale Emitte actele de autoritate internă pentru reglementarea activității de prevenire
2	Mezofi Andrei	Responsabil diviziunea chimică	Alba Iulia, str. Costache Negruzzi, nr.45	Tel. 0258801100	<ul style="list-style-type: none"> Asigură monitorizarea de către DP a acțiunilor de eliminare a cauzelor poluării pentru stoparea și diminuarea efectelor acesteia Asigură notificarea autorităților competente asupra deversării de substanțe periculoase în mediu, și producerea sau posibilitatea de producere a poluării apelor din amplasament sau din afara acestuia Asigură monitorizarea de către DP a acțiunilor de eliminare a cauzelor poluării pentru stoparea și diminuarea efectelor acesteia Asigură prelevarea probelor și efectuarea analizelor de laborator la indicatori specifici poluării produse, înregistrarea, analizarea rezultatelor și comunicarea către autoritățile competente. Asigură comunicarea sistării poluării către toate autoritățile interesate din cadrul societății și din exteriorul acesteia.
3	Marin Luminita	Responsabil Mediu	Str. Iuliu Maniu BL 31D AP.6, Alba Iulia	Tel. 0730634673	<ul style="list-style-type: none"> Asigură întocmirea și actualizarea planurilor și măsurilor proprii privind pregătirea și instruirea personalului pentru prevenirea poluărilor accidentale, precum și a planurilor de intervenție Asigură instruirea personalului nou angajat, precum și periodic pentru personalul din Serviciul pentru situații de urgență privind respectarea măsurilor de prevenire, și a procedurilor de intervenție Asigură suport tehnic pentru realizarea acțiunilor de remediere, reabilitare sau curățare a mediului ca urmare a poluărilor accidentale produse Asigură executarea intervenției
4	Galiș Andrei	Șef serviciu situații de urgență	Sebeș biv. Lucian Blaga nr.84, apt.1	Tel. 0258801100 0725990127	<ul style="list-style-type: none"> Coordonează activitatea de producție din sectorul de competență, cu respectarea procedurilor de siguranță, operare și mentenanță periodică a instalațiilor și a măsurilor de prevenire a poluărilor accidentale. Asigură aplicarea urgență a măsurilor pentru prevenirea și limitarea poluărilor accidentale în sectorul de competență. Asigură instruirea personalului din subordine privind aplicarea și respectarea măsurilor pentru prevenirea poluării accidentale
5	Szasz Istvan	Responsabil instalație formaldehidă	Sebeș Aleea Parc Bloc 5 ap. 7	Tel. 0258801100	
6	Sanleiu Gheroghe	Sef secție MDF	Sebeș Str. Mihail Kogălniceanu Bl. 144B ap.24	Tel. 0258801100	
7	Cioran Adrian	Șef secție PAL	Sebeș Str. Mihail Kogălniceanu Bl. 14 ap.7	Tel. 0258801100	
8	Cibu Nicolae	Șef dept. tehnic	Data Română Str. Principală Nr.67	Tel. 0258801100	



Director General
Bandi Botond

Director Producție
Bacila Adrian

Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale

Nr. crt.	Locul de unde poate preveni poluarea accidentala	Cauzele posibile ale poluarii	Poluanti potentiali	
			Denumirea	Observatii
1.	Sectia PAL	Incendiu	Ape contaminate rezultate de la stingerea incendiului	Supraveghere si control, interventie rapida, stocare ape contaminate in bazinele de retentie
2.	Sectia MDF	Incendiu	Ape contaminate rezultate de la stingerea incendiului	Supraveghere si control, interventie rapida, stocare ape contaminate in bazinele de retentie
3.	Sectia Chimica	Deversare accidentala	Substante chimice	Supraveghere si control, interventie rapida, stocare ape contaminate in bazinele de retentie

Director General
Bandi Botond



Director Productie
Bacila Adrian

Fișa poluantului potențial

Nr crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulări		Posibilitati de combatere	
			Caracteristici periculoase	Masuri de precautie necesare	Actiunea	Mijloace necesare
1.	Materii in suspensie	60 mg/l			Colectare mijloace mecanice sau manuala, depozitare	Lopeti, container de depozitare, vidanije
2.	Substante organice: - CBO ₅ - CCOCr	25 mg/l 125 mg/l	Toxice si iritante	Echipament de protectie	Colectare mijloace mecanice sau materiale absorbante, depozitare	Lavete, rumegus, recipienti de depozitare
3.	Substante extractibile	20 mg/l				
4.	Azot amoniacal	3 mg/l				

Director General
Bandl Botond



Director Productie
Bacila Adrian

**Programul
de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: Secția PAL**

Nr. crt.	Măsura sau lucrarea	Scop	Responsabilități	Termene	Obs
1	Instruirea personalului nou angajat privind modul de acțiune pentru prevenirea poluărilor accidentale .	Informarea și pregătirea personalului pentru luarea măsurilor de prevenire și intervenție în situația poluărilor accidentale	Șef serviciu intern SSS Șef serviciu pentru situații de urgență	Odată cu efectuarea IIG	
2	Instruirea periodică a personalului destinat intervenției privind procedurile de acțiune pentru prevenire , limitarea și lichidarea urmărilor poluărilor accidentale		Șef serviciu pentru situații de urgență	Semestrial	
3	Monitorizarea permanentă a fluxurilor tehnologice	Desfășurarea procesului de producție în conformitate cu procedurile de siguranță	Șeful secției Operatorii de la sălile de comandă din punctele critice	Permanent	
4	Executarea reviziilor periodice la instalațiile critice conform planificării.	Menținerea funcționării instalațiilor în parametri tehnici de exploatare în siguranță	Șef atelier mecanic	Conform graficelor de executare a reviziilor periodice	
5	Curățarea periodică a bazinelor de retenție cu rol decantor	Menținerea calității apelor pluviale la parametri calitativi ceruți de reglementările în vigoare.	Șeful secției	Conform graficelor de executare a reviziilor periodice	
6	Colectarea uleiurilor uzate și a altor lubrifianti rezultate în urma reparațiilor de orice natură , reviziilor lunare și a remontului anual în recipienți etanși și depozitarea acestora în locuri special amenajate.	Reducerea riscului de deversare accidentală și sistemul de canalizare	Șeful secției Șef atelier mecanic Șef atelier auto	Permanent	
7	Folosirea materialelor absorbante pentru îndepărtarea petelor de ulei, colectarea acestora în recipiente și depozitarea acestora pana la eliminare in spații special amenajate	Reducerea posibilității de a ajunge în bazinele de retenție pentru apele pluviale ,ulterior în sistemul de canalizare/sau stația de epurare.	Șef atelier mecanic Șef atelier auto	Permanent	
8	Anunțarea în cel mai scurt timp a poluărilor accidentale	Scurtarea timpilor de intervenție și luare a deciziilor pentru limitare efectelor polării accidentale	Șeful secției	Permanent	

Director General
Bandi Botond



Director Productie
Bacila Adrian

**Programul
de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru : Secția Chimică**

Nr. crt.	Măsura sau lucrarea	Scop	Responsabilități	Termene Începere pif	Obs
1	Instruirea personalului nou angajat privind modul de acțiune pentru prevenirea poluărilor accidentale .	Informarea și pregătirea personalului pentru luarea măsurilor de prevenire și intervenție în situația poluărilor accidentale	Șef serviciu intem SSS Șef serviciu pentru situații de urgență	Odată cu efectuarea IIG	
2	Instruirea periodică a personalului destinat intervenției privind procedurile de acțiune pentru prevenire , limitarea și lichidarea urmărilor poluărilor accidentale	Desfășurarea procesului de producție în conformitate cu procedurile de siguranță	Șef serviciu pentru situații de urgență	Semestrial	
3	Monitorizarea permanentă a fluxurilor tehnologice	Menținerea funcționării instalațiilor în parametri tehnici de exploatare în siguranță.	Operatorii de la sala de comandă a instalației de formaldehidă	Permanent	
4	Executarea reviziilor periodice la instalațiile critice conform planificării.	Limitarea poluării și colectarea în siguranță a deșeurilor rezulate în urma aplicării măsurilor de limitare și lichidare a urmărilor polării accidentale	Șef atelier mecanic	Conform graficelor de executare a reviziilor periodice	
5	Asigurarea capacităților necesare pentru colectarea pierderilor și a materialului absorbat folosit în operațiunea de limitare și lichidare a poluării.	Scurtarea timpilor de intervenție și luare a deciziilor pentru limitare efectelor polării accidentale	Șeful de instalație	Permanent	
6	Anunțarea în cel mai scurt timp a poluărilor accidentale		Șeful de instalație	Permanent	

**Director General
Bandi Botond**



**Director Productie
Bacila Adrian**

Componența echipelor de intervenție

a. Echipa de intervenție pentru secțiile PAL și MDF

b.

Nr.crt	Nume prenume	Adresa	Telefon	Obs.
	2	3	4	5
1	Bohațel Adrian	Petresti Str 1 Mai nr. 192	Tel. 0258801100 int. 253 Tel. 0258801123	
2	Tocan Ovidiu	Petresti, str.Energiei, nr.63A		
3	Cioca Radu	Oarda, str.Fericet,nr.9		
4	Lorinz Cristian	Sebeș str. Decebal, nr. 16		
5	Abrudean Cristinel Doinaș	Sebeș Str. Mihail KogălniceanuBl. 172 ap.3		
6	Mărginean Florin	Ocna Mures, str.Independentei, bl.42, apt.15		
7	Lascăr Mihai	Sebes, str.M.Kogalniceanu, bl.48, apt.35		
8	Cioban Ioan Nicolae	Sebeș Str. M. KogălniceanuBl.52 ap.8		
9	Bota Doru Adrian	Tărtăria, nr.255		
10	Cândea Emanuel	Sebeș Str. Ion Creanga nr.68		
11	Canda Mihai	Sebeș Str. Mihail Kogălniceanu, Bl.68 Ap.2		
12	Radu Viorel	Sebeș, str. Florilor, nr.20B		
13	David Aurelian	Sebes, str.Lucian Blaga, bl.85, apt.6		
14	Albu Alexandru	Loc. Dumbrava, nr.20		
15	Barbu Petrică	Loc. Sebes, str.M.Kogalniceanu, bl.166, apt.13		
16	Ilie Beniamin	Reciu, str.Principala, nr.58		
17	Uto Ioan	Vintu de Jos, str.Nicolae Iorga, nr.8		
18	Nistor Adrian Gheorghe	Sebeș Str. Alunelului, nr.2A		
19	Popa Cătălin	Sebes, str.Lucian Blaga,bl.51, apt.7		
20	Necreală Cosmin	Alba Iulia, str.Regimentul V Vantaroi, nr.46		
21	Niță Mihai	Sebes, str.Țavoii, nr.6		
22	Radu Simion	Sebes, str.Augustin Bena, nr.58		
23	Morar George	Sebes, str.Crisan, nr.77A		
24	Ghidău Sorin	Com.Ciugud, nr.146A		

b. Echipa de intervenție pentru Secția Chimică

Nr.crt	Nume prenume	Adresa	Telefon	Obs.
1	Marian Liviu Florin	Cugir. Str.M. Viteazul nr.43	Tel. 0258801100 int. 288 Tel. 0258801123	
2	Bartha Iosif	Ocna Mureș,nr.10		
3	Filimon Ovidiu	Zlatna, str.Decebal, nr.1		
4	Corbu Eugen	Ocna Mure Str. Ale.Independentei, bș.48, apt.8		
5	Nistor Adrian	Ocna Mures, str.Ale. Independentei, bl.46, apt.94		
6	Tomuș Dan	Zlatna, str.Decebal, bl.4, apt.27		
7	Metășan Bogdan	Zlatna, str.Pirita, nr.45		
8	Spineanu Florin	Ocna Mures, str.Ale. Independentei, bl.2, apt.10		
9	Bucur Mircea	Sebeș. Str.Mkogalniceanu, bl.136, apt.10		
10	Lazariu Nicolae	Rahau, str.Principala, nr.367		
11	Sînc Teodor	Ocna Mures, str.Malinului, bl.66, apt.1		
12	Mermezan Petre	Alba Iulia Str.Ariesului,bl.250, apt.12		

Director General
Bandi BotondDirector Productie
Bacila Adrian

**Lista dotărilor și a materialelor
necesare pentru sistarea poluării accidentale**

Nr. crt.	Denumire utilaj / material	Locul de unde provine denumire secție/ atelier	Cine deservește utilajul (nume, loc de muncă)	Cine asigură materialul
1	2	3	4	5
1	Cuve de retenție pentru depozitul de formadehidă	Secția Chimică	-	
2	Cuve de retenție pentru depozitul de metanol	Secția Chimică	-	
3	Bazin de retenție cu rol decantor	Secția Chimică	-	
4	Bazin de retenție cu rol decantor	Secția MDF Secția PAL	-	
5	Încărcătoare frontale cu furci	Secția Chimică	Meteșan Bogdan	Secția Chimică
6	Încărcătoare frontale cu cupă	Secția MDF Secția PAL	Mărginean Gheorghe - CT Muntean Liviu - pregătire PAL	Secția MDF Secția PAL
7	Rumeguș	Depozit Lemn	-	Depozit materii prime
8	Preșuri cauciucate	Secția Chimică		Secția Chimică
9	Recipienți etanși și saci din polietilenă	Secția Chimică	-	Secția Chimică
10	Lopeți	Secția Chimică	-	Secția Chimică

**Director General
Bandi Botond**



**Director Producție
Bacila Adrian**

**Programul anual de instruire a lucrătorilor
de la punctele critice și a echipelor de intervenție**

Nr. Crt.	Data când va avea loc instruirea	Locul	Numele persoanei care asigură instruirea	Cine participă
1	2	3	4	5
1	Semestrial: martie și septembrie	Sala sedințe	Galiș Andrei	Personalul SPSU – Tabel nr.5
2		Sala comanda presa MDF Teren	Santeiu Gheorghe	Operatorii de la săliile de comandă ale instalațiilor presă ,defibrare și centrală termică și personal tehnic de deservire. Personal care deservesc utilajele destinate intervenției – Tabel nr.6
3		Sala comanda presa PAL Teren	Cioran Adrian	Operatorii de la săliile de comandă ale instalațiilor presă și uscător și personal tehnic de deservire. Personal care deservesc utilajele destinate intervenției – Tabel nr.6
4		Sala comanda Inst. formol Teren	Szasz Istvan	Operatorii de la sala de comandă ale instalației de formaldehidă și personal tehnic de deservire . Personal care deservesc utilajele destinate intervenției – Tabel nr.6

Director General
Bandi Botond



Director Producție
Bacila Adrian

Responsabilitățile conducătorilor

Nr. crt.	Denumire punct critic	Sectia (locul de unde poate preveni poluarea)	Nume conducator/operator	Responsabilitati
1.	Deversarea in retelele de canalizare a ape uzate, defectiuni la sistemul de pompare	Sectia PAL	Cioran Adrian	Se anunta conducerea societatii si responsabilul de mediu Se sisteaza / limiteaza poluarea
		Sectia MDF	Santeiu Gheorghe	
		Sectia Chimica	Mezofi Andrei	

Director General
Bandi Botond



Director Productie
Bacila Adrian

**Lista unităților care acordă sprijin
în cazul apariției unei poluări accidentale**

Nr. Crt.	Denumirea unității	Adresa	Telefon/fax	Persoana de legătură
1	2	3	4	5
1	Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba	Str. Lalelelor nr.7A Alba Iulia	0258.833356 0258.834426	Dispecer
2	Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Alba	Str. Lalelelor nr.7A Alba Iulia	0258.816834 0756050746	Dispecer
3	Agenția pentru Protecția Mediului Alba	Str. Lalelelor nr.7B Alba Iulia	0258.813290 0258.833780	Dispecer

**Director General
Bandi Botond**



**Director Productie
Bacii Adrian**

Lista folosințelor din aval care pot fi afectate

Nr. crt.	Denumirea unității	Adresa	Telefon / fax	Profil de activitate
1	2	3	4	5

**Director General
Bandi Botond**



**Director Producție
Bacila Adrian**

Anexa 14: Raport de Securitate KRONOSPAN SEBES 06.05.2014



S.C. OCON ECORISC S.R.L.

Consultanță în domeniul securității mediului și proceselor tehnologice.

Managementul dezastrelor naturale și antropice.

Companie înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, nr. 105/15.12.2009, cu competențe în elaborarea RM, RIM, BM, RA, RS, EA. Atestat pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor nr. 104/06.08.2013. Atestat ANRM pentru elaborarea documentațiilor geologice și tehnico-economice pentru resurse minerale și roci utile nr. 900/24.06.2010.



Sediu: 401151 Turda, str. Dr. I. Ratiu, nr. 101, Cluj
Nr. reg. comerț: J12/840/1998, Cod fiscal: RO 10906991
Tel.-Fax: 0264 315464, 0364 146942, 0745 523642
Capital Social: 4000 LEI

Banca: Transilvania Sucursala Turda
Cont RO 41 BTRL 0510 1202 5375 13XX
oconecorisc@oconecorisc.ro
www.oconecorisc.ro

RAPORT DE SECURITATE

pentru
Amplasamentul

S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.

ELABORAT DE S.C. OCON ECORISC S.R.L.

2014

Responsabil temă:

Ing. Vana Alexandru-Daniel

Colectiv de elaborare:

Ing. Coșara Gheorghe-Viorel

Dr. Ing. Török Zoltán

L.S.

Consultant:

Prof. univ. dr. ing. Ozunu Alexandru

Copyright © S.C. OCON ECORISC S.R.L.

Reproducerea parțială sau integrală a oricărui material din această documentație este interzisă în lipsa consimțământului scris, în prealabil, al S.C. OCON ECORISC S.R.L.

Cuprins

Capitol	Titlu	Pagina
	Informații generale	4
Capitolul I	Informații asupra sistemului de management și asupra organizării amplasamentului cu privire la prevenirea accidentelor majore	5
	I. A Politica de prevenire a accidentelor majore	5
	I. B Sistemul de management al securității	8
Capitolul II	Prezentarea mediului în care este situat amplasamentul	21
	II.A Descrierea amplasamentului și mediului acestuia	21
	II.B Identificarea instalațiilor și a altor activități de pe amplasament care ar putea prezenta un pericol de accident major	27
	II.C Descrierea zonelor unde se poate produce un accident major	34
Capitolul III	Descrierea instalației	39
	III.A Descrierea activităților principale aparținând acelor părți ale amplasamentului care au importanță din punctul de vedere al securității, surselor de riscuri de accidente majore și a condițiilor în care un astfel de accident major se poate produce, precum și descrierea măsurilor preventive propuse	39
	III.B Descrierea proceselor în special a metodelor de operare	40
	III.C Descrierea substanțelor periculoase	46
Capitolul IV	Identificarea și analiza riscurilor de accidente și metodele de prevenire	69
	IV.A Descrierea detaliată a scenariilor posibile de accidente majore și probabilitatea producerii acestora sau condițiile în care acestea se produc	69
	IV.A.1. Analiza sistematică a riscurilor pe amplasament	69
	IV.A.2. Selecția scenariilor de accidente majore pentru analiza cantitativă de risc	111
	IV.B Evaluarea amplitudinii și a gravității consecințelor accidentelor majore identificate	113
	IV.B.1 Evaluarea cantitativă a riscurilor prin metode bazate pe consecințe	113
	IV.B.2 Evaluarea pericolului prin metoda indicelui DOW	164
	IV.B.3 Posibilitatea producerii unui Efect de Domino	182
	IV.B.4 Planificarea teritorială în zona amplasamentului	183
	IV. C Descrierea parametrilor tehnici și a echipamentului utilizat pentru securitatea instalațiilor	189
Capitolul V	Măsurile de protecție și de intervenție pentru limitarea consecințelor unui accident	192
	V.A Descrierea echipamentului instalat pe amplasament pentru limitarea consecințelor accidentelor majore	192

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

	V.B	Organizarea alertei și a intervenției	201
	V.C	Descrierea resurselor ce pot fi mobilizate intern și extern	211
	V.D	Rezumatul elementelor descrise la lit. A,B și C	213
		Bibliografie	214

Anexe

ANEXA 1: Plan de situație

ANEXA 2: Amplasare în zonă (zona 5 km)

ANEXA 3: Amplasare în zonă (zona 1000 m)

ANEXA 4: Schema de alarmare

Documente anexate

Descriere detaliată a protecției automate pentru conducta care alimentează cu formaldehidă reactoarele din Instalația Rașini Lichide

Limitatoare gabarit înălțime și bariere acces lateral

Certificate ISO S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.

Organigrama S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.

Decizia nr. 101A /17.09.2013 numire Responsabil SMS

Decizia nr. 24/20.02.2013 constituire Celula de Urgență

Decizia nr. 33/26.03.2014 constituire Serviciu Privat pentru Situații de Urgență

Notificare SEVESO nr. 15704/20.09.2013

Fișe cu date de securitate

CERTIFICATE ALE S.C. OCON ECORISC S.R.L.

- Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 105/2009

- Certificat de atestare ANRM nr. 900/24.06.2010.

- Certificat de atestare nr. 104/2013 pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor.

- Certificat 1659, Sistem de Management al Calității, ISO 9001, 10.03.2014

- Certificat 653M, Sistemul de Management de Mediu, ISO 14001, 10.03.2014

- Certificat 051R, Sistemul de Management al Responsabilității Sociale, SA 8000:2008, 10.03.2014

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

- Certificat 449S, Sistem de Management al Sănătății și Securității
Ocupaționale, OHSAS 18001, 10.03.2014
- Certificat 018SI, Sistem de Management al Securității Informației, ISO/CEI
27001, 10.03.2014

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Informații generale

Titularul lucrării: S.C. KRONOSPAN SEBES S.A., municipiul Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59 515800, jud. Alba. tel: 0258 801 100 , Fax: 0258 801 199.

Autorul atestat al lucrării: S.C. OCON ECORISC S.R.L., Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, poz. 105, tel/fax.: 0264 315464.

Denumirea lucrării: Raport de Securitate pentru S.C. Kronospan Sebes S.A.

Baza legală: Lucrarea a fost elaborată în conformitate cu cerințele legale din HG nr.804 din 25 iulie 2007, modificată prin HG 79/2009, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, stipulate în art. 2 și art. 10 și concretizate în Anexa nr. 2 a hotărârii mai sus menționate.

Context: Revizuirea Raportului de Securitate s-a făcut la inițiativa S.C. KRONOSPAN SEBES S.A., în conformitate cu HG 804/2007 art. 10, ca urmare a unor modificări în funcționarea amplasamentului. Modificările de funcționare a amplasamentului sunt:

- introducerea unui sistem automat de oprire a fluxului de soluție formaldehidă 50% pe conducta de alimentare a instalației de rășini (de la rezervoarele de formaldehidă la instalația de fabricare rășini) în caz de avarie la conducta de formaldehidă (descriere anexată);
- existența unor limitatoare de gabarit (înălțime) și bariere de protecție, pentru zona de traversare a conductelor peste căile de circulație auto și CF (imagini anexate).

Măsurile de protecție adoptate vizează diminuarea riscului de avarie a conductei și dispersie toxică a soluției de formaldehidă 50%, ceea ce necesită reevaluarea scenariului de accident major cu efecte în afara amplasamentului, scenariul nr. 6, analizat în ediția 2013 a raportului.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

I. Informații asupra sistemului de management și asupra organizării amplasamentului cu privire la prevenirea accidentelor majore

I.A Politica de prevenire a accidentelor majore

Politica de prevenire a accidentelor majore a societății S.C. Kronospan Sebes S.A. constituie un angajament de asigurare continuă a siguranței în operarea instalațiilor și a echipamentelor, de reducere a riscurilor de incidente și accidente generate de depozitarea, manipularea și procesarea substanțelor periculoase.

Politica de prevenire a accidentelor majore este disponibilă tuturor angajaților, subcontractorilor și vizitatorilor și este prelucrată angajaților în procesul de instruire. Acest document este afișat în tablourile de comandă ale instalațiilor și este publicat pe pagina web a societății (www.kronospan.ro). Aplicarea acestei politici este responsabilitatea tuturor angajaților societății sub coordonarea responsabililor în domeniul protecției mediului, protecției muncii și situațiilor de urgență.

Declarația de Politică de Prevenire a Accidentelor Majore este prezentată în continuare.



SC Kronospan Sebes SA
Str. Mihail Kogălniceanu 59 • Sebeș • 515800 • Alba
Tel.: +40 258 801100 • Fax: +40 258 801199
kronospan@kronospan.ro • www.kronospan.ro

S.C. Kronospan Sebes S.A. • Str. Mihail Kogălniceanu 59 • Sebeș • Alba
J01/604/1997 • RO 11358544
Capital Social 133.633.666,96 RON integral vărsat

Politica de prevenire a accidentelor majore

În vederea excluderii, împiedicării producerii, sau stăpanirii efectelor unui accident nu sunt suficiente măsurile de securitate de natura tehnică, ci este necesară și stabilirea unor măsuri organizatorice:

- stabilirea clară a responsabilităților la toate nivelurile organizatorice;
- personal calificat și instruit;
- asigurarea fluxului de informații, a schimbului de informații.

Dotarea tehnică, nivelul de instruire al personalului și managementul exploatarei impuse prin politica S.C. Kronospan Sebes S.A., vizează siguranța generală adoptată într-un concept unitar care include siguranța angajaților, a instalațiilor și protecția mediului înconjurător. Acest mod de abordare este cunoscut sub denumirea politicii de siguranță cu "zero defecte" și vizează asumarea de către angajați a responsabilității atât pentru protecția personală, cât și pentru cea colectivă, care include și obligațiile de protecție a mediului. În practică s-a observat că pentru a obține "zero defecte" depinde în mare parte și de cerințele locale (reglementări).

Managerul general a comunicat angajaților importanța politicii de siguranță:

- siguranța este la fel de importantă ca și activitatea în sine;
- toate tipurile de accidente trebuie prevenite;
- lucrul în condiții de securitate este o condiție de angajare.

Sistemul de management al securității (SMS) este componenta a sistemului de management general, care include structura organizatorică, activitățile de planificare, responsabilitățile, practicile, procedurile, procesele și resursele pentru elaborarea, implementarea, realizarea, analizarea și menținerea politicii de prevenire a accidentelor și sănătății ocupationale în cadrul societății. Componentele de management al securității și de mediu se implică reciproc, ele constituind un complex de proceduri și acțiuni în care fiecare angajat trebuie să se implice efectiv pentru asigurarea siguranței muncii și mediului.

Ideea generală a politicii firmei constă în faptul că acțiunile fiecărui angajat în privința siguranței și mediului trebuie să devină o a doua natură pentru toți. Conducerea societății dorește să ia cele mai bune măsuri posibile de siguranță a angajaților și mediului, constituind o țintă implementarea acestor proceduri.

Pentru siguranța mediului se urmărește:

- îndeplinirea tuturor cerințelor locale de mediu – securitate și a standardelor în industrie;
- recuperarea și reutilizarea tuturor materialelor și deșeurilor rezultate;
- utilizarea unor substanțe care prezintă un impact rezonabil, cu toxicitate scăzută pentru om;
- utilizare la minim a resurselor naturale;
- respectarea prevederilor legale în vigoare, aplicabile.



SC Kronospan Sebes SA
Str. Mihail Kogălniceanu 59 • Sebeș • 515800 • Alba
Tel.: +40 258 801100 • Fax: +40 258 801199
kronospan@kronospan.ro • www.kronospan.ro

S.C. Kronospan Sebes S.A. • Str. Mihail Kogălniceanu 59 • Sebeș • Alba
J01/604/1997 • RO 11358544
Capital Social 133.633.666,96 RON integral vărsat

Ca informare generală, politica de prevenire a accidentelor, precum și cea de mediu, răspunde cerințelor generale:

- Necesită angajamentul managementului de vârf;
- Este un suport-cadru al obiectivelor și tintelor de securitate și mediu;
- Este documentată, implementată și comunicată întregului personal;
- Este disponibilă pentru public/părți interesate;
- Se bazează pe rezultatele analizei în societate și în altele similare.

Activitatea de prevenire a accidentelor reprezintă una din activitățile importante de menținere a calității factorilor de mediu și asigurării securității angajaților și populației riverane. Prin natura activității, S.C. Kronospan Sebes S.A. prezintă risc de poluare cu substanțe cu potențial toxic a factorilor de mediu în mod direct și indirect. Efectele se pot manifesta grav în comunitatea umană.

Politica de prevenire a accidentelor dusă în cadrul societății vizează în special armonizarea componentei logistice utilizate în aceste scopuri cu cea internațională, care are drept scop final realizarea unui sistem bine pus la punct, care atinge viteza maximă de intervenție în cazul producerii unui accident. Se urmărește în primul rând diminuarea pe cât posibil a riscului de producere a unui accident și eficientizarea intervenției prin pregătirea corespunzătoare a personalului.

La stabilirea obiectivelor și tintelor în politica de prevenire a accidentelor de muncă și de mediu s-au avut în vedere :

- asigurarea depozitelor pentru materii prime și controlul impactului asupra angajaților, comunității și mediului;
- asigurarea unei tehnologii performante care să asigure securitatea angajaților;
- diminuarea riscului de accident la locul de muncă;
- asigurarea intervenției în caz de accident;
- proiectarea produselor astfel încât să se minimizeze impactul lor asupra omului și mediului pe parcursul producției, consumului și eliminării lor după utilizare;
- limitarea oricărui impact negativ asupra omului și mediului datorat noilor extinderi și diversificări de produs;
- promovarea conștientizării angajaților și a colectivității cu privire la problemele de securitate a muncii și pericolelor pe care le prezintă substanțele utilizate în tehnologie

DIR. GENERAL
BOTOND BANDI

DIR. PRODUCTIE
ADRIAN BACILA

DIR. MANAGEMENTUL CALITĂȚII
BASTIAN KONZELMANN

DIR. DIVIZIUNEA CHIMICA
ALEXANDRU ANTAL

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

I.B Sistemul de management al securității

Sistemul de management al securității este integrat în Sistem de Management Integrat Calitate - Mediu - Sănătate și Securitate Ocupațională, certificate conform ISO 9001/2008, ISO 14001/2004 și OHSAS 14001/2007 (copii certificate atașate) .

a. Organizare și personal

Personalul responsabil cu implementarea politicilor securității muncii și de mediu este reprezentat de managementul de vârf, care prin formarea culturii organizaționale a firmei induc în conștiința colectivă a angajaților sentimentul de responsabilitate operațională în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a celor care pot produce efecte semnificative asupra mediului.

Prin organigrama societății (copie anexată) sunt stabilite compartimentele, responsabili și modul de subordonare în structurile funcționale ale societății. Principalele domenii și funcții implicate în sistemul de management al securității sunt următoarele:

- Conducerea executivă: Director General și Consiliul Director;
- Producție:
 - Director Producție;
 - Șefi Departamente Producție;
- Mentenanță – Întreținere:
 - Șef departament Mentenanță.
- Siguranță – Control - Prevenire:
 - Șef Serviciu Privat pentru Situații de Urgență;
 - Responsabil Mediu;
 - Responsabil Sănătate și Securitate în Muncă.

Principalele responsabilități relevante în domeniul managementului securității a compartimentelor menționate sunt următoarele:

- Conducerea executivă:
 - este responsabilă de managementul activității în concordanță cu proiectele și programele societății cu respectarea prevederilor legale aplicabile;

- este responsabilă de managementul resurselor materiale ale societății și asigură fondurile necesare pentru desfășurarea în condiții de siguranță a activității;

- asigură ducerea la îndeplinire a politicii societății în domeniul prevenirii accidentelor majore; Analizează periodic politica de prevenire a accidentelor majore și sistemul de management al securității și ia măsuri de îmbunătățire a acestora dacă consideră necesar;

- este responsabilă de managementul resurselor umane (supervizare, sprijin, monitorizare și evaluare a activității angajaților societății);

- asigură comunicarea către public și autorități în legătură cu riscurile de accident major asociate funcționării amplasamentului; Supervizează în acest sens actele de comunicare și luările de poziție ale societății.

- Producție:

- asigură realizarea activităților de producție în condiții de siguranță, în conformitate cu instrucțiunile de operare ale instalațiilor;

- asigură funcționarea în parametrii de proces a instalațiilor și echipamentelor pentru realizarea produselor în conformitate cu cerințele de calitate;

- asigură instruirea personalului de operare;

- propune achiziționarea de echipamente specifice activității de producție;

- sesizează și raportează compartimentului de mentenanță orice avarie sau funcționare anormală a instalațiilor și echipamentelor utilizate în procesul de producție;

- asigură împreună cu celelalte compartimente intervenția în caz de avarie sau accident.

- Mentenanță – Întreținere:

- asigură mentenanța instalațiilor și echipamentelor pentru funcționarea în siguranță a acestora;

- propune achiziționarea de echipamente specifice activității de mentenanță

- consemnează lucrările de mentenanță efectuate;

- propune subcontractarea lucrărilor de mentenanță către furnizori specializați.

- Siguranță – Control - Prevenire:

- monitorizează activitatea personalului în domeniile specifice;

- după caz efectuează/verifică instruirea personalului în domeniul specific;

- asigură identificarea riscurile asociate funcționării amplasamentului;

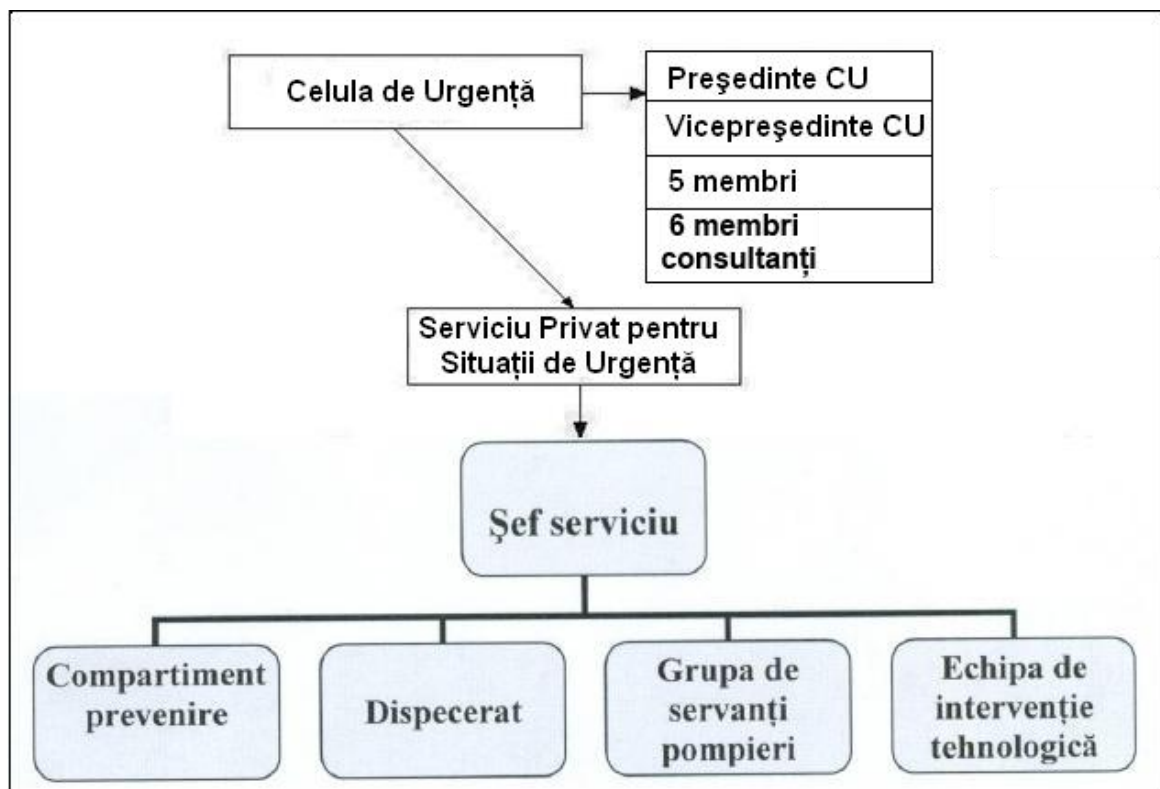
- asigură elaborarea planurilor de intervenție în situații de urgență;
- asigură intervenția în situații de urgență în măsura posibilităților și dotărilor existente, funcție de gravitate și condițiile specifice.
- asigură colaborarea cu autoritățile în domeniul specific

Prin Decizia nr. 101A din 17.09 2013 (copie anexată) este numit Responsabilul în Domeniul Managementului Securității pentru amplasamentul S.C. Kronospan Sebes S.A. în conformitate cu HG 804/2007 art 22.

Managementul și intervenția în situații de urgență este asigurată de către Celula de urgență respectiv Serviciul Privat pentru Situații de Urgență constituite pe amplasament.

Pentru managementul și intervenția în situații de urgență este elaborată organigrama de urgență prezentată în *Figura 1.1*

Figura 1.1 Organigrama de urgență



Structurile organizate pe amplasament pentru managementul și intervenție în caz de urgență sunt:

- Celula de Urgență este constituită prin Decizia nr. 24/20.02.2013 (copie anexată).
- Serviciu Privat pentru Situații de Urgență constituit prin decizia nr. 33/26.03.2014 (copie anexată).

Principalele atribuții ale Celulei de urgență sunt:

În perioada din afara situațiilor de urgență:

- identifică și monitorizează sursele potențiale ce pot genera situații de urgență;
- propune necesarul de dotare în vederea gestionării situațiilor de urgență;
- organizează și coordonează activitatea de amenajare a adăposturilor de apărare civilă, asigura marcare adăposturilor, montarea în locuri vizibile a indicatoarelor „ spre adăpost” și afișarea regulilor de comportare a cetățenilor pe timpul ocupării acestora., conform normelor stabilite de legislația în vigoare;
- informează autoritățile cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență (ISU, APM, GNM) privind stările potențial generatoare de situații de urgență;
- informează salariații asupra surselor de risc ce pot genera situații de urgență;
- informează comunitățile locale din zonă asupra riscurilor specifice amplasamentului.
- coordonează pregătirea salariaților privind prevenirea, protecția, intervenția și adăpostirea în situații de urgență și dezastre;
- solicită fondurile necesare pentru realizarea dotărilor, a adăposturilor și desfășurarea activităților de management al situațiilor de urgență și dezastrelor;
- se întrunește semestrial și ori de câte ori situația o impune, la convocarea președintelui CU pentru analizarea modului de îndeplinire a măsurilor și acțiunilor de prevenire, protecție și intervenție;
- îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege și de autoritățile cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență.

În timpul situațiilor de urgență și dezastrelor:

- informează și notifică autoritățile cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență privind producerea unei situații de urgență (avarie/incident sau accident) în conformitate cu HG 804/2007 art. 15 și Anexa nr. 6, precum și Ordinul MAPAM 1084/2003 Anexa 2;
- analizează informațiile primare despre situația de urgență apărută și evoluția probabilă a acesteia;
- declară starea de alertă la nivelul amplasamentului;
- pune în aplicare măsurile prevăzute în planurile de urgență;
- evaluează situațiile de urgență produse, impactul acestora, stabilește măsurile și acțiunile specifice pentru gestionarea acestora și urmărește îndeplinirea lor;

- dispune constituirea unui grup operativ format din membrii celulei de urgență sau alți specialiști în domeniu, care să se deplaseze în zona afectată pentru informare și luarea deciziilor, precum și pentru conducerea nemijlocită a acțiunilor de intervenție;
- dispune înștiințarea-alarmarea autorităților, instituțiilor publice, operatorilor economici și populației din zonele ce pot fi afectate;
- dispune alarmarea salariaților din zonele ce pot fi afectate;
- informează și notifică autoritățile cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență asupra evoluției evenimentelor prin înștiințări și notificări succesive;
- asigură informarea populației despre evoluția și efectele situației de urgență, acțiunile întreprinse pentru limitarea acestora și măsurile ce se impun în continuare;
- stabilește măsurile de urgență pentru asigurarea funcțiilor vitale ale societății;
- asigură în caz de necesitate evacuarea parțială sau totală a salariaților și bunurilor din zonele afectate.

În perioada post urgență sau post dezastru:

- desemnează colectivul pentru conducerea acțiunilor de refacere și reabilitare a zonelor afectate;
- organizează echipe de specialiști pentru inventarierea, expertizarea și evaluarea efectelor și pagubelor produse;
- analizează cauzele producerii situației de urgență, stabilește măsuri de prevenire și limitare pe viitor a unor evenimente similare și propune reactualizarea planurilor pentru situații de urgențe atunci când este cazul.

Calificare și școlarizare

În domeniul instruirii personalului prin SMS se asigură:

- accesul la instrucțiunile de operare și la caietele de sarcini;
- instruirea angajaților;
- realizarea de exerciții în domeniul situațiilor de urgență.

Instrucțiunile de operare și caietele de sarcini sunt elaborate în scris și sunt accesibile personalului în tablourile de comandă ale instalațiilor. Acestea reglementează:

- domeniile de responsabilitate;
- operarea în condițiile normale;

- manipularea substanțelor și preparatelor periculoase;
- identificarea accidentelor tehnice, identificarea cauzelor acestora, responsabilitatea pentru eliminarea efectelor acestora;
- condiții de operare speciale sau limitate în timp;
- operare în timpul lucrărilor de întreținere și curățenie;
- măsuri în condiții de nefuncționare a instalației;
- comportamentul în caz de accidente, oprirea în cazuri de urgență, măsuri de prim ajutor.

Prin SMS se asigură realizarea unei instruirii sistematice a angajaților în ceea ce privește instrucțiunile de operare și caietele de sarcini. Un program de instrucțiuni speciale este realizat:

- înainte de punere în funcțiune a unor amenajări noi;
- pentru angajați noi;
- în cazul unor modificări ale proceselor;
- în cazul utilizării unor substanțe noi;
- înainte de opriri majore ale instalației sau la scoaterea ei din funcțiune;
- în cazul unor activități care prezintă pericole deosebite;
- după accidente, avarii sau incidente semnificative;
- în cazul intrării în vigoare de noi prevederi legale.

Pentru domeniul situațiilor de urgență este elaborată Procedura PMI_MS 4.4.7: „Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns” (respectând cerințele legale prevăzute în Ordinul MAI nr.712/23.06.05 privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență, cu modificările și completările ulterioare). Instruirea personalului în domeniul situațiilor de urgență se face la angajare și periodic și se realizează prin următoarele categorii de instructaje:

- instructajul introductiv general;
- instructajul specific locului de muncă;
- instructajul periodic;
- instructajul pe schimb, acolo unde situația o impune;
- instructajul special pentru lucrări periculoase;
- instructajul la recalificarea profesională;

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

- instructajul pentru personalul din afara operatorului economic sau a instituției (vizitatori, subcontractori).

Instruirile realizate pentru personalul amplasamentului sunt consemnate în Fișa de instructaj în domeniul situațiilor de urgență și Fișa de instructaj în domeniul sănătății și securității în muncă.

Personalul din amplasament este pregătit pe nivele de responsabilitate cu privire la acțiunile ce trebuie întreprinse în situații de urgență prin:

- cursuri pentru conducătorii organizației, organizate la Centrele Zonale de pregătire de protecție civilă.

- convocări și instructaje, antrenamente de specialitate, aplicații, exerciții și concursuri organizate de ISUJ Alba și la nivelul amplasamentului;

- curs de formare a personalului de specialitate de la operatorii economici la Centrul Național de Perfecționare a pregătirii pentru Managementului Situațiilor de Urgență –Ciolpani;

- instructaje și antrenamente de avertizare, alarmare și evacuare pentru salariați, în cadrul amplasamentului.

- exerciții de alarmare, aplicații și exerciții de specialitate și concursuri profesionale pentru membrii SPSU.

Planul de instruire periodică și tematicile de instruire sunt elaborate diferențiat pe categorii de personal astfel:

- Instruire lunară pentru membrii Serviciului Privat pentru Situații de Urgență (SPSU);

- Instruire lunară pentru personalul de operare care sprijină structurile de răspuns în situații de urgență;

- Instruire trimestrială pentru personalul tehnic: tehnicieni, maiștrii, ingineri, personal din laboratoare;

- Instruire semestrială pentru personalul de conducere: conducerea societății, birourilor, șefii de secții, compartimente și departamente precum și personalul din administrație.

Tematica și planificarea instruirilor este elaborată de compartimentul de specialitate din S.C. Kronospan Sebes S.A. și este aprobată de conducerea societății. Pentru instruirea SPSU tematica este avizată de ISUJ Alba.

b) Identificarea și evaluarea pericolelor majore

Determinarea sistematică a pericolelor de accidente majore în cazul funcționării conforme precum și în cazul funcționării ne-conforme precum și estimarea probabilității și a gravității unor astfel de accidente:

- determinarea pericolelor care țin de instalații;
- examinarea securității;
- concept de securitate;
- determinarea și verificarea/evaluarea abaterilor,
- măsuri de corectare și prevenire, precum și control al eficienței.

Mod de producere și indicații pentru operarea, inclusiv întreținerea în condiții de siguranță :

- măsurarea și supravegherea instalațiilor și a proceselor (controlul funcționării),
- dispozitive de securitate, precum și mijloace de măsurare și verificare,
- întreținerea (întreținerea, inspecția, reparația) dispozitivelor, urmărirea termenelor,
- coordonarea și supravegherea procesului (indicații de muncă și operare, inclusiv procese de pornire și oprire).

Politica în domeniul prevenirii accidentelor majore a fost comunicată în întreaga societate, managerul, responsabilul cu securitatea și mediu și fiecare șef de secție a comunicat scopurile organizaționale prin :

- discuții și a fixat responsabili cu activitățile de prevenire și intervenție;
- discuții privind toate aspectele interne de siguranță.

S-a avut în vedere stabilirea și menținerea unor proceduri pentru identificarea posibilelor accidente și situații de urgență și a pregătirii răspunsului adecvat în fiecare caz. Procedurile răspund cerinței de prevenire și reducere efectelor, asupra angajaților și mediului, asociate acestor urgențe. Acestea au luat în considerare incidentele ce pot avea loc ca urmare a condițiilor anormale de funcționare a instalațiilor de producție, accidentelor sau situațiilor potențiale de urgență, urmărindu-se :

- emisiile accidentale în atmosferă, evacuări accidentale în sol sau apă,
- efecte specifice asupra angajaților, comunității umane, mediului și asupra ecosistemelor, determinate de evacuări, deversări accidentale și incendii,
- desfășurarea periodică de programe de instruire a angajaților în domeniile operațional (de lucru), securității și sănătății în muncă și situațiilor de urgență precum și informarea

corespunzătoare a acestora cu privire la riscul pe care îl presupune activitatea desfășurată în unitate și utilizarea substanțelor toxice și periculoase.

Periodic se face analiza și revizuirea procedurilor respective în corelație cu evenimentele și evoluțiile din industria respectivă. Periodic aceste procedurile de intervenție sunt testate prin simulări.

Capitole importate privind riscurile aferente funcționării instalațiilor sunt elaborate în „Scenariile de securitate la incendiu” și „Planurile de intervenție la incendiu” pentru toate instalațiile funcționale din amplasament. Pentru riscul de explozie este elaborată lucrarea: „Document privind protecția împotriva exploziilor” elaborat de ETEA SIGURENZZA în concordanță cu Directiva ATEX. De asemenea aspectele privind prevenirea și intervenția în situații de urgență sunt prevăzute în instrucțiunile de lucru și operare a instalațiilor.

În prezentul raport este elaborată o analiză sistematică a riscurilor pentru instalațiile relevante pentru securitate de pe amplasament incluzând și Instalația de fabricare a formaldehidei la capacitatea de 40000 to/an. Analiza sistematică a riscurilor sunt aplicate metode de analiză calitative (tip PHA- Preliminary hazard analysis – Analiza preliminară de hazard) și cantitative: Metoda Indicelui DOW și metoda bazată pe consecințe - prin modelări ale unor scenarii de accidente.

e) Controlul operațional

Controlul operațional în amplasament se efectuează pe 2 componente principale: monitorizarea tehnologică și monitorizarea factorilor de mediu.

Monitorizarea tehnologică constă în măsurarea și controlul permanent al parametrilor fizico-chimici și tehnici ai procesului de operare, în conformitate cu prevederile standardelor de operare și a instrucțiunilor de operare, pentru realizarea performanțelor tehnice impuse, precum și pentru asigurarea siguranței în funcționare. Rezultatele acestei monitorizări permit depistarea operativă a unor eventuale avarii sau funcționări anormale ale instalațiilor și echipamentelor de pe amplasament, constituind baza unor decizii privind aplicarea de măsuri corective, de oprire parțială sau totală a activității sau chiar la declanșarea procedurilor de alarmare și intervenție. În Cap. 3 al prezentului raport sunt descrise metodele de operare utilizate pe amplasament în procesele tehnologice care sunt relevante pentru securitate.

Monitorizarea factorilor de mediu constă în efectuarea de analize continue sau periodice a calității emisiilor, a apelor și aerului din zona amplasamentului și verificarea

conformării cu normele impuse prin legislație și prin actele de autorizare existente.. Rezultatele acestei monitorizări permit depistarea operativă a unor eventuale avarii sau funcționări anormale și stau la baza unor decizii privind aplicarea de măsuri corective sau chiar la declanșarea procedurilor de alarmare chimică și intervenție.

În cazul producerii unor avarii soldate cu accidente majore, se realizează o monitorizare continuă a zonelor afectate, până la remedierea totală a efectelor acestora.

d) Managementul pentru modernizare

Managementul pentru modernizare este componentă a managementului general și interesează în special dezvoltarea organizației în corelație cu evoluția tehnologiei pe plan mondial, în special modernizarea instalațiilor pentru siguranță în domeniul muncii, PSI și mediului.

Managementul pentru modernizare constituie o prioritate în cadrul S.C. Kronospan Sebes S.A.. Acesta vizează pe lângă eficientizarea economică a procesului tehnologic, creșterea randamentului în producție și evoluția echipamentelor de prevenire și alertare în caz de accident.

Aceste acțiuni au în vedere realizarea un consum energetic redus, precum și utilizarea eficiență a materiilor prime și energiei. Se urmărește achiziționarea de tehnologie de vârf care oferă randamentul maxim de producție, să fie nepoluantă și să ofere siguranță. Aceste instalații sunt performante și aliniată la cerințele europene pe linie de mediu și siguranța angajaților.

e) Planurile pentru situații de urgență

Pentru amplasament s-a elaborat și implementat Planul de Urgență Internă, ediția 2013 și urmează a fi elaborat Planul de Urgență Internă ediția 2014. De asemenea sunt elaborate planuri detaliate de intervenție la incendiu pentru instalațiile care prezintă pericol din amplasament precum și Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale.

Scopurile urmărite în planuri sunt acelea de a asigura efecte minime în caz de accident și să constituie un real suport în situații de urgență. Deși politica organizației este îndreptată spre prevenire, nu pot fi excluse accidentele majore.

Un aspect major al planului de urgență este comunicarea internă și externă. În circumstanțe normale, când problemele interne ale societății sunt rezolvate, comunicarea cu

exteriorul vine să completeze acest proces prin informarea care este necesară publicului și autorităților implicate.

Pentru testarea planurilor de urgență în procedura PMI_MS 4.4.7: “Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns” este prevăzută efectuarea de exerciții privind situațiile de urgență:

- exerciții de simulare în centrul operațional pentru situații de urgență;
- exerciții cu scenarii de urgență pe amplasament;
- exerciții cu scenarii de urgență în afara amplasamentului;
- exerciții de specialitate la sală și exerciții în teren.

Exercițiile cu scenarii care presupun efecte în afara amplasamentului se organizează și desfășoară cel puțin o dată la 3 ani și sunt, de regulă corelate cu exercițiile organizate de titularul activității.

f) Monitorizarea performanței

Pentru verificarea performanței politicii de securitate sunt în derulare și în continuare se vor pune în aplicare proceduri documentate care descriu mijloacele societății de monitorizare și de măsurare ale performanțelor în domeniul siguranței muncii și sănătății ocupaționale.

Obiectul unor astfel de proceduri este de a verifica la termen conformitate cu obiectivele generale și specifice ale societății, care includ evaluarea pragurilor de reglementare care sunt aplicabile în domeniu. Procedura de monitorizare definește în linii mari organizarea sistemului de supraveghere.

Primar, se întocmesc și țin evidențele privind:

- statistica accidentelor;
- analiza cauzelor și efectelor accidentelor;
- îmbunătățiri în programe;
- sesiuni de training cu angajații.

La nivel tehnologic, se face o supraveghere strictă a parametrilor tehnologici, de funcționare, a instalațiilor deoarece fluctuațiile sau variațiile nespecifice atrag după sine modificări în atmosfera și spațiul intern de lucru. Măsurarea acestor parametri tehnici se realizează automat, aparatura de măsură fiind atent supravegheată. Toate instalațiile și utilajele aflate în dotarea unității au parametri specifici de funcționare, interesul fiind de respectare a acestora.

De asemenea se face o monitorizare continuă a parametrilor în atmosfera internă de lucru atât pentru derularea în bune condiții a operațiilor de fabricație cât și pentru supravegherea condițiilor de muncă ale angajaților. În domeniul sănătății ocupaționale, angajații sunt supuși examenului medical obligatoriu la angajare, precum și periodic la examene medicale de specialitate.

g) Audit și revizuire

Verificarea presupune un proces de dezvoltare a sistemului de management al securității pentru obținerea îmbunătățirii performanței globale în domeniu, în acord cu politica de prevenire a accidentelor în instalații.

Activitățile de verificare presupun identificarea neconformităților prin activitatea de audit și aplicarea unor acțiuni corective. Acțiunile corective întreprinse pentru soluționarea neconformităților sunt corelate cu magnitudinea problemelor și efectelor cauzate de neconformități. Soluționarea neconformităților poate avea drept rezultat schimbări ale procedurilor documentate, cu scopul de a preveni reapariția acestora. Pentru evaluarea rezultatelor obținute ca urmare a supravegherii, s-a implementat procedura PMI_QMS_4.5.3 „Neconformitate, acțiune corectivă și preventivă”.

Procedura de detectare a neconformității include :

- identificarea cauzei neconformității;
- identificarea și implementarea acțiunii corective relevante;
- implementarea sau modificarea controlului necesar pentru a evita repetarea neconformității;
- înregistrarea oricărei modificări rezultate din acțiunea corectivă.

Se stabilesc:

- responsabilități și autorități pentru tratarea și analiza neconformității;
- limitarea efectelor imediate;
- inițierea și finalizarea acțiunilor corective;
- adaptarea acțiunii corective la magnitudinea efectului.

Etapile stabilite de parcurs în soluționarea neconformităților sunt:

- identificarea cauzelor acestora;
- identificarea și implementarea acțiunii corective necesare;

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

- introducerea sau modificarea controalelor necesare pentru evitarea repetării neconformității;

- înregistrarea în procedurile scrise a oricăror schimbări rezultate din aplicarea acțiunilor corective.

Conducerea societății este cea care se asigură că aceste acțiuni corective și preventive au fost implementate, urmărite în mod sistematic și sunt eficiente.

Această evaluare se realizează prin monitorizare internă continuă (inclusiv prin controlul operațional și monitorizarea factorilor de mediu) și prin activitatea de audit intern dar și prin evaluări periodice realizate de auditori independenți (auditul extern) și prin inspecții ale instituțiilor publice abilitate.

Responsabilitatea pentru programul de audit ca întreg revine conducerii executive și pentru fiecare audit din cadrul programului conducerea va desemna un responsabil intern.

Auditul extern este realizat de auditori independenți, autorizați legal și care au făcut dovada experienței și competenței iar pentru realizarea auditului, societatea alocă toate resursele materiale și personalul necesar, ținând cont de necesitățile de expertiză, independența operațională și suport tehnic. Raportarea rezultatelor auditului se va face în scris și va conține procedurile, standardele și referințele utilizate, metodologia de lucru, investigațiile și măsurătorile efectuate, concluziile și recomandările.

Orice audit extern este supus analizei de către conducerea societății și responsabili în domeniu care vor formula considerații asupra justeții concluziilor rezultate din audit.

În final rezultatele auditului sunt folosite în procesul de revizuire a politicii și strategiei de prevenire a accidentelor majore și de control a riscului.

Pentru S.C. Kronospan Sebes S.A. este stabilit un interval de 2 ani pentru realizarea auditului extern al Politicii de Prevenire a Accidentelor Majore și Sistemul de management al Securității.

II. Prezentarea mediului în care este situat amplasamentul

II.A. Descrierea amplasamentului și a mediului acestuia

II.A.1 Localizarea amplasamentului

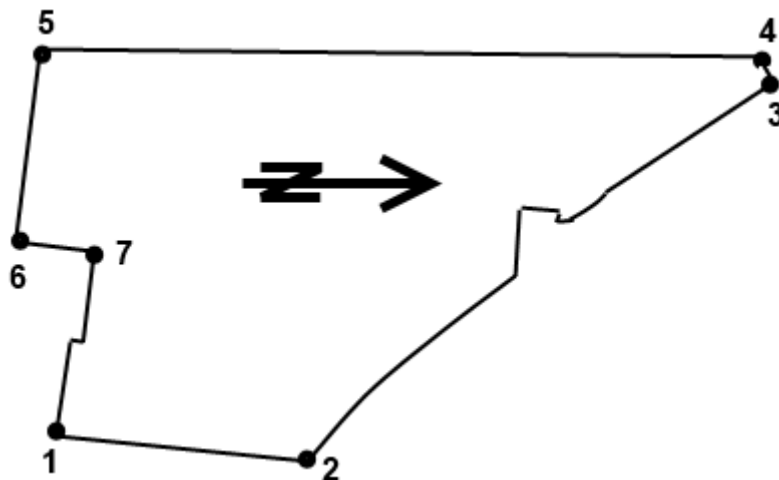
Amplasamentul se află situat în intravilanul municipiului Sebeș în partea de nord a acestuia pe str. M.Kogălniceanu (DN 1), nr.59, la ieșirea spre Alba Iulia. Conform PUG existent amplasamentul face parte din UTR 4, zona funcțională a construcțiilor industriale, unde funcțiuni complementare admise ale zonei sunt instituții și servicii publice de interes general, spații verzi amenajate, accese pietonale, carosabile, parcaje, edilitare.

Municipiul Sebeș este așezat în partea de Sud a județului Alba, la o distanță aproximativ egală între extremitatea Nordică și Sudică a României, la intersecția paralelei de 45°57' latitudine Nordică cu meridianul de 23°34' longitudine Estică, în zona de întâlnire a două depresiuni: Depresiunea Apoldului și Depresiunea Mureșului, porțiune de Culoar cunoscut sub numele de Sebes-Alba-Iulia.

Acest culoar este străbătut de la Sud spre Nord de râul Sebeș și este situat la intersecția șoselelor naționale Sibiu - Cluj-Napoca și Sibiu - Arad, la o distanță de :

- 15 km de Alba Iulia,
- 55 km de Sibiu și 65 km de Deva.

Coordonatele geografice (stereo 70.) ale amplasamentului sunt următoarele:



Punct	Coordonate	
	Nord	Est
1	497555	388315
2	497965	388348
3	498640	387689
4	498645	387646
5	497534	387755
6	497473	388009
7	497587	388027

S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. ocupă o suprafață totală de 493902 m², din care

- suprafață construită: 136727 m²;
- drumuri și platforme betonate: 309325 m²;
- suprafață liberă: 47850 m².

Zona din jurul amplasamentului este ocupată astfel:

- Nord: linia ferată Vințul de Jos –Sebeș în imediata apropiere a limitei incintei, autostrada A1 (tronsonul Sibiu – Orăștie) cu nodul de legătură cu DN 1, în continuare teren agricol și zona de locuințe a localității Lancrăm la cca. 700 m de limita incintei;

- Vest: strada Industriilor la limita incintei și pe partea opusă străzii SC Holzindustrie Schweighofer SRL și în continuare terenuri agricole pe distanță mare 4-5 km. În această zonă în partea de nord-vest a amplasamentului se află situată Stația Meteo Sebeș la cca 1700 m.

- Sud: la limita incintei S.C. MOBIS S.A., societate în dezafectare și o zonă de locuințe a municipiului Sebeș la cca. 490 m pe partea de vest a străzii M Kogălniceanu.

Zona de locuințe compactă a orașului Sebeș este situată în partea de sud-est a amplasamentului începând cu cartierul Mihail Kogălniceanu cu primele blocuri la cca 70 m de limita amplasamentului și cca. 160 m de rezervoarele de metanol și 217 m de cele de formaldehidă.

- Est: strada Mihail Kogălniceanu la limita incintei între gardul societății și stradă existând o zonă de parcare. Pe partea opusă străzii, în dreptul amplasamentului de la nord spre sud sunt amplasate:

- o zonă cu folosință industrială aparținând SC VOLTRANS SA;

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

- o zonă cu folosință industrială aparținând SC ALPIN 57 LUX SRL;
- o zonă cu 4-5 locuințe P+1.

Cea mai apropiată locuință din această zonă este situată la 150 m de rezervoarele de metanol și 160 m de rezervoarele de formaldehidă, distanța față de instalația existentă de fabricare a formalhidei fiind de cca.110 m.

În ANEXA 2: Amplasare în zonă (zona 5 km) și ANEXA 3: Amplasare în zonă (zona 1000 m) se prezintă amplasarea S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. în cadrul municipiului și în cadrul zonei apropiate.

Accesul în cadrul amplasamentului se poate realiza prin porțile situate pe latura de est a obiectivului direct din strada Mihail Kogălniceanu.

II.A.2 Topografie

Topografic orașul Sebeș, locul de amplasare a platformei industriale, este situat pe valea râului Sebeș, în cursul inferior al acestuia, la cca. 10 km de confluența cu râul Mureș - aria depresionara Sebeș – Orăștie.

În amonte și aval de oraș, valea Sebeșului este mărginită la Est de o zonă deluroasă, iar la Vest de terasa inferioară și terasa medie a Mureșului.

Amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. este amplasată pe terasa malului stâng al râului Sebeș, într-o zonă plană fără denivelări evidente. Cota medie este de 250 mdMN.

II.A.3 Geologie, hidrogeologie

Din punct de vedere geologic orașul Sebeș și amplasamentul obiectivului se înscriu în partea Sud-Vestică a Bazinului Transilvaniei, bazin format la sfârșitul erei mezozoice și începutul erei neozoice, în urma prăbușirilor ce au avut loc în interiorul arcului carpatic ca efect al mișcărilor orogenice din faza Iarmică.

După depunerea formațiunilor neogene care alcătuiesc fundamentul de suprafață (argile marnoase, marne, nisipuri gresificate), urmează perioada recentă cuaternară, când se depun în mod transgresiv și discordant depozite aluvionare transportate și depuse de apele râului Sebeș în zonele de luncă și terasă.

Din punct de vedere hidrogeologic, rezultatele sondajelor efectuate de ISPIF în anul 1998, pâna la adâncimi de 100 m, în partea de Sud a perimetrului unității, au evidențiat

orizonturi acvifere în alternanță cu unele straturi constituite din argile și conglomerate. S-a constatat că acviferul de adâncime este puternic mineralizat și nu se poate constitui în sursă de apă potabilă.

Forajele executate până la adâncimi de 10 m, au pus în evidență un strat acvifer freatic într-un orizont de pietriș-bolovăniș dispus transgresiv și discordant peste fundamentul de suprafață terțiar constituit din marne argiloase roșcate, cenușii-vineții și nisipuri cimentate.

Apa freatică are un nivel hidrostatic de 3,5 – 4 m. La probele de pompare, debitul de regim a fost de 0,8 l/s, pentru o denivelare de 2,58 m. Curgerea subterană are direcția Sud-Nord. Alimentarea straturilor se face în această zonă din precipitații, din scurgerile de pe versanți și din râu, acolo unde are legătură cu stratul, nivelul pânzei freactice fiind în strânsă legătură cu regimul pluviometric local.

Analizele chimice efectuate pe probe de apă prelevate din forajele executate, indică o agresivitate scăzută fata de betoane asupra fundațiilor halelor de fabricație.

II.A.4 Hidrologie

Apele de suprafață din zonă sunt reprezentate de râul Sebeș care curge la circa 500 m est de amplasament și pârâul Secaș, afluent al Sebeșului, la circa 2,5 km pe aceeași direcție.

Sebesul este afluent de stânga al Mureșului își are izvoarele la cca. 2000 m altitudine (Frumoasa și Tărtărău), schițându-și cursul printre Munții Șureanu și Cindrel pe aproximativ 93 de km. Afluenții săi mai importanți sunt Dobra, Nedeu, Secașul, Valea Mare și Prigoana.

Debitul mediu lunar multianual pe râul Sebeș în zona localității Sebeș, este de 9,91 m³/sec. Debitul mediu anual, variaza la statia hidrometrica Petrești, între 4,15 mc/s, înregistrat în 1996 și 14,8 mc/s în anul 2005. Scurgerea medie lunara cea mai mare se produce frecvent în lunile mai - iunie când topirea zapezilor, precipitațiile și combinarea lor, sunt principalele fenomene care concura la formarea debitului.

În bazinul hidrografic Sebeș există o serie de acumulări cu scop hidroenergetic: Oasa, Tau, Nedeu, Petrești dintre care cea mai apropiată: acumularea Petrești, este situată la cca. 7 km în amonte de amplasament. Blocarea cursurilor de apă prin construirea barajelor hidroenergetice cu reținerea unor volume importante de apă și amenajarea albiei râului are ca efect diminuarea riscului de inundații în zonă. Zona amplasamentului prezintă risc de inundații numai în cazul ruperii barajelor, situație în care municipiul Sebeș și implicit zona

amplasamentului ar fi inundate. Pe cursul râului Sebeș există o serie de stații hidrometrice asociate barajelor de acumulare care pot transmite informații utile în caz de necesitate.

II.A.5 Clima

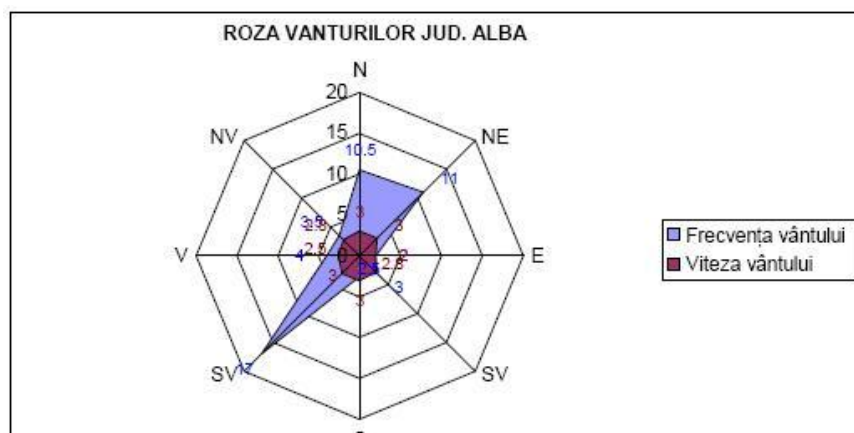
Clima în zona amplasamentului este temperat continentală – moderată specifică zonei de dealuri și depresiune în care particularitățile climatice generale condiționate de poziția geografică se interferează cu nuanțe climatice locale caracteristice mediului urban.

Temperatura medie anuală - multianuală este de 8-10 °C cu -2 și -4 °C iarna și 20 – 22 °C vara. Fenomene asociate inversiunilor termice pot să se producă în zonă dar cu o frecvență redusă. Acestea sunt favorizate atât de prezența poluanților atmosferici din activitățile industriale și traficului auto, cât și de umiditatea atmosferică datorată râului Sebeș și activității industriale. Se poate menține astfel, la suprafața solului, o pătură de aer rece stagnantă în care amestecurile chimice atmosferice între componentele atmosferice și poluanți sunt încetinite, reducând procesul de dispersie.

Precipitațiile în zonă sunt destul de însemnate, cantitatea de precipitații anuală – multianuală fiind de 550 - 600 mm/an.

Vânturile dominante în zonă sunt din direcțiile V-NV cu o frecvență anuală de 18-20% și S-SE cu o frecvență de 10-12%. Situația de calm atmosferic se produce în proporție de cca. 55%. Viteza medie a vântului în zonă este de cca. 3m/sec. În *Figura 2.1* este prezentată roza vânturilor pentru județul Alba

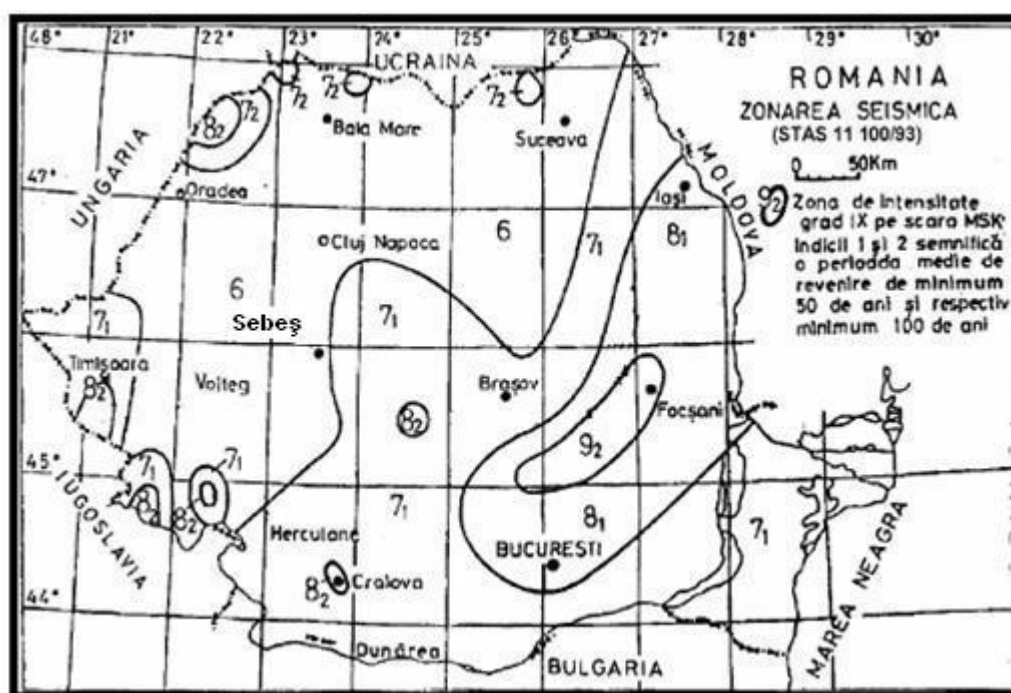
Figura 2.1



II.A.6 Caracterizare seismologică

Zonarea seismică a teritoriului României, pe scara MSK (SR 11100-1:93) care redă intensitățile seismice probabile pe teritoriul României în cazul producerii unui cutremur indică că zona Sebeș este situată într-un areal caracterizat de intensități seismice probabile 6, cea mai scăzută valoare a intensității seismice probabile, pe o scară care pe teritoriul României are 4 nivele (de la 6 la 9), după zona Vrancea care are cea mai mare valoare a intensității seismice: 9_2 (Figura 2.2)

Figura 2.2 Zonarea seismică (STAS 11 100/93)



Ca urmare a celor prezentate, conform HG 642/2005, amplasamentul este situat într-o zonă fără risc seismic.

II. B. Identificarea instalațiilor și a altor activități de pe amplasament care ar putea prezenta un pericol de accident major

Conform prevederilor din HG 804/2007 prin instalație se înțelege: o “unitate tehnică din cadrul unui amplasament, unde sunt produse, utilizate, manipulate și/sau depozitate substanțe periculoase. Instalația cuprinde toate echipamentele, structurile, sistemul de conducte, utilajele, dispozitivele, căile ferate interne, docurile, cheiurile de descărcare care deservește instalația, debarcaderele, depozitele sau structurile similare, plutitoare ori de altă natură, necesare pentru exploatarea instalației”.

Principalele instalații din cadrul amplasamentului sunt:

- Instalația de producție formaldehidă de 40000 to/an existentă (inclusiv rezervoarele de depozitare metanol și formaldehidă);
- Instalația de producție a rășinilor melamino- și ureo-formaldehidice lichide;
- Instalația de producție a rășinilor ureo-formaldehidice pulbere;
- Instalația de fabricare PAL;
- Instalația de fabricare MDF.

La acestea se adaugă rezervoarele de motorină, astfel:

- 1 rezervor suprateran amplasat în zona bazinului de decantare ape din partea de nord-est a amplasamentului, notat în identificare cu „Rezervor de motorină I”
- 1 rezervor suprateran amplasat în partea de nord-vest a amplasamentului în apropierea liniei CF notate în identificare cu „Rezervor de motorină II”
- 1 rezervor subteran amplasat pe partea de est a halei MDF notat în identificare cu „Rezervor de motorină III”

Pentru identificarea instalațiilor (părților) din amplasament relevante pentru securitate, s-a utilizat metodologia prezentată în Twinning Project RO/2002/IB/EN/02 ” Implementation of the VOC’s, LCP and Seveso II Directives, *Ghid referitor la realizarea și evaluarea rapoartelor de securitate*”. Metodologia de identificare utilizează criteriul cantității de substanță periculoasă prezentă cu o valoare de prag de 5% din cantitatea relevantă, așa cum este stabilită în Directiva Seveso (HG 804/2007), Anexa nr. 1, coloana 2. Metodologia menționează că pe lângă cantitatea de substanță, trebuie luate în considerare caracteristicile substanțelor utilizate, care pot provoca un accident, modul în care acestea sunt depozitate și utilizate precum și vecinătățile din interiorul și exteriorul amplasamentului.

În *Tabelul 2.1* este prezentată situația cantităților de substanțe periculoase existente comparativ cu cantitățile relevante și cantitățile de prag calculate pentru fiecare din instalațiile din amplasament. Date complete despre substanțele periculoase din amplasament sunt prezentate în cap. IIIC a raportului.

Tabel 2.1 Situația cantităților de substanțe periculoase

Nr crt	Instalația	Denumire substanța*	Cant. max (to)	Clasificare conform HG 804/2007 Anexa nr. 1	Cantitate relevanta col. 2 (to)	5% col. 2 (to)
1	Fabricare formaldehidă 40000 to/an	Formaldehidă soluție	6400	Partea 2, pct.2	50	2,5
		Metanol	2400	Partea 1	500	25
		Săruri răcire	30	Partea 2, pct2, pct 3	50	2,5
		Nalco BT13*	0,2	Partea 2, pct.6	5000	250
		Nalco WT326*	0,2	Partea 2, pct.6, 9i	5000 100	250 5
3	Fabricare rășini lichide	Formaldehidă soluție	37**	Partea 2, pct.2	50	2,5
4	Fabricare rășini lichide	Trietilamina	0,3	Partea 2 pct. 7b	5000	250
5	Fabricare rășini pulbere	Resoscinol	25	Partea 2, pct.9i	100	5
6	Fabrica MDF	JAM 3005	0,05	Partea 2. pct. 9ii	200	10
7	Fabrica PAL	JAM 3005	0,05	Partea 2. pct. 9ii	200	10
8	Laborator	Toluen	1,5	Partea 2 pct. 7b	5000	250
9	Laborator Atelier întreținere	Acetona	0,5	Partea 2 pct. 7b	5000	250
10	Rezervor de motorină I	Motorină	48	Partea 1	2500	125
11	Rezervoare de motorină II	Motorină	9	Partea1	2500	125
12	Rezervor de motorină III	Motorină	45,5	Partea1	2500	125
13	Linia CF – zona parcare cisterne metanol	Metanol	1000***	Partea 1	500	25

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Notă* Aferente centralei termice și stației de tratare apă aparținând de instalația de fabricare formaldehidă existentă.

** Cantitatea de 37 to reprezintă cantitatea maximă de soluție formaldehidă utilizată la o șarjă în instalația de fabricare rășini lichide Deoarece șarjele de fabricare rășini lichide se încarcă cu formaldehidă succesiv și formaldehida ca atare este prezentă în autoclave numai până la terminarea încărcării, cantitatea care poate fi maxim prezentă a fost considerată cea corespunzătoare unei autoclave de policondensare (sunt 2 autoclave de 60 m³/37 to formaldehidă și o autoclavă de 35 m³/20 to formaldehidă).

*** Cantitatea de 1000 to poate fi prezentă în cisterne CF (18-20 cisterne) aflate în zona de parcare cisterne CF; Metanolul prezent în cisterne este descărcat în rezervoarele de metanol și cantitatea de metanol din cisterne se regăsește în rezervoarele de metanol.

Din datele prezentate în *Tabelul 2.1* rezultă următoarele:

- În Instalația de formaldehidă de 40000 to/an cu rezervoarele de stocare metanol și formaldehidă pot fi prezente cantități de substanțe periculoase mult peste cantitățile de prag calculate. În plus instalația este situată în apropierea limitei amplasamentului având în apropiere o cale importantă de comunicații și o zonă de locuințe pe partea opusă străzii. Ca urmare Instalația de formaldehidă de 40000 to/an cu rezervoarele de stocare metanol și formaldehidă a fost considerată ca fiind relevantă pentru securitate.

- În Instalația de fabricare rășini lichide:

- formaldehida este prezentă în cantități mult peste cantitatea de prag cu mențiunea că prezența efectivă a formaldehidei în instalație este în reactoarele de policondensare, un timp foarte scurt (numai pe perioada încărcării șarjei), în utilaje închise amplasate într-o clădire închisă. Ținând însă cont că instalația este situată la limita amplasamentului în imediata apropiere a căii de comunicații și a zonei de locuințe Instalația de fabricare rășini lichide a fost considerată ca fiind relevantă pentru securitate. Un alt motiv al includerii instalației în categoria celor relevante pentru securitate este existența conductei de alimentare a instalației cu formaldehidă amplasată pe o porțiune în aer liber pe estacadă și care traversează un drum intern pe care circulă mijloace de transport de mare capacitate.

- trietilamina poate fi prezentă doar în cantități foarte mici, mult sub cantitatea relevantă.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

- Instalația de rășini pulbere. În depozitul de materii prime pentru instalația de rășini pulbere este prezent produsul Resoscinol în cantitate maximă de 25 to. Acest produs este periculos pentru mediu (frază de risc. R: 22-36/38-50) și poate fi prezent în cantități mai mari decât cantitatea de prag pentru acest tip de substanțe periculoase (5 to). Produsul nu este utilizat pe amplasament fiind depozitat doar pentru livrare la beneficiarii de rășini pulbere (utilizat ca agent de încheiere). Din informațiile primite produsul a fost achiziționat în urma unei aplicații speciale și pe viitor, după epuizarea stocului existent, nu va a mai fi aprovizionat. Produsul este solid, sub formă de fulgi, ambalat în saci etanși de hârtie de 25 kg, impermeabilizați cu folie de polietilenă și paletizat înfoliat. Produsul este depozitat în depozitul de la rășini pulbere. Depozitul este cu pardoseală din beton, fără canalizare și fără sursă de apă, fiind deci evitată posibilitatea ca în cazul unei împrăștieri accidentale de produs acesta să ajungă în canalizare. Produsul se livrează la beneficiari numai paletizat, împreună cu rășinile pulbere în containere închise. Datorită modului de ambalare și depozitare s-a considerat că acesta nu poate produce în mod credibil un accident major. Ca urmare a celor prezentate s-a considerat că Instalația de fabricație rășini pulbere nu este relevantă pentru securitate.

- Instalațiile de fabricare PAL și de fabricare MDF. Ambele instalații utilizează pentru diluarea cernelii (ca solvent) pentru inscripționarea plăcilor produsul JAM 3005 substanță periculoasă din categoria „periculos pentru mediu” (fraza de risc R51) Această substanță poate fi prezentă în cantități mici, mult sub valoarea de prag, ambalată fracționat (în bidoane de 1 kg) în ambalaje etanșe, și utilizate numai în zone special destinate. Din aceste motive instalația de fabricare PAL și de fabricare MDF nu a fost considerată ca relevantă pentru securitate în prezentul raport.

- Rezervoarele de motorină I și II conțin o cantitate de substanță periculoasă mult sub valoarea de prag. Motorina este o substanță periculoasă nominalizată inflamabilă, dar la limita superioară a intervalului de inflamabilitate, având punctul de inflamabilitate în jurul valorii de 55°C. Din acest motiv unii furnizori (de ex OMV Petrom) consideră motorina ca nefiind clasificată ca inflamabilă. Din cauza punctului de inflamabilitate relativ ridicat, peste temperatura ambiantă, motorina se aprinde greu numai cu surse de aprindere cu energie ridicată care să poată produce încălzirea locală și amorsarea aprinderii. Cu toate acestea deoarece Rezervorul de motorină I este amplasat într-o zonă apropiată față de platformele de depozitare lemn a fost considerat ca fiind relevante pentru securitate. Rezervorul de motorină

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

II fiind amplasat într-o zonă izolată din extremitatea de nord-vest a amplasamentului nu a fost considerate ca fiind relevant pentru securitate

- Rezervorul de motorină III este amplasat subteran într-o zonă din apropierea fabricii MDF. Acesta conține o cantitate de substanță periculoasă sub valoarea de prag și în plus amplasarea subterană îl face puțin expus la incendiu Din aceste motive rezervorul de motorină subteran nu a fost considerate ca fiind relevant pentru securitate.

- Pentru analize de laborator se utilizează toluen și acetona. Aceste substanțe pot fi prezente în amplasament în cantități mici, mult sub valoarea de prag. Aceste substanțe sunt ambalate fracționat în ambalaje originale. Din aceste motive laboratorul de analize nu a fost considerat ca fiind relevant pentru securitate.

- În zona de parcare a cisternelor de metanol poate fi prezent temporar (pe perioada prezenței cisternelor – cca. 2 zile) metanol în cantități mult peste valoarea de prag. Din aceste motive zona de parcare a cisternelor de metanol pe linia CF, pe perioada prezenței cisternelor a fost considerată ca relevantă pentru securitate.

Pentru identificarea instalațiilor care sunt relevante pentru securitate s-au luat în considerare numai cantitățile de substanțe periculoase așa cum sunt ele definite în HG 804/2007, anexa nr. 1(substanțe periculoase conform Directivei Seveso). Modul de încadrare a substanțelor prezente în amplasament în categoria substanțelor periculoase este prezentat la pct. IIIC a raportului.

Pe amplasament sunt prezente și sunt prelucrate cantități foarte mari de material lemnos (rumeguș, așchii, bușteni, plăci de PAL și MDF). Aceste materiale sunt combustibile, prezintă risc mare de incendiu și în unele situații, amestecul de praf de lemn și aer poate forma atmosfere explozive (în buncărele cu praf de lemn). În situația producerii unor incendii ale materialelor combustibile prezente acestea pot constitui surse de declanșare a unor accidente cu implicarea substanțelor cu inflamabilitate ridicată. Din aceste cauze instalațiile în care aceste substanțe sunt depozitate și prelucrate: platformele de depozitare lemn și Instalațiile de fabricație PAL și MDF, chiar dacă nu sunt prezentate detaliat în prezentul raport trebuie și sunt luate în considerare la elaborarea planurilor de intervenție la incendiu.

Ca urmare a celor prezentate în legătură cu instalațiile din amplasament pot fi considerate ca relevante pentru securitate următoarele:

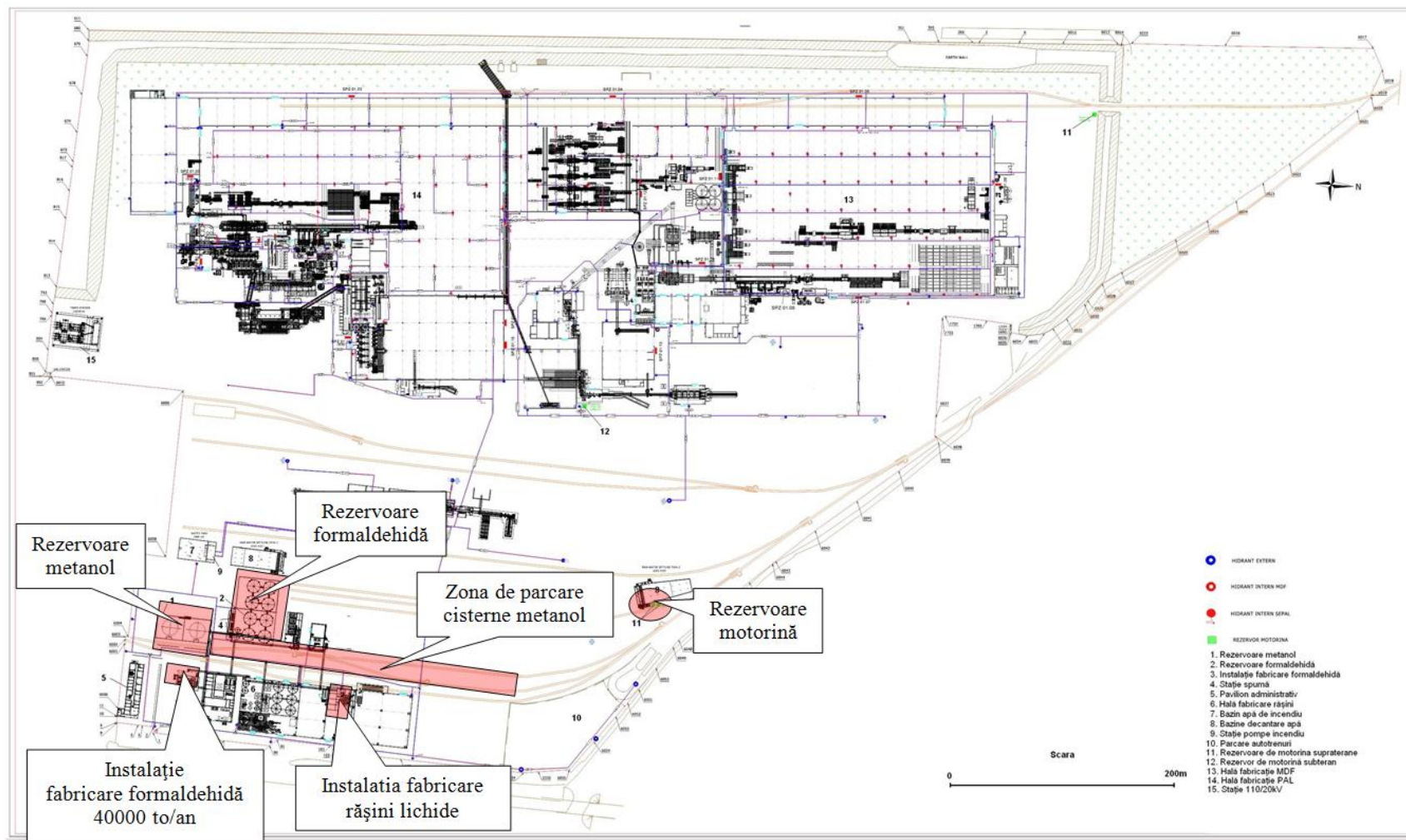
	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

- Instalația de fabricare formaldehidă de 40000 to care include și rezervoarele de depozitare metanol și de depozitare formaldehidă;
- Instalația de fabricare rășini lichide;
- Rezervoarele de motorină I (situate în zona bazinului de decantare apă din partea de nord-est a amplasamentului);
- Zona de parcare cisterne metanol pe linia CF.

În *Figura 2.3* sunt prezentate pe plan instalațiile relevante pentru securitate identificate din amplasament.

În cap IV al raportului este elaborată o analiză sistematică a fiecărei instalații relevante pentru securitate în scopul identificării hazardelor cu potențial de accident major specifice. În analiza menționată sunt identificate secțiunile relevante pentru securitate din fiecare instalație.

Figura 2.3 Instalații relevante pentru securitate



	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

II. C. Descrierea zonelor unde se poate produce un accident major

II. C.1 Rezervoarele de stocare metanol

Zona rezervoarelor ocupă o suprafață de circa 1300 m² (inclusiv rampa de descărcare) în partea de est a amplasamentului. Zona din jurul rezervoarelor de metanol este ocupată astfel*:

- nord: platformă betonată cu drum de acces, stația de spumă antiincendiu la cca.14m și rezervoarele de formaldehidă la cca. 20 m;
- vest: platformă betonată cu drum de acces și bazinul pentru apa de incendiu cu pompele de incendiu la cca. 50 m;
- sud: platformă betonată cu drum de acces și limita incintei la cca. 23 m.
- est: platformă betonată cu drum de acces, instalația de fabricare formaldehidă la cca.30 m, pavilionul administrativ la cca. 25m, limita de est a incintei cu strada Mihail Kogălniceanu la cca.100m.

Notă*: distanțele sunt măsurate de la cuvele de retenție.

Rezervoarele (2 rezervoare) sunt vase cilindrice verticale din oțel, cu capac fix, amplasate suprateran în 2 cuve de retenție cu dimensiunile (pentru fiecare cuvă): 20,45 x 24,1 x 3,2 m. Cuvele de retenție sunt betonate cu zid din beton armat având și rol de zid antiincendiu și antiexplozie.

Pe partea de est a cuvei rezervoarelor sunt rampele de descărcare metanol cu pompele de descărcare. Pe partea de nord a cuvei de retenție sunt pompele de alimentare cu metanol. Rampa este betonată și protejată pe partea de est (către stradă) de un zid de beton armat cu rol de zid antincendiu și antiexplozie.

Principalele caracteristici ale rezervoarelor sunt:

- volum: 1440 m³;
- diametru:13,9 m;
- înălțime: 9,5 m.

Rezervoarele sunt dotate cu:

- instalație de înăbușire cu spumă în interior;
- supape de respirație cu sită Kitto (opritoare de flacără);
- inertizare cu pernă de azot în interior;
- instalație de răcire cu apă pe exterior;
- instalație de înăbușire cu spumă în cuva de retenție;

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

- instalație de sprinklere în sistem aer - spumă la rampa de descărcare cisterne și la pompele de metanol.

Cuvele de retenție sunt prevăzute cu conducte de scurgere cu robineti aflați pe poziție „normal închis”

II. C.2 Rezervoarele de stocare formaldehidă

Zona rezervoarelor ocupă o suprafață de circa 1900 m² (inclusiv rampa de descărcare-încărcare) în partea de est a amplasamentului. Zona din jurul rezervoarelor de formaldehidă este ocupată astfel*:

- nord: platformă betonată cu drum de acces, stația de răcire a apei la cca.10 m și o clădire ce adăpostește o centrală termică și un atelier mecanic;

- vest: platformă betonată cu drum de acces și bazinul de decantare ape la cca. 10 m;

- sud: stația de spumă lipită de cuva de retenție și în continuare platformă betonată cu drum de acces, rezervoarele de metanol, bazinul pentru apa de incendiu cu pompele de incendiu și limita incintei la cca. 90 m;

- est: platformă betonată cu drum de acces, clădirea instalației de fabricare rășini și clădirea camerei de comandă, ambele la cca.32 m și limita de est a amplasamentului cu strada Mihail Kogălniceanu la cca.110m.

Notă*: distanțele sunt măsurate de la cuvele de retenție

Rezervoarele, în număr de 8+2, sunt vase cilindrice verticale din oțel – inox, închise și izolate termic, amplasate suprateran câte 4 identice de câte 780 m³ fiecare, în 2 cuve de retenție din beton. Dimensiunile pentru fiecare cuvă sunt: 28 x 35 x 1,45 m. În prima cuvă (situată spre stradă) pe lângă cele 4 rezervoare mari mai sunt amplasate 2 rezervoare de câte 100 m³, utilizate ca rezervoare de trecere pentru primirea și omogenizarea formaldehidei fabricate în instalație.

La data elaborării raportului rezervoarele din cea de a doua cuvă de retenție (situată înspre vest) nu sunt utilizate, urmând a fi utilizate funcție de necesități. Cuvele de retenție sunt prevăzute cu conducte de scurgere cu robineti aflați pe poziție „normal închis” și senzori de detecție a scurgerilor.

Rezervoarele sunt prevăzute cu agitare și serpentină de încălzire pentru evitarea polimerizării. Pentru prevenirea și recuperarea emisiilor de formaldehidă produse la umplere

aerisirea rezervoarelor este legată printr-un sistem de ventilație la instalația de fabricare formaldehidă.

În interiorul cuvelor de retenție sunt amplasate pompele pentru vehicularea formaldehidei (alimentare instalație rășini și recirculare). Pompa pentru alimentare instalație rășini este borduită și prevăzută cu senzor propriu pentru detecția scurgerilor (suplimentar față de cei prezenți în cuva de retenție).

Pe partea de est a cuvei rezervoarelor este rampa de descărcare formaldehidă. Descărcarea autocisternelor se realizează cu ajutorul pompei de recirculare de la rezervorul de formaldehidă nr. 4 printr-o conductă de descărcare cu furtun flexibil. În aceeași zonă există posibilitatea de încărcare a cisternelor cu formaldehidă pe sus, printr-un braț flexibil montat pe estacadă. Pentru evitarea emisiilor de vapori de formaldehidă rezultate la încărcarea în autocisternă, brațul de încărcare este legat la instalația de ventilație (aerisire) a rezervoarelor.

Principalele caracteristici ale celor 8 rezervoare de formaldehidă sunt:

- volum: 780 m³;
- diametru: 11,5 m;
- înălțime: 7,5 m.

II. C.3 Instalația de fabricare formaldehidă cu o capacitate de 40000 to/an (existentă)

Instalația de fabricare a formaldehidei ocupă o suprafață de cca. 300 m² în partea de est a amplasamentului. Zona din jurul instalației este ocupată astfel:

- nord: platformă betonată cu drum de acces, și clădirea camerei de comandă la cca. 7 m și în continuare clădirea instalației de rășini la cca. 38 m;
- vest: platformă betonată cu drum de acces și rezervoarele de metanol;
- sud: platformă betonată cu drum de acces, clădirea administrativă la cca. 32 m și limita de sud a incintei la cca. 50 m.
- est: platformă betonată cu drum de acces și limita de est a amplasamentului cu strada Mihail Kogălniceanu la cca. 40 m.

Instalația este o construcție metalică în aer liber amplasată pe o platformă betonată, cu dimensiunile la bază de 20 x 15 m și înălțimea maximă de 20 m. Instalația are o capacitate de producție a formaldehidei de 40000 to/an (în 100%) și are în componență următoarele utilaje principale:

- schimbător de căldură pentru preîncălzirea aerului de amestec;

- instalația de amestec aer – metanol;
- 5 reactoare de oxidare catalitică ;
- separatorul apă / vapori care asigură reglarea temperaturii în reactor;
- schimbătorul de căldură, treapta a II-a de răcire;
- coloana de absorbție unde are loc absorbția formaldehidei în soluție apoasă, până la concentrația dorită;
- unitate de epurare catalitică cu reactor de post combustie.

II. C.4 Instalația de fabricare rășini

Instalația de fabricare rășini este amplasată într-o clădire care ocupă o suprafață de cca. 6800 m² din care:

- 765 m² hală fabricare rășini pulbere;
- 1135 m² hală fabricare rășini lichide.

Restul spațiului este ocupat de depozitele de rășini, de chimicale și de uree. Dimensiunile clădirii sunt: 47 x 145 m cu înălțimea de 15-18 m.

Clădirea instalației de fabricare rășini este amplasată în partea de est a amplasamentului (înspre stradă).

Zona din jurul instalației este ocupată astfel:

- nord: drum de acces și platformă betonată, parcare pentru autovehicule și limita de nord a incintei la cca. 160 m;
- vest: rezervoarele de formaldehidă, stația de răcire a apei, o clădire ce adăpostește o centrală termică și un atelier mecanic,
- sud: drum de acces, sala de comandă la cca 8 m, în continuare platformă betonată și clădirea administrativă la cca 85m;
- est: drum de acces și limita de est a amplasamentului cu strada Mihail Kogălniceanu la cca.25 m.

II. C.5 Rezervoare de motorină I (supraterane)

Rezervorul de motorină suprateran cu o capacitate de 48 tone are formă cilindrică, dispus orizontal confecționat din oțel, amplasat în cuvă de retenție din oțel. Rezervorul dispune de pompă pentru alimentare combustibil atașată. Întreaga instalație (rezervor, pompă, cuvă) este monobloc (prefabricată).

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Rezervorul este situat în partea de est a bazinului de decantare ape între două linii CF și în apropierea limitei de nord-est a amplasamentului, la aprox. 30 m de cântarul auto. Zona din jurul rezervorului este ocupată astfel:

- nord: platformă betonată, linia CF și limita de nord incintei amplasamentului la cca. 100 m;
- vest: bazin de decantare ape și în continuare o linia CF;
- sud: platformă betonată și zonă de depozitare lemn;
- est: platformă betonată de acces și în continuare o linie CF și clădirea cântarului auto

II. C.6 Zona de parcare cisterne de metanol

Cisternele de metanol în număr de 18-20 sunt parcate pe liniile CF 2 și 3, pe o lungime de cca 350 m, situate între zona halei de fabricare rășini pe partea de est și rezervoarele de formaldehidă, stația de răcire apă, centrala termică (cu atelierul mecanic) și zona de depozitare lemn pe partea de vest.

Zona din jurul liniei CF unde sunt parcate cisternele cu metanol este ocupată astfel:

- sud: rampa de descărcare cisterne de metanol la o distanță de 10-20 m;
- est: platformă betonată cu drum de acces, linia CF de la hala de rășini, hala de rășini la o distanță de cca. 12 m și limita de est a amplasamentului la o distanță de cca. 70 m;
- nord : ramificația CF spre ieșire din amplasament;
- vest: rezervoarele de formaldehidă la o distanță de cca. 5 m de linia CF, și în continuare, în lungul liniei CF, stația de răcire apă, centrala termică și platforma betonată pentru depozitarea lemnului la o distanță de cca 5 m de prima linie CF.

III. Descrierea instalațiilor

III. A. Descrierea activităților și a produselor principale aparținând acelor părți ale amplasamentului care au importanță din punctul de vedere al securității, surselor de riscuri de accidente majore și a condițiilor în care un astfel de accident major se poate produce, precum și descrierea măsurilor preventive propuse

Activitățile desfășurate în amplasament în secțiunile relevante pentru securitate sunt cele de producere a formaldehidei (inclusiv depozitarea soluției de formaldehidă și a metanolului) și de producere a rășinilor lichide. La acestea se adaugă depozitarea motorinei.

Principalele riscuri de accident major în cadrul amplasamentului sunt datorate:

- Pericol de incendiu și explozie (metanol, formaldehidă, motorină);
- Pericol de poluare a solului, pânzei de apă freatică și rețelei de canalizare în caz de scurgeri .
- Pericol de intoxicare în caz de ingestie (pentru metanol, formaldehidă și săruri de răcire);
- Pericol de intoxicare cu vapori toxici în cazul unor scurgeri sau emisii de formaldehidă sau metanol;
- Pericol de poluare a aerului cu gaze de ardere rezultate în urma unui eventual incendiu.

Principalele măsuri preventive luate în cadrul amplasamentului sunt descrise în capitolul IV pct. C al prezentului raport.

Principalele activitățile în care sunt implicate substanțele periculoase care intră sub incidența HG 804/2007 sunt următoarele:

- Fabricarea soluției de formaldehidă în instalația de 40000 to/an (existentă);
- Depozitarea metanolului;
- Depozitarea soluției de formaldehidă;
- Fabricarea rășinilor lichide;
- Depozitarea motorinei.

III. B. Descrierea proceselor, în special a metodelor de operare

III. B. 1. Descrierea proceselor

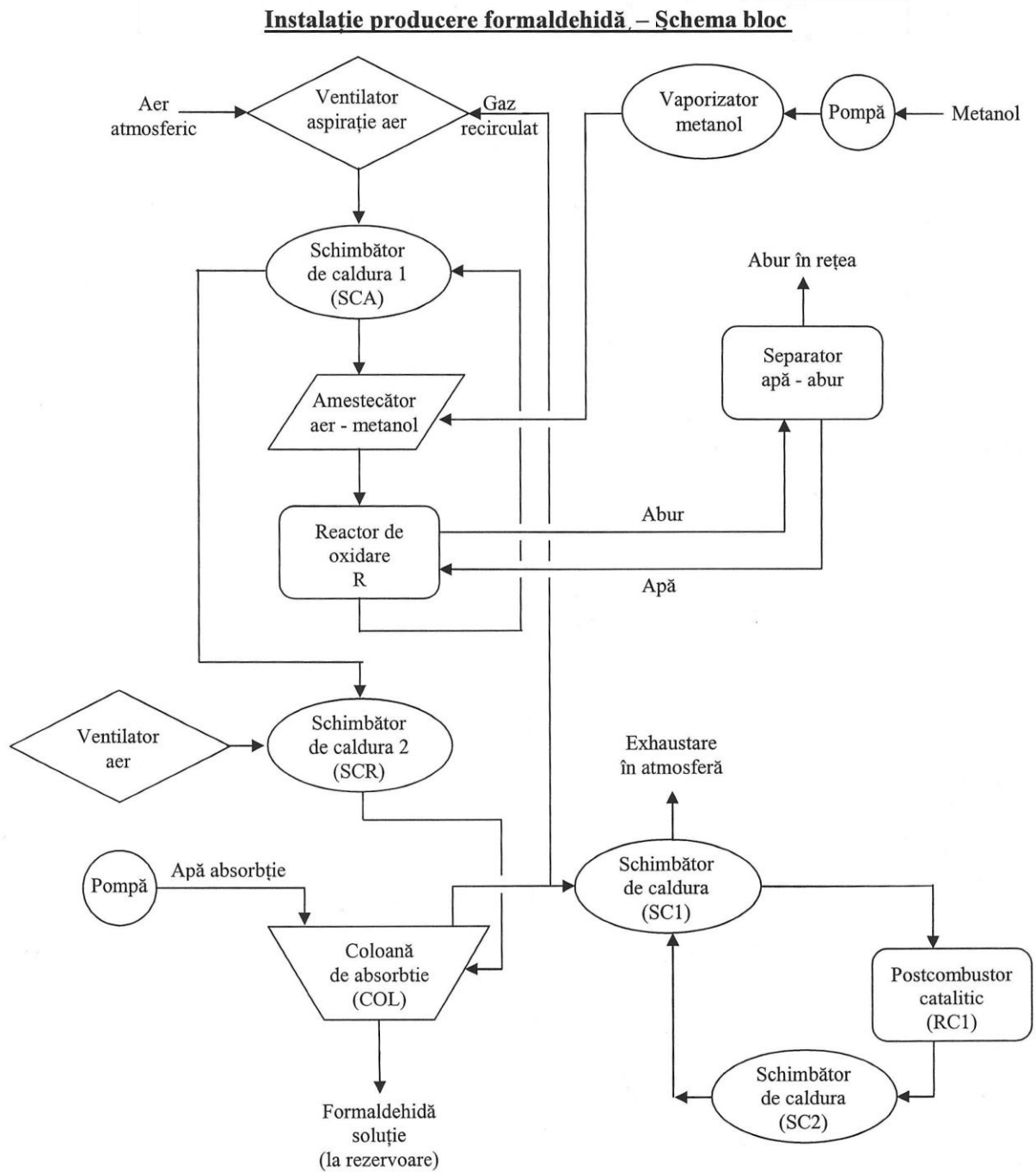
III. B. 1.1 Fabricarea soluției de formaldehidă în instalația existentă de 40000 to/an

Faze ale procesului tehnologic sunt:

- vaporizarea metanolului prin încălzire cu abur și amestecarea vaporilor de metanol cu aer la 160 °C;
- oxidarea catalitică, în reactoare;
- recuperarea căldurii de reacție;
- răcire în schimbătoare de căldură;
- absorbție și dizolvare, în coloana de absorbție;
- oxidarea compușilor organici din gazele reziduale după absorbție, într-o unitate de epurare catalitică cu reactor de post combustie.

Schema bloc a instalației de fabricare formaldehidă este prezentată în *Figura 3.1*

Figura 3.1 Schema bloc fabricare formaldehidă



	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

III. B. 1.2 Depozitarea metanolului

Rezervoarele de depozitare metanol au fost descrise la pct. 2C al prezentului raport. Activitatea de depozitare a metanolului implică pe lângă depozitarea propriu zisă descărcarea metanolului din autocisterne și din cisterne CF precum și pomparea metanolului în instalațiile de fabricare formaldehidă.

Descărcarea metanolului se realizează prin cuplarea cisternelor /autocisternelor la circuitele de descărcare prin furtune flexibile și descărcarea prin pompare în rezervoarele de depozitare.

Descărcarea cisternelor CF de metanol se face numai ziua, cisternele se descarcă în doua zile (descărcare efectivă 50 minute/cisternă, se descarcă în același timp două cisterne, restul fiind timp pentru manevră).

Alimentarea instalației de fabricare a formaldehidei de 40000 to/an cu metanol se realizează printr-o conductă metalică supraterană (pe estacadă) Dn = 40 mm; L = 70 m, debit vehiculat: 5-5,5 to/h metanol.

III. B. 1.3 Depozitarea formaldehidei

Rezervoarele de depozitare formaldehidă au fost descrise la pct. 2C al prezentului raport. Activitatea de depozitare a formaldehidei implică pe lângă depozitarea propriu zisă, pomparea formaldehidei în instalația de fabricare rășini, descărcarea formaldehidei din autocisterne (atunci când se aprovizionează soluție de formaldehidă din exterior) și încărcarea soluției de formaldehidă în autocisterne (pentru cazurile când se livrează formaldehidă).

Descărcarea formaldehidei se realizează prin cuplarea autocisternelor la circuitele de descărcare prin furtune flexibile și descărcarea prin pompare în rezervoarele de depozitare.

Încărcarea cisternelor cu formaldehidă se realizează pe sus, printr-un braț flexibil montat pe estacadă, cuplat la instalația de ventilație a rezervoarelor, pentru recuperarea COV.

Alimentarea instalației de fabricare a rășinilor se realizează printr-o conductă metalică supraterană (pe estacadă): Dn = 100 mm; L = 200 m; debit vehiculat 70 – 75 to/h (numai în timpul alimentării reactoarelor de fabricare rășini, cca. 30 minute la fiecare șarjă).

III. B. 1.4 Fabricarea rășinilor lichide

Fabricarea rășinilor lichide are loc în instalația de fabricație amplasată în Hala fabrici de adezivi.

Fazele procesului de producere a rășinilor ureo-formaldehidice și melamino/formaldehidice lichide sunt:

- policondensarea formaldehidei cu ureea/melamină, în două autoclave de 60 m³ și o autoclavă de 32 m³, în prezența NaOH (soluție) și a acidului formic;

- distilarea în vid, cu extragerea apei în exces și recircularea acesteia în coloana de absorbție a instalației de formaldehidă (circuit închis);

- răcire finală, până la 35°C;

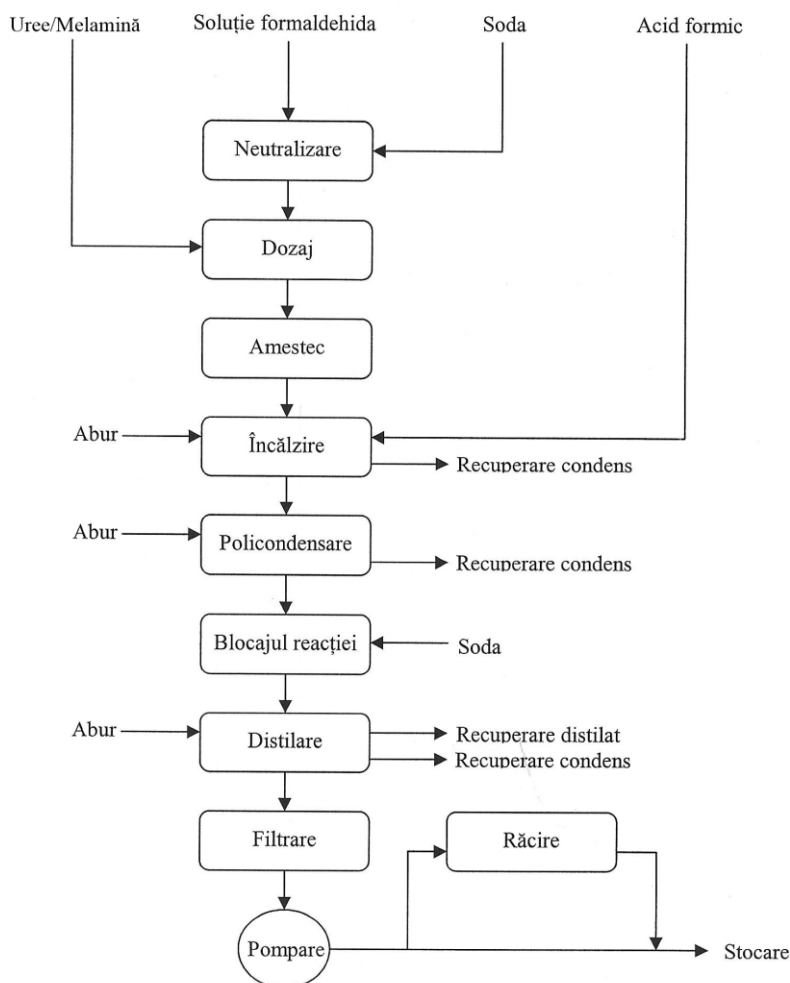
- depozitare la 20°C, în rezervoare speciale, în spații închise și ventilate. Sunt 6 rezervoare pentru rășini lichide având capacități utile de stocare de 500 to (450 mc).

Fabricarea rășinilor lichide are loc pe șarje.

Schema bloc a fluxului de fabricare a rășinilor lichide este prezentată în *Figura 3.3*

Figura 3.3 Schema bloc fabricare rășini lichide

Instalația de fabricare rășini lichide - Schema bloc



III.B.2 Descrierea metodelor de operare

Procesele de depozitare a metanolului și formaldehidei, de fabricare a formaldehidei și rășinilor sunt conduse de un sistem complex de automatizare cu calculator de proces de tip DCS- „distributed control system” (sistem de control distribuit).

Un DCS este un sistem de control a unui proces de fabricație sau orice tip de sistem dinamic în care subsistemele sunt controlate de unul sau mai mulți operatori pe stații de lucru dar sunt distribuite în întreg sistemul. Întregul sistem de operatori este conectat prin intermediul rețelelor de comunicare și de monitorizare. Fluxul tehnologic (funcționare pompe, ventilatoare, poziție robineți, etc) și informațiile furnizate de senzorii de nivel, temperatura, presiune, debit precum și de sistemul de monitorizare a gazelor evacuate sunt reprezentate grafic pe stații de lucru, operatorul având posibilitatea, pe lângă funcționarea automată a sistemului, să intervină rapid în rezolvarea unor posibile situații de criza. Sistemul are mai multe stații de lucru fiecare operator al unei stații având posibilitatea de a intervenii în procesul pe care îl deservește. Stațiile de lucru sunt interconectate în DCS în așa fel încât în fiecare stație se pot viziona zonele din cadrul instalațiilor care sunt deservite împreună.

Parametrii cheie în funcționarea instalațiilor sunt prevăzuți cu sisteme de alarmă și de interblocare care opresc automat (prin softul programului) funcționarea instalației la atingerea unui nivel critic. Cei mai importanți au două nivele de alarmă care vor permite operatorilor să corecteze sau în ultimă instanță să oprească din timp funcționarea instalației pentru a evita o posibilă situație de risc. Pe secvențele afișate pe stațiile de lucru pentru instalația de fabricație formaldehidă există un buton pentru activare manuală interblocaj astfel încât operatorul are posibilitatea ca în caz de urgență să oprească imediat funcționarea instalației.

În *Tabelul 3.1* sunt prezentați principalii parametri urmăriți care sunt prevăzuți cu sisteme de alarmă și interblocare.

Tabel 3.1 Sisteme de interblocare

Instalația Partea din instalație	Acțiune de interblocare	Parametru/echipament urmărit
Fabricare formaldehidă 40000 to/an	Se oprește alimentarea cu metanol cu închiderea ventilului de siguranță și oprire pompă de alimentare. Post combustia intră în așteptare (cu încălzire electrică)	- debit aer - frecvența pe inverter ventilator aer - debit metanol - concentrația de oxigen în amestecul de aer cu gaz recirculat - temp. intrare gaze în reactor

Instalația Partea din instalație	Acțiuni de interblocare	Parametru/echipament urmărit
		<ul style="list-style-type: none"> - temp ieșire gaze schimbător de căldură primar - temp. în reactor - temp. sare răcire reactor - temp înainte de pat adiabatic .- temp ieșire gaze reactor după pat adiabatic - temp. ieșire gaze din reactor - temp. intrare gaze în coloana de absorbție - presiune pe ventilator post combustie - temp. ieșire gaze preîncălzite post combustie - temp intrare gaze în reactor post combustie - temp ieșire gaze în reactor post combustie
Rezervoare metanol	- oprire pompă de descărcare metanol din cisternă	<ul style="list-style-type: none"> - presiune max. în rezervor - nivel max. în rezervor - oprire pompă alimentare
	- oprire pompă alimentare instalație formaldehidă	- presiune min. în rezervor
Rezervoare formaldehidă	- oprire pompă alimentare	- nivel max.
Instalație fabricare rășini lichide	Oprire instalație de descărcare uree	- oprire benzi transportoare
	Oprire încărcare formaldehidă în autoclavă (oprire pompă alimentare)	<ul style="list-style-type: none"> - închidere accidentală ventil automat pe traseu alimentare - <i>avarie pe conducta de alimentare – oprire flux lichid</i>
	Oprire secvență de lucru în autoclavă	- deviație pH în autoclavă
	Oprire dozare uree	- variație bruscă pH în autoclavă
	Oprire pompă alimentare rezervoare rășini	- nivel max. în rezervoare rășini
	Oprire pompă transvazare rășini din autoclave în rezervoare	- închidere accidentală ventil automat
Oprire pompă încărcare autocisterne cu rășini	- închidere accidentală ventil automat	

III.C. Descrierea substanțelor periculoase

1 .Inventarul substanțelor periculoase

În *Tabel 3.2* este prezentată situația substanțelor (substanțe periculoase și nepereiculoase) care pot fi prezente pe amplasament cu modul de clasificare conform HG 1408/2008 și HG 804/2007.

Tabel 3.2 Substanțe prezente pe amplasament

Nr. crt.	Nr CAS	Utilizări	Fraze de risc* (HG 1408/2008)	Încadrare în HG 804/2007 Anexa nr. 1
Metanol	67-56-1	Fabricarea formaldehidă/Secția Chimică	R: 11 - 23/24/25-39/23/24/25	Partea 1
Soluție formaldehidă	50-00-0	Produs în instalațiile de fabricare formaldehidă Utilizat la fabricare rășini/Secția Chimică	R: 23/24/25-34-40-43	Partea 2, pct.2
Soda caustica 30%(NaOH)	1310-73-2	Fabricare rășini lichide/Secția Chimică	R: 35	-
Acid formic 20%	64-18-6	Fabricare rășini lichide/Secția Chimică	R: 34	-
Acid acetic 50%***	64-19-7	Fabricare rășini lichide/Secția Chimică	R: 34	-
Hexamina (Hexametilentetramina)**	100-97-0	Fabricare rășini lichide/Secția Chimică	R: 11-43	-
Borax	1330-43-4	Fabricare rășini lichide/Secția Chimică	R: 36-60-61	
Metabisulfid de sodiu	7681-57-4	Fabricare rășini lichide	R: 22-31-41	
Clorura de amoniu	12125-02-9	Fabricare rășini pulbere/Secția Chimică	R: 22-36	-
Acid citric	77-92-9	Fabricare rășini pulbere/Secția Chimică	R: 36	-
Anhidrida maleica	108-31-6	Fabricare rășini pulbere/Secția Chimică	R: 22-36/37/38-42	-
Resorcinol	108-46-3	Fabricare rășini pulbere/Secția Chimică	R: 22-36/38-50	Partea 2, pct.9i
Catalizator Fe-Mo (FORMOX)	13769-81-8 1313-27-5	Catalizator instalație formaldehida/Secția Chimică	R: 36/37-40	-
Săruri răcire TS 15	7632-00-0 7757-79-1 7631-99-4	Săruri răcire instalație fabricare formaldehidă/Secția Chimică	R: 8-25	Partea 2, pct.2, 3

Nr. crt.	Nr CAS	Utilizări	Fraze de risc* (HG 1408/2008)	Încadrare în HG 804/2007 Anexa nr. 1
Plusamina	110-91-8 108-01-0 111-42-2	Tratament apa cazan/Secția Chimică	R: 36/37/38	-
Fluxair 97	64742-65-0 160875-66-1	Agent antispumant/Secția Chimică	R: 41-45	-
Dietilenglicol	111-46-6	Antigel industrial/Secția Chimică	R: 22	-
Nalco BT13	108-91-8 110-91-8 100-37-8	Tratare apa cazan /Secția Chimică	R: 10-21/22-34-52	Partea 2, pct.6
Nalco BT21	497-18-7	Tratare apa cazan/Secția Chimică	R: 43	-
Nalco WT326	67-63-0 7173-51-5	Tratare apa turn răcire/Secția Chimică	R: 10-34-50	Partea 2, pct.6, 9i
Nalco WT730	55665-84-9	Tratare apa turn răcire/Secția Chimică	R: 34-43-52/53	-
Acid clorhidric 32%	7647-01-0	Regenerare schimbatori de ioni tratare apa/Secția Chimică, Secția PAL, Secția MDF	R: 34-37	-
Întăritor KRONOADD HS (E20)	12125-02-9 100-97-0 57-13-6	Fabricare rășini lichide	R: 22-42	-
Rășină pulbere KRONOCOL SM, SMU	94645-56-4	Fabricare rășini pulbere/Secția Chimică	R: 43	-
Rășină pulbere KRONOCOL tip: SU	68611-64-3	Fabricare rășini pulbere/Secția Chimică	R: 40 -43	-
Trietilamina	121-44-8	Secția chimică/Secția Chimică	R: 11, 20/21/22, 35	Partea 2 pct 7b
Acid sulfamic	5329-14-6	Secția chimică/Secția Chimică	R: 36/38, 52/53	-
Diciandiamida	461-58-5	Secția chimică/Secția Chimică	-	-
Acid p-toluensulfonic	104-15-4	Secția chimică/Secția Chimică	R36/37/38	-
Bisulfid de amoniu solutie	10192-30-0	Utiliz. la plastifierea aschiilor pentru obt. placi MDF/Secția Chimică, Secția MDF	R: 31-36/37	-

Nr. crt.	Nr CAS	Utilizări	Fraze de risc* (HG 1408/2008)	Încadrare în HG 804/2007 Anexa nr. 1
NaOH soluție 30%	1310-73-2	Tratare apă /Secția Chimică, Secția MDF	R: 35	-
Toluen	108-88-3	Laborator Secția Chimică, Laborator linii producție	R: 11, 38, 48/20, 63, 65	Partea 2 pct 7b
Acetona	67-64-1	Laborator Secția Chimică, Laborator linii producție	R: 11, 36, 66, 67	Partea 2 pct 7b
SCP -300	84133-50-6 111-30-8	Cerneala inscripționare pt placi MDF+PAL/ Secția MDF, Secția PAL	R: 36/37/38-43	-
JAM 3005	84133-50-6 111-30-8	(Solvent pt cerneala de inscripționare plăci) MDF +PAL/ Secția MDF, Secția PAL	R: 43-51-36/37/38	Partea 2. pct. 9ii
MOTORINA	68476-34-6 67784-80-9	Combustibil auto	R 10-40-36/37	Partea 1
Uree	57-13-6	Fabricare rășini	-	-
Melamina	108-78-1	Fabricare rășina melaminica	-	-
Urean (soluție uree, azotat de amoniu)	57-13-6 6484-52-2	Fabricare rășini lichide Încleiere așchii și fibră lemn	-	-
Faina de grau	-	Fabricare rășini pulbere	-	-
Amidon de porumb (MERITENA 100)	-	Fabricare rășini pulbere	-	-
Sulfat de calciu (GIPS)	10101-41-4	Fabricare rășini pulbere	-	-
Clorura de sodiu	7647-14-5	Fabricare rășini pulbere	-	-
Fosfat disodic	7758-16-9	Fabricare rășini pulbere	-	-
Amidor 500	9005-25-8	Fabricare rășini pulbere	-	-
Argila caolinoasa	-	Fabricare rășini pulbere	-	-
Stearat de zinc	557-05-1	Fabricare rășini pulbere	-	-
Aerosil 200 (Sipernat 22S)	7631-86-9 112926-00-8	Fabricare rășini pulbere	-	-

Nr. crt.	Nr CAS	Utilizări	Fraze de risc* (HG 1408/2008)	Încadrare în HG 804/2007 Anexa nr. 1
Oxid fier galben	20344-49-4	Fabricare rășini pulbere	-	-
Oxid fier maro	-	Fabricare rășini pulbere	-	-
Oxid fier negru	1317-61-9	Fabricare rășini pulbere	-	-
Uree fina	57-13-6	Fabricare rășini pulbere și plăci PAL	-	-
Sulfat de aluminiu	10043-01-3	Floculant pt tratare ape	R: 36/37/38	-
Nalco BT31	-	Tratare apa cazan	-	-
Nalco WT249	67-56-1 870-72-4	Tratare apa turn răcire	-	-
Rășini ureo formaldehidice soluție	68611-64-3	Fabricare rășini soluție, plăci PAL și MDF	-	-
Rășini melamino ureo formaldehidice soluție	94645-56-4	Fabricare rășini soluție	-	-
Întăritor KRONOADD HL	57-13-6 6484-52-2 10192-30-0	Fabricare rășini lichide	-	-
Rășină pulbere KRONOADD S CF 2	1332-58-7	Fabricare rășini pulbere	-	-
Rășină pulbere KRONOCOL tip: SU 66	68611-64-3	Fabricare rășini pulbere	R: 40, 43	-
Rășină pulbere KRONOCOL tip: SMU, SM	50-00-0 57-13-6 108-78-1	Fabricare rășini pulbere	R43	-
Parafina: -KRONOWAX -BOMUL 60 RG -BOMUL 60 RGd -EMULSER 60/E ULTRA - EMULSYNT C 100	-	Adeziv pentru presarea covorului de așchii și fibră lemn (la fabric. plăci PAL)	-	-
XT 307	112-80-1	Antiaderent	-	-
MULTIBOARD BASIC	-	Antiaderent PAL	-	-
Agent de presa XT 184	-	Antiaderent PAL	R: 36, 43	-

Notă* Frazele de risc au fost înscrise conform Fișelor cu date de securitate

** Hexamina este o substanță solidă foarte inflamabilă (cu fraza de risc R11 „prima liniuță”) Nu este substanță nominalizată, nu se încadrează în HG 804/2007, în hotărâre se încadrează ca periculoase doar substanțele foarte inflamabile lichide (cu fraza de risc R11 ”liniuța a doua”);

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

*** Acidul acetic este aprovizionat la o concentrație de 99% care este clasificat conf. HG 1408/2008 inflamabil (R10). Pe amplasament acidul acetic este depozitat și utilizat diluat la 50%. Soluția de acid acetic 50% nu este clasificată conform HG 1408/2008 ca fiind inflamabilă.

În *Tabelul 3.3* sunt prezentat inventarul substanțelor clasificate ca periculoase conform HG 804/2007, prezente pe amplasament.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Tabel 3.3 Inventarul substanțelor periculoase

Instalația / partea de instalație	Substanța periculoasă*	Nr. CAS	Procesul/ operația	Cantitatea totală deținută (to)	Cantitatea maxima de substanță periculoasă prezentă (to)	Indicații despre pericole speciale (fraze de risc)	Încadrarea în prevederile HG 804/2007 Anexa nr. 1	Categoriile de pericol
Depozit de metanol/ Instalație de fabricare formaldehidă	Metanol	67 – 56-1	Depozitare/ Fabricare formaldehidă Fabricare rășini	1500	2400	R: 11 – 23/24/25-39/23/24/25	Partea 1	- foarte inflamabil - toxic
Depozit de formaldehida/ Instalație de fabricare formaldehidă/Instalația de fabricare rășini	Formaldehida soluție	50-00-0		2400	6400	R: 23/24/25 – 34- 40-43	Partea 2, pct.2	- toxic
Instalație de fabricare formaldehidă	Săruri de răcire	7632-00-0 7757-79-1 7631-99-4	Fabricare formaldehidă	30	30	R: 8-25	Partea 2	- oxidant - toxic
Instalație apă demi (inst. formaldehidă)	Nalco BT13	108-91-8 110-91-8 100-37-8	Demineralizare apă	0,1	0,2	R:10-21/22-34-52	Partea 2, pct.6	- inflamabil
Turnuri de răcire (inst. formaldehidă)	Nalco WT326	67-63-0 7173-51-5	Tratare apă	0,1	0,2	R:10-34-50	Partea 2, pct.6, 9i	- inflamabil - periculos pentru mediu

Instalația / partea de instalție	Substanța periculoasă*	Nr. CAS	Procesul/ operația	Cantitatea totală deținută (to)	Cantitatea maxima de substanță periculoasă prezentă (to)	Indicații despre pericole speciale (fraze de risc)	Încadrarea în prevederile HG 804/2007 Anexa nr. 1	Categoriile de pericol
Instalația de fabricare rășini pulbere	Resoscinol	108-46-3	Depozitare/ fabricare rășini pulbere	20	25	R: 22-36/37- 50	Partea 2, pct.9i	- periculos pentru mediu
Instalația de fabricare rășini lichide	Trietilamină	121-44-8	Fabricare rășini	0,15	0,3	R: 11, 20/21/22, 35	Partea 2 pct. 7b	- foarte inflamabil
Laborator	Toluen	108-88-3	Analize de laborator	1,1	1,5	R: 11, 38, 48/20, 63, 65	Partea 2 pct. 7b	- foarte inflamabil
Laborator Atelier întreținere	Acetona	67-64-1	Analize de laborator Mentenanță echipamente	0,1	0,5	R: 11, 36, 66, 67	Partea 2 pct. 7b	- foarte inflamabil
Instalația de fabricare PAL Instalația de fabricare MDF	JAM 3005	84133-50-6 111-30-8	Înscripționare plăci	0	0,1	R: 43-51- 36/37/38	Partea 2. pct. 9ii	- periculos pentru mediu
Rezervore de motorina	Motorina	68476-34-6 67784-80-9	Combustibil	80	102,5	R:10-40- 36/37	Partea 1	- inflamabil

În afara substanțelor periculoase prezente în rezervoarele de depozitare și instalații în amplasament mai sunt prezente metanol și formaldehidă în rezervoare intermediare și mijloacele de transport, astfel:

- 2 rezervoare de omogenizare formaldehidă de 100 m³ fiecare, cca. 180 tone total.
- autocisterne cu soluție de formaldehidă: 1 autocisternă la rampă (cca. 24 tone).
- cisterne CF cu metanol: 18-20 cisterne (cca. 1000 tone) din care 1-2 cisterne la rampa de descărcare;

Aceste cantități se regăsesc în rezervoarele de depozitare metanol respectiv formaldehidă.

Semnificația frazelor de risc a substanțelor periculoase prezente este următoarea:

- R8 – Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu
- R10 - Inflamabil
- R11 - Foarte inflamabil;
- R22 - Nociv în caz de înghițire
- R25 – Toxic în caz de înghițire;
- R34 - Provoacă arsuri;
- R35 – Provoacă arsuri grave;
- R 38 – Iritant pentru piele.
- R40 - Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente ;
- R43 - Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea;
- R50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice
- R51- Toxic pentru organismele acvatice
- R52 – Nociv pentru organismele acvatice
- R 65 – Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
- R 66 – Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.
- R 67 – Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.
- R21/22 – Nociv în contact cu pielea și prin înghițire
- R23/25 - Toxic prin inhalare și prin înghițire;
- R36/37 – Iritant pentru ochi și sistemul respirator
- R48/20 - Nociv: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin inhalare
- R23/24/25 - Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

- R36/37/38 – Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele
- R39/23/24/25- Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

Pentru instalațiile din amplasament în cadrul proceselor industriale care au loc nu au fost identificate substanțe periculoase, care să fie generate în cazul unor funcționări anormale ale proceselor. În procesul de fabricare formaldehidă se generează mici cantități de dimetil eter (CAS 115-10-6, fraze de risc R12). Generarea dimetil eterului are loc în cadrul funcționării normale a instalației, printr-o reacție secundară, în procesul de oxidare a metanolului, produsul fiind distrus împreună cu alte substanțe periculoase (urme de metanol și formaldehidă) în reactorul de post combustie a instalației. Generarea acestui produs nu este relevantă pentru securitatea instalației deoarece este numai în cantități și concentrații reduse, într-un flux de gaze sărac în oxigen și este distrus în mod controlat.

În ceea ce privește posibilitatea de a se produce reacții violente, în procesul de fabricare a formaldehidei în cadrul analizei PHA (cap. IV.A.1), a fost identificată posibilitatea de reacție a metanolului cu aerul și a metanolului cu sărurile de răcire, la reactorul de sinteză a formaldehidei, cu explozie, în cazul abaterii concentrațiilor de reactanți de la valorile normale, respectiv în cazul unor avarii la reactor cu pătrunderea sărurilor de răcire în spațiul de reacție (a se vedea ref. A4 din tabel 4. a.7).

În amplasamentului există substanțe incompatibile cum sunt hidroxidul de sodiu și acidul clorhidric, care, dacă accidental ar intra în contact, ar putea să provoace reacții violente. Deoarece aceste substanțe nu sunt clasificate ca periculoase conform HG 804/2007 posibilele scenarii de accidente aferente acestora nu au fost analizate în cadrul raportului.

2. Caracteristicile fizice, chimice, toxicologice și indicarea pericolelor, atât imediate cât și pe termen lung, pentru om și mediu, comportarea în caz de accident

Caracteristicile principalelor substanțe periculoase prezente pe amplasament sunt prezentate în continuare. Date suplimentare se găsesc în Fișele cu date de securitate atașate.

Formaldehida soluție

- Nr. CAS : 50-00-0
- Fraze de risc : R23/24/25 - 34- 40-43

Semnificația frazelor de risc este următoarea:

- R34 - Provoacă arsuri;
- R40 - Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente ;
- R43 - Poate cauza o iritare prin contact cu pielea;
- R23/24/25 - Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

Proprietăți fizico – chimice

- starea de agregare: soluție lichidă;
- densitate: 1,130-1,140g/cm³ ;
- presiune de vapori: 17,5mmHg la 25°C;
- pH: 2,5-3,5;
- temperatura de inflamabilitate: 62°C
- temperatura de autoaprindere: 300°C;
- limite de explozie - inferioară: 7% vol;
 - superioară: 73% vol.
- în soluție are tendința de polimerizare cu formare de paraformaldehidă, procesul este reversibil prin încălzirea soluției;
- în aer se oxidează cu formare de acid formic, metanolul este utilizat ca înhibitor.

Proprietăți toxicologice

- LD₅₀ (șobolan oral): 800 mg/kg;
- TC - om inhalare: 17mg/mc/30min cauzează lăcrimarea ochilor și schimbarea respirației;
 - ochi uman: 4 ppm/5 min cauzează iritații;
- LC₅₀: 815 ppm, (1002,45 mg/m³)*;
- IDLH: 20 ppm (24,6 mg/m³)*;
- EPRG 2: 10 ppm.

Notă*: valorile menționate sunt conform NIOSH.

Formaldehida exercită o acțiune iritantă și necrozantă asupra pielii și mucoaselor. Este recunoscută acțiunea sa antiplasmatică și asupra sistemului nervos.

Intoxicația acută apare în cazul expunerii prelungite sau inhalării unor cantități mari de vapori de formol. Moartea poate surveni în cazuri de ingerare a 10 - 20 ml sol. conc.

Expunerea persoanelor la concentrații de peste 7 mg/m^3 formaldehidă, duce la intoxicație cronică.

Formaldehida este încadrată în HG 1408/2008 ca posibil cancerigen pentru om.

Proprietăți ecotoxicologice

- în sol se solubilizează ușor și se degradează în câteva ore;
- în aer fotolizează formând radicali de hidroxil; în prezența luminii are timp de degradare de câteva ore.

Comportare în caz de accident

- În caz de deversări vor produce vapori toxici, iritanți și inflamabili;
- În caz de incendiu poate produce vapori toxici, pentru intervenție sunt necesare aparate de respirație izolante;
- În apă este foarte solubilă putând fi diluată la concentrații scăzute la care nu mai există pericol de incendiu.
- În medii închise sau semiînchise poate forma cu aerul atmosfere explozive în limite largi.

Metanolul

- Nr. CAS : 67 - 56-1;

Fraze de risc: R: 11 - 23/24/25-39/23/24/25.

Semnificația frazelor de risc este următoarea:

- R11 - Foarte inflamabil;
- R23/24/25 - Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire
- R39/23/24/25 - Toxic pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare în contact cu pielea și prin înghițire.

Proprietăți fizico –chimice

- starea de agregare: lichidă;
- miros: lichid limpede cu miros slab de alcool;
- densitate: 792 kg/mc ;
- punct de fierbere: $64,54^\circ\text{C}$;

- presiune de vapori: 29 mmHg la 25°C;
- punct de aprindere: 12°C;
- temperatura de autoaprindere: 470°C;
- limite de explozie - inferioară: 6% vol;
 - superioară: 36,5% vol.
- la ardere formează bioxid de carbon, în caz de arderea incompletă se pot forma fumuri corosive și iritante.
- arde cu flacără albastră care în condiții de luminozitate este puțin vizibilă.

Proprietăți toxicologice

- LD (om oral) 428 mg/kg;
- TD(șoarece oral): 7500 mg/kg
- LC₅₀: 128000 ppm(166400 mg/m³) - valoare ajustată la 30minute
- IDLH: 6000 ppm (7800 mg/m³)
- EPRG 2: 1000 ppm.

Metanolul se comportă ca un toxic cumulativ cu eliminare foarte lentă, fapt care îl diferențiază de alcoolul etilic. Toxicul poate pătrunde în organism prin inhalare, prin ingestie sau cutanat.

Intoxicația pe cale respiratorie este cea mai frecventă în industrie. Vaporii de alcool metilic provoacă iritarea mucoaselor nazale și oculare, amețeli, dureri de cap și tulburări digestive. Aceste simptome dispar rapid, dacă accidentatul este îndepărtat de urgență din atmosfera poluată, În cazul inhalărilor masive și prelungite, pot apare grave tulburări oculare care , în final , conduc la orbire .

Intoxicația prin ingerare reprezintă forma cea mai gravă și se produce la cantități de 30 - 100 ml metanol. După o perioadă scurtă de latență, apar semnele beției, care - în cele mai multe cazuri - se termină cu stări comatoase.

În cazul contactului cutanat prelungit, apar dermatoze, explicabile în special prin distrugerea stratului cutanat lipoacid. Eliminarea alcoolului metilic se produce în proporție redusă (cea. 14 %) sub formă nemodificată în aerul expirat, 3 % în urină ca atare și 3 % se regăsește tot în urină ca acid formic. Se recomandă folosirea cremelor pentru protejarea epidermei.

În caz de ingerare sau inhalare produce afectarea vederii. Lezarea specifică a celulei retiniene a fost explicată prin tendința toxicului de a se cumulat în țesuturile oculare. Tulburările vizuale, caracteristice intoxicațiilor cu alcool metilic, apar cel mai târziu în a doua zi de evoluție. La început vederea este neclară, încețoșată, mai ales în ceea ce privește distingerea obiectelor îndepărtate. Imediat după această fază, iar în unele cazuri concomitent, apar fenomene de îngustare concentrică a câmpului vizual, fotofobie, forme cea constituie semne clinice valoroase în diagnosticul intoxicației acute. Dacă vederea nu se ameliorează în interval de o săptămână, agravarea ulterioară este foarte probabilă.

Este o substanță puternic toxică pentru om și viețuitoarele acvatice. Produsul diluat cu cantități mari de apă este biodegradabil. Pericolul pentru mediu este amplificat de nivelul ridicat de inflamabilitate.

Comportare în caz de accident

- În caz de deversări va produce vapori toxici și foarte inflamabili;
- În caz de incendiu poate produce fumuri toxici ca urmare a arderii incomplete;
- În medii închise sau semiînchise poate forma cu aerul atmosfere explozive în limite largi.

Motorina

- Nr. CAS : 68476-34-6
 - Fraze de risc: R 10-40-36/37 Inflamabil
- Semnificația frazelor de risc este următoarea:
- R10 - Inflamabil;
 - R 40 - Posibil efect cancerigen-dovezi insuficiente;
 - R 36/37 - Iritant pentru ochi, pentru sistemul respirator;

Proprietăți fizico –chimice

- starea de agregare: lichid limpede de culoare galbenă;
- miros: miros specific de produs petrolier;
- densitate: max. 845 kg/m³ la 15°C;
- interval de fierbere: 180°C-365°C;
- punct de aprindere: min 55°C;

- temperatura de autoaprindere: $>932^{\circ}\text{C}$;
- limite de explozie - inferioară: 0,6% vol;
- superioară: 7,5% vol.

Proprietăți toxicologice

- DL50 (sobolan, ingestie) $>2000\text{mg/kg}$ – slab toxic;
- LC50 (sobolan, inhalare) $>5000\text{ mg/m}^3$ – slab toxic.
- Inhalarea excesiva a aerosolilor sau ceții poate provoca iritația tractului respirator, cefalee, amețeli, greața, vărsături și pierderea coordonării, în funcție de concentrația și durata expunerii. Inhalarea poate provoca euforie, aritmie cardiacă, stop respirator și efecte toxice asupra sistemului nervos central. Efectele secundare pot include hipoxie (insuficient oxigen în celule), infecție și disfuncție pulmonară cronică. Dacă se produc vărsături după indigestie și dacă produsul petrolier este aspirat în plămâni, pot apărea hemoragii și edem pulmonar, până la implicarea rinichilor și pneumonită chimică. De asemenea, aspirația motorinei poate duce la depresiune nervoasă temporară sau excitație.

Comportare în caz de accident

- În caz de deversări:
 - poate produce vapori inflamabili;
 - este periculos pentru ecosistemul acvatic;
 - pe apă produsul va pluti sub forma de pelicula;
 - în sol produsul se infiltrează și se acumulează prin absorbție. În cantitate suficient de mare, poate ajunge în pânza freatică.
- Poate produce incendii violente cu degajare mare de căldură și fumuri toxice ca urmare a arderii incomplete;
- În medii închise sau semiînchise vaporii pot forma cu aerul atmosfere explozive.

Săruri de răcire

- Nr. CAS : 7632-00-0 (azotit de sodiu)
7757-79-1 (azotat de potasiu)
7631-99-4 (azotat de sodiu)
- Fraze de risc: R 8-25

Semnificația frazelor de risc este următoarea:

- R8 - Oxidant;
- R 25 – Toxic prin înghițire;

Proprietăți fizico –chimice

- conține: - azotit de sodiu: 40%;
- azotat de potasiu: 53%;
- azotat de sodiu: 7%.
- starea de agregare: solid, în instalație este utilizat sub formă de topitură;
- densitate: max. 1940 kg/m³;
- temperatură de topire: 142°C
- solubilitate în apă: la 20°C: 1000g/l, la 50°C: 3000g/l;
- pH sol. 1%: 7-9
- temperatură de descompunere: > 500°C

Proprietăți toxicologice

- LD₅₀(oral șobolan): 85mg/kg (azotit de sodiu).

Contactul superficial cauzează iritarea pielii și a mucoaselor și, eventual, efecte caustice asupra ochilor, căilor respiratorii, stomacului și canalului digestiv. După ingestie se absoarbe rapid, duce la dureri abdominale, vomă, diaree, reducerea tensiunii arteriale, dereglări ale ritmului cardiac, cefalee, vertij. Cantități mai mari de 0,5g au efecte toxice, doze de peste 3g au efecte grave, doza letală fiind în jur de 6g.

Comportare în caz de accident

Produsul este oxidant - trebuie evitat contactul cu substanțe organice ușor oxidabile, acizi, bioxid de carbon, peroxizi, amine, amide, pirosulfați. La temperaturi înalte poate dezvolta reacții violente, însoțite de o creștere a presiunii și degajare de gaze toxice (oxizi de azot).

Nalco BT 13

Fraze de risc: R10-21/22-34-52

Nr. CAS (amestec): 108-91-8, 110-91-8, 100-37-8

Proprietăți fizico chimice

- amestec având în compoziție următoarele substanțe periculoase:

Denumire substanță periculoase	Nr. EINECS ELINCS	Nr. CAS	Fraze de risc	Compoziție % (masă)
Ciclohexilamina	203-629-0	108-91-8	R: 10, 21/22, 34	10-30
Morfolină	203-815-1	110-91-8	R: 10, 20/21/22, 34	5-10
Dietiletanolamina	202-845-2	100-37-8	R: 10, 20/21/22, 34	5-10

- aspect: lichid galben deschis cu miros de amină;

- punct de inflamabilitate: 55 °C;

- greutate specifică: 0,98-0,99 g/cm³;

- solubilitate în apă: complet solubil;

- punct de congelare: -3 °C.

Proprietăți toxicologice

- toxicitate orală acută: LD50 (șobolan): 779 mg/kg (date pentru produs similar);

- toxicitate dermică acută: LD50 (șobolan): 2,055 mg/kg (date pentru produs similar);

- toxicitate acută în caz de inhalare: LD50 (șobolan): > 12000 ppm (8h) (date pentru produs similar);

- produsul este clasificat ca nociv în contact cu pielea și prin înghițire.

Proprietăți ecotoxicologice

- LC50 pești: 650 mg/l (exp. 96 h);

- LC 50 daphnia: 190 mg/l (exp. 48 h);

- EC50/LC50 alge: 5,000 mg/l.

- produsul este clasificat ca nociv pentru mediu acvatic;

- se anticipează că fracția organică a produsului este ușor biodegradabilă;

- nu se anticipează ca produsul să aibă potențial de bioacumulare.

Comportarea în caz de accident

- produsul se poate aprinde cu surse de aprindere puternice (clasificat ca inflamabil). Aprinderea se poate realiza și cu surse de aprindere slabe dacă produsul este încălzit în prealabil;
- la contactul cu oxidanți puternici se poate genera căldură, provoca incendii sau explozii;
- în caz de incendiu poate degaja vapori și gaze toxice (oxizi de carbon, oxizi de azot, vapori de amine, etc.) rezultate din ardere și descompunere.

Nalco BT WT 326

Fraze de risc: R10-34-50

Nr. CAS (amestec): 67-63-0, 7173-51-5

Proprietăți fizico chimice

- amestec având în compoziție următoarele substanțe periculoase:

Denumire substanță periculoase	Nr. EINECS ELINCS	Nr. CAS	Fraze de risc	Compoziție % (masă)
Izopropanol	200-661-7	67-63-0	R11-36-67	5 - 10
Clorură de didecil-demetil-amoniu	230-525-2	7173-51-5	R22-34-50	10 - <25

- aspect: lichid incolor cu miros alcoolic;
- punct de inflamabilitate: 36 °C;
- greutate specifică: 0,97 g/cm³;
- solubilitate în apă: complet solubil;
- punct de congelare: -7 °C;
- punct de fierbere: 83°C.

Proprietăți toxicologice

- nu există informații toxicologice pentru acest produs;
- produsul nu este clasificat ca având toxicitate relevantă.

Proprietăți ecotoxicologice

- LC50 păstrāv curcubeu: 1 mg/l (exp. 96 h);
- LC 50 daphnia: 0,094 mg/l (exp. 48 h);
- EC50/LC50 alge: 0,023 mg/l (exp. 96 h).
- produsul este clasificat ca foarte toxic pentru mediu acvatic;
- se anticipează că fracția organică a produsului este ușor biodegradabilă;
- substanțele componente au potențial scăzut de bioacumulare.

Comportarea în caz de accident

- produsul se poate aprinde cu surse de aprindere puternice (clasificat ca inflamabil). Aprinderea se poate realiza și cu surse de aprindere slabe dacă produsul este încălzit în prealabil;
- la contactul cu oxidanți puternici se poate genera căldură, provoca incendii sau explozii;
- în caz de incendiu poate degaja vapori și gaze toxice (oxizi de carbon, oxizi de azot, acid clorhidric, etc.) rezultate din ardere și descompunere.
- poate provoca poluări grave în caz de deversare în apele de suprafață sau apele subterane.

Resoscinol

Fraze de risc: R22-36/37-50

Nr. CAS: 108-46-3

Nr. EC: 203-585-2.

Proprietăți fizico chimice

- aspect: solid (fulgi) alb sau slab gălbui cu miros ușor fenolic;
- punct de inflamabilitate: 164 °C;
- greutate specifică: 1285 kg/m³;
- solubilitate în apă: 1100 g/l
- punct de topire: 109-111 °C;
- punct de fierbere: 281°C.

Proprietăți toxicologice

- toxicitate orală acută: LD50 (șobolan): 300-980 mg/kg;
- toxicitate dermică acută: LD50 (iepure): 3360 mg/kg;
- produsul este clasificat ca nociv prin înghițire.

Proprietăți ecotoxicologice

- LC 50 pește: 40 mg/l (exp. 96 h);
- LC 50 daphnia: 78 mg/l (exp. 48 h);
- produsul este clasificat ca foarte toxic pentru mediu acvatic;
- produsului este biodegradabil.

Comportarea în caz de accident

- produsul este combustibil – se poate aprinde în cazul implicării într-un incendiu puternic;
- în caz de incendiu poate degaja oxizi de carbon;
- poate provoca poluări grave în caz de deversare în apele de suprafață sau apele subterane.

Trietilamina

Fraze de risc: R11- 20/21/22-35

Nr. CAS: 121-44-8

Nr. EINECS: 204-469-4.

Proprietăți fizico chimice

- aspect: lichid incolor până la gălbui cu miros caracteristic de amină;
- punct de inflamabilitate: -11 °C;
- greutate specifică: 0,73 g/cm³;
- solubilitate în apă: 133 g/l (20 °C);
- temperatura de autoaprindere: 215 °C;
- limite de explozie - inf.: 1,6 % vol;
- sup.: 9,3 % vol.
- punct de fierbere: 90 °C.

Proprietăți toxicologice

- la ingerare produsul poate provoca arsuri grave; LD 50 (șobolan): 460 mg/kg;
- inhalare: LC50 (șobolan): 6,0 mg/l (în 2h);
- toxicitate dermică acută: LD50 (iepure): 416 mg/kg;
- produsul este clasificat ca nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

Proprietăți ecotoxicologice

- LC50 pește: 43,7 mg/l (exp. 96 h);
- LC 50 daphnia: 200 mg/l (exp. 48 h);
- EC0 alge: 1 mg/l (exp. 96 h).

Comportarea în caz de accident

- produsul este foarte inflamabil – se poate aprinde cu surse de aprindere cu energie scăzută;
- în caz de incendiu poate degaja gaze și vapori toxici (oxizi de carbon, oxizi de azot, vapori de amine);
- vaporii pot forma cu aerul atmosfere explozive.

Toluen

Fraze de risc: R11- 63-48/20-65

Nr. CAS: 108-88-3

Nr. EINECS: 203-625-9.

Proprietăți fizico chimice

- aspect: lichid incolor cu miros caracteristic;
- punct de aprindere: 4 °C;
- densitate: 0,87 g/cm³;
- solubilitate în apă: 0,52 g/l (20 °C);
- limite de explozie
 - inf.: 1,2 % vol;
 - sup.: 8 % vol.
- temperatura de autoaprindere: 535 °C;

- temperatura de fierbere: 110,6 °C.

Proprietăți toxicologice

- toxicitate orală acută: LD50 (șobolan): 636 mg/kg;
- toxicitate acută prin inhalare: LC50 (șobolan): 28,1 mg/l (4 h);
- toxicitate dermică acută: LD50 (iepure): 12124 mg/kg;
- produsul poate avea efecte pe termen lung asupra sănătății prin inhalare.

Proprietăți ecotoxicologice

- LC50 păstrăv curcubeu: 5,8 mg/l (exp. 96 h);
- LC 50 daphnia: 6 mg/l (exp. 48 h);
- IC 50 alge: 12 mg/l (exp. 72 h).

Comportarea în caz de accident

- produsul este foarte inflamabil – se poate aprinde cu surse de aprindere cu energie scăzută;
- în caz de incendiu poate degaja gaze și vapori toxici (oxizi de carbon, oxizi de azot, produse de descompunere parțială);
- vaporii pot forma cu aerul atmosfere explozive.

Acetona

Fraze de risc: R11- 36 – 66 - 67

Nr. CAS: 67-64-1

Nr. EINECS: 200-662-2.

Proprietăți fizico chimice

- aspect: lichid incolor cu miros caracteristic;
- punct de inflamabilitate: -18 °C;
- densitate: 0,79 g/cm³;
- solubilitate în apă: complet solubil;
- limite de explozie - inf.: 2,6 % vol;
- sup.: 13 % vol.
- temperatura de autoaprindere: 465 °C;

- temperatura de fierbere: 55,8 - 56,6 °C;
- punct de topire: 94,7 °C.

Proprietăți toxicologice

- toxicitate orală acută: LD50 (șobolan): 5800 mg/kg;
- toxicitate dermică acută: LD50 (iepure): 20000 mg/kg.

Proprietăți ecotoxicologice

- Nu există informații relevante;
- Este puțin periculos pentru ape.

Comportarea în caz de accident

- produsul este foarte inflamabil – se poate aprinde cu surse de aprindere cu energie scăzută;
- în caz de incendiu poate degaja gaze și vapori toxici (oxizi de carbon, oxizi de azot);
- vaporii pot forma cu aerul atmosfere explozive.

JAM 3005

Fraze de risc: R36/37/38 – 43 - 51

Nr. CAS (amestec): 84133-50-6, 111-30-8

Proprietăți fizico chimice

- amestec având în compoziție următoarele substanțe periculoase:

Denumire substanță periculoase	Nr. EINECS ELINCS	Nr. CAS	Fraze de risc	Compoziție % (masă)
Alkiloxipolyetileneoxletanol	-	84133-50-6	R51	1 - 3
Glutaraldehide	203-856-5	111-30-8	R36/37/38-43	< 10

- aspect: lichid incolor cu miros nesemnificativ;
- punct de inflamabilitate: N/A;
- greutate specifică: 1 g/cm³;
- solubilitate în apă: complet solubil;

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

- punct de congelare: N/A;
- punct de fierbere: 100 °C.

Proprietăți toxicologice

- produsul poate fi dăunător dacă este înghițit sau absorbit prin piele

Proprietăți ecotoxicologice

- Nu există informații relevante despre proprietățile ecotoxicologice dar produsul este clasificat ca toxic pentru mediu acvatic (din cauza conținutului de alkiloxipolyetileneoxletanol)

Comportarea în caz de accident

- poate provoca poluări în caz de deversare în apele de suprafață sau apele subterane.

Semnificația notațiilor utilizate la acest punct este următoarea:

- LD₅₀: doză letală pentru 50% din populația expusă
- TC: concentrație care produce efecte toxice
- LC₅₀: concentrație letală pentru 50% din populația expusă;
- IDLH: concentrația maxima a noxelor într-un mediu din care un angajat poate ieși în interval de 30 de minute fără nici un simptom care să-i îngreuneze ieșirea sau orice alt efect ireversibil asupra sănătății (valori stabilite de NIOSH – Institutul Național de Sănătate și Securitate Ocupațională – SUA).

- EPRG 2: Valori de referință în planificarea de urgență (ERPG) - concentrația maximă în aer sub care aproape toate persoanele ar putea fi expuse timp de până la o oră fără a se confrunța sau ar dezvolta efecte ireversibile grave de sănătate sau simptome care ar putea afecta capacitatea unui individ de a lua măsuri de protecție (valori stabilite de AIHA - Asociația Americană de Igiena Industrială – SUA).

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

IV. Identificarea și analiza riscurilor de accidente și metodele de prevenire

IV.A. Descrierea detaliată a scenariilor posibile de accidente majore și probabilitatea producerii acestora sau condițiile în care acestea se produc

IV. A.1. Analiza sistematică a riscurilor pe amplasament

IV. A.1.1. Prezentarea metodologiei pentru analiza sistematică a riscurilor

Procesul de evaluare a riscului tehnologic poate fi împărțit în două etape majore, și anume:

- Analiza preliminară a riscurilor;
- Analiza detaliată a riscului. Analiza cantitativă.

Fiecare dintre aceste etape conține o serie de metode recunoscute și folosite cu succes pe plan mondial, cu ajutorul cărora se pot identifica și evalua hazardurile existente și se poate estima riscul tehnologic.

Prima etapă de analiză (analiza preliminară) va fi dezvoltată în prezentul capitol urmând ca etapa a doua de analiză (analiza cantitativă) să fie elaborată în capitolul IVB a raportului.

IV. A.1.1.1. Analiza preliminară a riscurilor

IV. A.1.1.1.1 Identificarea instalațiilor și a secțiunilor supuse analizei

Identificarea instalațiilor și a secțiunilor supuse analizei presupune următorii pași:

- Amplasamentul este împărțit în „Instalații” definite conform HG 804/2007;
- Instalațiile la rândul lor sunt împărțite în „Secțiuni” definite conform definiției din Purple Book pentru „instalație separată” – „instalație la care pierderea conținutului nu duce la o eliberare cantitativă substanțială din partea altor instalații”. În consecință, două instalații sunt considerate separate dacă ele pot fi izolate într-un timp foarte scurt după producerea unui accident. O „Instalație” poate deveni o „Secțiune”, dacă nu este necesară împărțirea ei în secțiuni. Pot fi considerate ca secțiuni și conductele de dimensiuni mari prin care circulă substanțe periculoase, care fac legătura între alte secțiuni din amplasament.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

IV. A.1.1.1.2 Analiza instalațiilor și secțiunilor identificate

Fiecare instalație și secțiune identificată este analizată conform metodologiei prezentate mai jos:

- Descriere a fiecărei secțiuni - sunt identificate activitățile desfășurate, operațiile efectuate la fiecare instalație și secțiune, echipamentele principale implicate în operații și substanțele periculoase care pot fi prezente, cu specificarea cantităților, pericolozității și clasificarea după legislația în domeniu. Descrierea se realizează tabelar pentru fiecare secțiune implicată.

- Identificarea hazardurilor pentru fiecare secțiune - hazardurile sunt identificate folosind experiența evaluatorului de risc, a operatorului și a proiectantului în acest domeniu. Hazardurile și riscurile identificate în studiile și lucrările existente și în alte documente deja elaborate se pot folosi și se completează listele de hazarduri cu altele noi. Pentru fiecare secțiune sunt identificate hazardurile care au potențial de producere a unui accident major așa cum este definit în HG 804/2007.

IV. A.1.1.1.3 Evaluarea hazardurilor cu potențial de accident major.

Este o etapă de analiză în care sunt evaluate hazardurile cu potențial de accident major identificate în etapa anterioară.

Evaluarea se realizează tabelar pentru fiecare secțiune identificată ca având risc de accident major printr-o evaluare de tip PHA (Preliminary hazard analysis – Analiza preliminară de hazard). Evaluarea este efectuată prin identificarea următorilor factori:

- cauzele care conduc la apariția hazardului;
- consecințele imediate și finale care sunt așteptate în cazul în care hazardul se transformă în accident;
- nivelul de gravitate, probabilitate și risc, prin atribuirea notelor de bonitate definite conform criteriilor prezentate în continuare;
- măsurile de prevenire existente;

Riscul este estimat conform ecuației: $R = P \times G$, unde P este probabilitatea evenimentului și G reprezintă gravitatea consecințelor.

Măsura probabilității de producere este realizată prin încadrarea în cinci nivele, care au următoarea semnificație:

1. *Improbabil* (se poate produce doar în condiții excepționale);

2. *Izolată* (s-ar putea întâmpla cândva);
3. *Ocazional* (se poate întâmpla cândva);
4. *Probabil* (se poate întâmpla în multe situații);
5. *Frecvent* (se întâmplă în cele mai multe situații).

Măsura calitativă a consecințelor este realizată tot prin încadrarea în cinci nivele de gravitate, care au următoarea semnificație:

1. *Nesemnificativ* - Fără emisii semnificative. Vătămări nesemnificative pentru oameni. Unele efecte nefavorabile minore la puține specii sau părți ale ecosistemului, pe termen scurt și reversibile. Efecte sociale sunt nesemnificative, fără motive de îngrijorare.

2. *Minor* - Emisii în incinta obiectivului reținute imediat. Este necesar primul ajutor pentru răniți. Daunele sunt neînsemnate, rapide și reversibile pentru puține specii sau părți ale ecosistemului. Efecte sociale prezintă puține motive de îngrijorare pentru comunitate.

3. *Moderat* - Emisii în incinta obiectivului reținute cu ajutor extern. Sunt necesare tratamente medicale pentru oamenii afectați. Se înregistrează daune temporare și reversibile asupra habitatelor și migrația populațiilor de animale, plante incapabile să supraviețuiască, posibile daune pentru viața acvatică, contaminări limitate ale solului. Se observă reducerea capacității de producție. Se înregistrează efecte sociale cu motive moderate de îngrijorare pentru comunitate.

4. *Major* - Emisii în afara amplasamentului cu efecte dăunătoare limitate. Se înregistrează vătămări deosebite ale oamenilor, moartea unor animale, daune asupra speciilor locale și distrugerea de habitate extinse. Remedierea solului este posibilă doar pe termen lung. Are loc întreruperea activității de producție. Se înregistrează efecte sociale cu motive serioase de îngrijorare pentru comunitate.

5. *Catastrofic* - Emisii toxice în afara amplasamentului cu efecte dăunătoare. Se înregistrează moartea unor oameni, moartea animalelor în număr mare, distrugerea speciilor de floră, contaminarea permanentă și pe arii extinse a solului și oprirea activității de producție. Se înregistrează efecte sociale cu motive deosebit de mari de îngrijorare.

Din tabelele PHA se extrag datele privind evaluarea riscului care se plasează într-o matrice. Astfel fiecărui hazard identificat îi este alocat un nivel al gravității și al probabilității de producere luând în considerare cel mai ridicat nivel al riscului rezultat.

Matricele de evaluare a riscului se folosesc de mulți ani pentru a clasifica riscurile în funcție de importanță. Acest lucru permite stabilirea de priorități în implementarea măsurilor

care trebuie întreprinse. Conform metodologiei de evaluare, riscul este plasat într-o matrice de forma următoare:

Tabel 4.a.1. Matricea de evaluare a riscului

		Consecințe					
		Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice	
		1	2	3	4	5	
Probabilitate	Improbabil	1	1	2	3	4	5
	Izolată	2	2	4	6	8	10
	Ocazional	3	3	6	9	12	15
	Probabil	4	4	8	12	16	20
	Frecvent	5	5	10	15	20	25

Tabel 4.a.2. Nivelele de risc și acțiunile necesare în caz de urgență

Nivele de risc	Definiție	Acțiuni ce trebuie întreprinse
1 – 3	<i>Risc foarte scăzut</i>	Conducerea acțiunilor prin proceduri obișnuite, de rutină
4 – 6	<i>Risc scăzut</i>	
7 – 12	<i>Risc moderat</i>	Se acționează prin proceduri standard specifice, cu implicarea conducerii de la locurile de muncă
13 – 19	<i>Risc ridicat</i>	Acțiuni prompte, luate cât de repede permite sistemul normal de management, cu implicarea conducerii de vârf
20 – 25	<i>Risc extrem</i>	Fiind o situație de urgență, sunt necesare acțiuni imediate și se vor utiliza prioritar toate resursele disponibile

IV. A.1.2. Analiza sistematică a riscurilor pe amplasament

IV. A.1.2.1. Analiza preliminară a riscurilor

IV. A.1.2.1.1 Identificarea instalațiilor și a secțiunilor supuse analizei

În Capitolul 2 al raportului au fost identificate instalațiile care sunt relevante pentru securitate. Aceste instalații sunt următoarele:

- Instalația de fabricare formaldehidă de 40000 to care include și rezervoarele de depozitare metanol și de depozitare formaldehidă;
- Instalația de fabricare rășini lichide;
- Rezervorul de motorină I (situat în zona bazinului de decantare apă din partea de nord-est a amplasamentului).
- Zona de parcare a cisternelor CF cu metanol.

Utilizând criteriile și definițiile din metodologie au fost identificate în cadrul instalațiilor secțiunile prezentate în *Tabel 4. a.3*

Tabel 4.a.3 Instalații și secțiuni

Nr. crt	Denumire instalație	Denumire secțiune	Cod secțiune
1	Instalația de fabricație formaldehida de 40000 to/an (existentă)	Instalația de fabricație formaldehida de 40000to/an	A
		Rezervoare de metanol	B
		Rezervoare de formaldehidă	C
		Conductă de alimentare metanol (rezervoare de metanol – instalație de fabricare formaldehidă)	D
		Conductă de formaldehidă (instalație de fabricare formaldehidă –rezervoare de formaldehidă)	E
2	Instalația de fabricație a rășinilor melamino și ureo-formaldehidice lichide	Instalația de fabricație a rășinilor melamino și ureo-formaldehidice lichide	F
		Conducta de alimentare instalație de rășini cu formaldehidă	G
3	Rezervor de motorină suprateran	Rezervor de motorină	H
4	Zona de parcare cisterne CF cu metanol	Zona de parcare cisterne CF cu metanol	I

IV. A.1.2.1.2 Analiza instalațiilor și secțiunilor identificate
IV. A.1.2.1.2.1 Secțiunea A: Instalația de fabricare formaldehidă de 40000 to/an

- Activitatea desfășurată: Fabricare soluție formaldehidă prin procedeul de oxidare catalitică

Tabel 4. a.4 Descrierea activității

Operații	Echipament principal implicat	Substanțe periculoase implicate	Capacități principale de stocare (inclusiv în utilaje principale)
<ul style="list-style-type: none"> - Vaporizarea metanolului prin încălzire cu abur și amestecarea vaporilor de metanol cu aer; - Oxidarea catalitică, în reactoare; - Recuperarea căldurii de reacție - Răcire în schimbătoare de căldură; - Absorbție și dizolvare, în coloana de absorbție; - Oxidarea compușilor organici din gazele reziduale după absorbție, într-o unitate de epurare catalitică cu reactor de post combustie. - Pomparea soluției de formaldehidă spre rezervoarele de stocare 	<ul style="list-style-type: none"> - schimbător de căldura pentru preîncălzirea aerului de amestec; - instalația de amestec aer – metanol; - 5 reactoare de oxidare catalitică; - rezervor pentru săruri de răcire; - separatorul apă / vapori care asigură reglarea temperaturii în reactor; - schimbătorul de căldură, treapta a II-a de răcire; - coloana de absorbție unde are loc absorbția formalhidei în soluție apoasă, până la concentrația dorită; - unitate de epurare catalitică cu reactor de post combustie. 	<ul style="list-style-type: none"> - formaldehidă; - metanol; - săruri de răcire; 	<ul style="list-style-type: none"> - vaporizator metanol; - supraîncălzitor metanol; - coloană absorbție formaldehidă.

Tabel 4. a.5 Substanțe periculoase implicate

Substanțe periculoase implicate	Cantități maxime posibil a fi prezente sau debite	Periculozitate (Fraze de risc)	Clasificare	
			HG1408/2008 D 67/548/CEE	HG 804/2007 Anexa nr. 1
Metanol	330 kg 5,5 to/h	R: 11 - 23/24/25- 39/23/24/25	- Foarte inflamabil - Toxic	Substanță periculoasă nominalizată Partea 1
Formaldehidă	15 to 9,673 to/h	R: 23/24/25 - 34- 40-43	- Toxic - Corosiv	Partea 2, pct.2
Săruri răcire	30 to	R: 8-25	- Oxidant - Toxic	Partea 2, pct 2, 3

Tabel 4. a.6 Identificare hazarduri Instalația de fabricare formaldehidă de 40000 to

Ref.	Lista hazarduri
A1	Scurgeri/emisii de metanol
A2	Scurgeri/emisii de formaldehidă
A3	Scurgeri de săruri de răcire
A4	Explozie la reactoarele de oxidare
A5	Avarii mecanice la discurile de rupere
A6	Incendiu/Explozie în instalația de fabricație
A7	Avarii în zona de epurare gaze (la reactorul de post combustie)
A8	Fisuri la reactor ca urmare a creșterii temperaturii peste valoarea limită

Tabel 4. a.7 Evaluare PHA Instalația de fabricare formaldehidă

Ref.	Hazard	Cauze potențiale	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale posibile	Măsuri de prevenire	
A1	Scurgeri/emisii de metanol	A1.1	Fisuri cauzate de coroziune	1	3	3	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - dispersii toxice - Afectarea personalului din apropiere prin stropiri - Scurgeri de metanol în sistemul de canalizare pluvială - Incendiu/explozie 	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectare și construcție conform standardelor - Utilizarea de materiale rezistente la coroziune (oțel inoxidabil) - Sistem de întreținere și inspecție - Platformă betonată - Sistem automat (cu calculatoare de proces - DCS) de oprire a alimentării cu metanol și izolare traseu - Operare instalație din DCS (fără personal de operare în instalație) - Plăcuțe de avertizare pericol - Apărători de protecție
		A1.2	Întreținere defectuoasă	2	3	6		
		A1.3	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	3	3		
		A1.4	Avarii la flanșe, ștuțuri și armături	3	2	6		
A2	Scurgeri/emisii de formaldehidă	A2.1	Fisuri cauzate de coroziune/eroziune	1	3	3	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - dispersii toxice - Afectarea personalului din apropiere prin stropiri - Polare aer cu formaldehidă - Scurgeri de formaldehidă în sistemul de canalizare 	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectare și construcție conform standardelor - Utilizarea de materiale rezistente la coroziune (oțel inoxidabil) - Sistem de întreținere și inspecție - Platformă betonată - Sistem automat (cu calculatoare de proces - DCS) de oprire a alimentării cu metanol și izolare traseu
		A2.2	Întreținere defectuoasă	2	3	6		
		A2.3	Avarii la flanșe, ștuțuri și armături	3	2	6		
		A2.4	Avarii la pompe	2	3	6		
		A2.5	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	3	3		
		A2.6	Erori de operare	3	2	6		

Ref.	Hazard	Cauze potențiale	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale posibile	Măsurile de prevenire	
	A2.7	Temperatură pre mare a gazelor la ieșirea din reactorul de oxidare având ca rezultat avarii (fisuri) ale conductelor de gaze sau/și schimbătorului de căldură	1	3	3	- Incendiu/explozie	- Operare instalație din DCS (fără personal de operare în instalație) - Instruire personal - Plăcuțe de avertizare pericol - Securizare zonă în caz de scurgeri - Apărători de protecție	
A3	Scurgeri de săruri de răcire	A3.1	Fisuri cauzate de coroziune/eroziune	2	2	4	- Afectarea personalului din apropiere prin stropiri (inclusiv prin arsuri termice)	- Proiectare și construcție conform standardelor - Sistem de întreținere și inspecție - Plăcuțe de avertizare pericol - Instruire personal - Apărători de protecție - Materiale rezistente la coroziune (oțel inoxidabil)
		A3.2	Fisuri cauzate de contracții/dilatații	2	2	4		
		A3.3	Întreținere defectuoasă	2	2	4		
		A3.4	Neetanșeități la flanșe, armături	3	1	3		
		A3.5	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	2	3	6		
		A3.6	Erori de operare	2	3	6		
A4	Explozie la reactoarele de oxidare	A4.1	Dereglări a parametrilor de dozare a metanolului (concentrații în amestecul de reacție în limitele de explozie)	3	3	9	- Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici; - Afectare personal prin lovire cu resturi aruncate de fluxul exploziei; - Avarii la utilaje și echipamente	- Sistem automat (cu calculatoare de proces - DCS) de control a dozării amestecului de reacție - Proiectare și construcție conform standardelor - Sistem de întreținere și inspecție - Plăcuțe de avertizare pericol - Discuri de rupere calibrate cu tuburi de dirijare a fluxului exploziei - Materiale rezistente la coroziune (oțel inoxidabil)
		A4.2	Avarii la reactor cu pătrunderea sărurilor de răcire în spațiul de reacție	1	3	3		

Ref.	Hazard		Cauze potențiale	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale posibile	Măsuri de prevenire
A5	Avarii mecanice la discurile de rupere	A5.1	- Neconformitate discuri de rupere - Îmbătrânire material - Presiune prea mare în reactor	4	2	8	- Dispersii toxice de formaldehida și metanol - Afectare personal de către dispersiile toxice - Poluare aer	- Verificare conformitate discuri - Program de inspecție și mentenanță - Oprire alimentare metanol prin interblocare
A6	Incendiu/Explozie în instalația de fabricație	A6.1	- Aprinderea emisiilor de vapori inflamabili Sursele de aprindere: - scânteile mecanice și electrostatice; - scurt circuite electrice - foc deschis neautorizat - incendii în alte zone ale amplasamentului	1	4	4	- Accidentare personal de către suflul exploziei și incendiu asociat - Accidentare personal de către resturi aruncate de suflul exploziei - Avarii la utilaje și echipamente - Poluare mediu prin emisii de vapori toxici - Poluare mediu cu resturi rezultate în urma incendiului	- Legarea la pământ a utilajelor - Întreținerea utilajelor și echipamentelor electrice; - Interzicerea oricăror lucrări cu foc deschis și a fumatului - Securizare zonă în caz de scurgeri - Amplasare instalație în aer liber
A7	Avarii în zona de epurare gaze (la reactorul de post combustie)	A7.1	- Temperatura gazelor la intrare în reactor prea mică; - Avarii la ventilele automate de pe traseul de gaze - Avarii la ventilatorul de gaze - Temperatura în reactor prea mare	3	2	6	- Oprire reactor de post combustie cauzată de depășirea parametrilor critici (prin interblocare) - Oprire instalație prin interblocare ca urmare a opririi reactorului de post combustie - Scurgeri de gaze cu conținut de compuși toxici pe o perioadă scurtă de timp, până la oprirea instalației (sub 1 minut)*	- Sistem automat (cu calculatoare de proces - DCS) de control a procesului care oprește funcționarea instalației în caz de avarie

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Ref.	Hazard		Cauze potențiale	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale posibile	Măsuri de prevenire
A8	Fisuri la reactor ca urmare a creșterii temperaturii peste valoarea limită	A8.1	- Avarie la pompa de vehiculare săruri topite - Lipsă apă în generatorul de abur - Avarii la senzorii de temperatură de la reactor	2	3	6	- Dispersii toxice de formaldehida și metanol - Afectare personal de către dispersiile toxice	- Program de inspecție și mentenanță la reactor și echipamentele aferente - Oprire alimentare metanol prin interblocare la modificarea debitului de gaze.

Notă În cazul unor avarii la reactorul de post combustie (epurare gaze rezultate din instalația de fabricare formaldehidă) reactorul se oprește automat la atingerea unor valori critice ale parametrilor, prin interblocare (a se vedea și interblocările de la pct III.B.2 a raportului). Oprirea reactorului de post combustie duce automat la oprirea instalației de fabricație. O scurtă perioadă de timp (sub 1 minut) reactorul de post combustie este ocolit și gazele sunt evacuate în atmosferă.*

Tabel 4. a.8 Matricea de evaluare a riscului Instalația de fabricare formaldehidă

			Consecințe				
			Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice
			1	2	3	4	5
Probabilitate	Improbabil	1			A1.1, A1.3, A2.1, A2.5, A2.7, A4.2	A6.1	
	Izolat	2		A3.1, A3.2, A3.3	A1.2, A2.2, A2.4, A3.5, A3.6, A8.1		
	Ocazional	3	A3.4, A4.3	A1.4, A2.3, A2.6, A5.1, A7.1	A4.1		
	Probabil	4					
	Frecvent	5					

IV. A.1.2.1.2.2 Secțiunea B: Rezervoare de metanol

- Activitatea desfășurată: Depozitarea metanolului

Tabel 4. a.9 Descrierea activității

Operații	Echipament principal implicat	Substanțe implicate	Capacități principale de stocare (inclusiv în utilaje principale)
- Descărcarea metanolului din cisterne - Depozitarea metanolului în rezervoare - Pomparea metanolului spre instalațiile de fabricație	- Cisterne/autocisterne cu metanol - Rezervoare de metanol - Pompe de descărcare - Pompe de alimentare	- Metanol	- 2 cisterne de metanol de 50 to la rampele de descărcare - 1 autocisternă - 2 rezervoare de 1200 to fiecare

Tabel 4. a.10 Substanțe periculoase implicate

Substanțe periculoase implicate	Cantități maxime posibil a fi prezente sau debite	Periculozitate (Fraze de risc)	Clasificare	
			HG1408/2008 D 67/548/CEE	HG 804/2007 Anexa nr. 1
Metanol	- 2400 to în rezervoare - 100 to în cisterne la descărcat	R11 - 23/24/25-39/23/24/25	- Foarte inflamabil - Toxic	Substanță periculoasă nominalizată Partea 1

Tabel 4. a.11 Identificare hazarduri Rezervoare de metanol

Ref	Lista hazarduri
B1	Scurgeri de metanol la descărcarea din cisternă
B2	Scurgeri de metanol din rezervoare
B3	Scurgeri de metanol din circuitele de pompare
B4	Incendiu/explozie la descărcarea din cisternă
B5	Incendiu/explozie la rezervoarele de metanol
B6	Incendiu la instalația de pompare metanol

Tabel 4. a.12 Evaluare PHA Rezervoare de metanol

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire	
B1	Scurgeri de metanol la descărcarea din cisternă	B1.1	Avarii la cisternă în urma unei solicitări mecanice mari (coliziune)	1	3	3	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - dispersii toxice - Scurgeri de metanol în în cuva proprie cu bașă colectare - Incendiu/explozie 	<ul style="list-style-type: none"> - Imobilizare cisternă la descărcare - Programare și supraveghere manevre pe linia CF - Instruire personal - Platformă protejată cu cuvă de retenție proprie și bașă de colectare scurgeri - Program de întreținere - Plăcuțe de avertizare pericol
		B1.2	Deplasare necontrolată a cisternei la descărcare (smulgere, rupere furtune) - eroare de operare	2	3	6		
		B1.3	Cuplare defectuoasă la descărcare- eroare de operare	3	2	6		
		B1.4	Avarii la pompe: neetanșeități, vibrații produse de cavitație	3	2	6		
		B1.5	Neetanșeități la flanșe, armături	3	2	6		
		B1.6	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	3	3		
B2	Scurgeri de metanol din rezervoare	B2.1	Fisurarea peretelui rezervorului datorită unor solicitări mecanice foarte mari (cutremur, coliziune cu obiecte mari, etc)	1	3	3	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - dispersii toxice - Scurgere metanol în cuva de retenție - Incendiu/explozie 	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectare și construcție conform standardelor - Sistem de întreținere și inspecție - Cuvă de retenție și sistem de canalizare - Control și operare din DCS cu interblocare pompe de descărcare la nivel maxim
		B2.2	Fisuri cauzate de coroziune	1	3	3		
		B2.3	Întreținere defectuoasă	2	3	6		
		B2.4	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	3	3		
		B2.5	Avarii la ștuțuri și armături	3	2	6		
		B2.6	Erori de operare / funcționarea defectuoasă a sistemelor de protecție - Supraumplerea	1	3	3		
B3	Scurgeri de metanol din circuitul de pompare	B3.1	Avarii la pompe: neetanșeități, vibrații produse de cavitație	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de 	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectare și construcție conform standardelor - Sistem de întreținere și
		B3.2	Fisuri provocate de coroziune	1	3	3		
		B3.3	Neetanșeități la flanșe, armături	3	2	6		

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire
		B3.4 Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	3	3	vapori toxici - dispersii toxice - Scurgere metanol în sistem canalizare - Incendiu/explozie	inspecție - Platformă pompe borduită - Materiale rezistente la coroziune (inox) - Apărători de protecție - Plăcuțe de avertizare pericol
B4	Incendiu/explozie la descărcarea din cisternă /autocisternă	B4.1 Aprinderea în interiorul cisternei cauzate de: scânteii mecanice, electrice și electrostatice produse de echipamente necorespunzătoare pt mediu ex (de ex. la luarea manuală a nivelului în cisternă, inspecția în interior, deschiderea unor ștuțuri, acțiuni neautorizate, etc)	2	4	8	- Accidentare personal - Avarii la cisternă și echipamente - Transmiterea focului la rezervoarele de depozitare - Poluare cu resturi din incendiu - Poluare cu gaze de ardere și fum	- Instalație de legare la pământ și echipotențial cu control automat și interblocare pe funcționarea pompei la descărcare - Instalație de sprinclere cu spumă la descărcare - Zid antiincendiu și antiexplozie în zona de descărcare - Utilizarea de scule și echipamente pentru mediu ex - Autocisterne/cisterne conform norme ADR/RID - Instruire personal - Plăcuțe de avertizare pericol - Securizare zonă în caz de scurgeri - Menținerea închisă a cisternei (izolare tehnică)
		B4.2 Aprinderea unor scurgeri accidentale. Surse de aprindere: - scânteii produse de utilaje și mijloace de transport - legătura de echipotențial imperfectă - scânteii mecanice electrice și electrostatice produse de scule și echipamente necorespunzătoare pentru mediu ex - foc deschis neautorizat (inclusiv fumat) - incendii în alte zone ale amplasamentului - scânteii produse la motorul autocisternei (la descărcarea din	2	4	8		

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire
		autocisternă) - scânteii de la țeava de eșapament defectă sau necorespunzătoare pentru mediu ex a autocisternei(la descărcarea din autocisternă)					
		B4.3 Transmiterea focului în interiorul cisternei de la un incendiu exterior	2	4	8		
		B4.4 Aprinderea unor emisii de la descărcări atmosferice (trăznet)	1	4	4		
B5	Incendiu/explozie la rezervoarele de metanol	B5.1 Atac terorist sau atac aerian	1	5	5	- Avarii la rezervoare cu extinderea incendiului în cuva de retenție - Accidentare personal - Poluare cu resturi din incendiu - Poluare cu gaze de ardere și fum	- Securizare zonă - Instalație de inertizare cu azot în interiorul rezervoarelor - Izolare tehnică a rezervoarelor (supape de siguranță cu opritoare de flacără) - Umplerea sub nivelul lichidului; - Controlul debitelor de umplere și golire; - Instalație de stingere cu spumă în interior; - Instalație de stingere cu
		B5.2 Nerespectarea regulilor de operare (eroare umană): foc deschis neautorizat, utilizare de scule și echipamente necorespunzătoare la luare manuală nivel și luare de probe	2	4	8		
		B5.3 Aprinderea emisiilor de la descărcări electrice atmosferice/nefuncționarea sistemului de inertizare	1	4	4		
		B5.4 Aprinderea în interior de la descărcări electrostatice/nefuncționarea sistemului de inertizare	1	4	4		

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire
		B5.5 Aprinderea de la un incendiu exterior (inclusiv din alte zone ale amplasamentului) din cauza nefuncționării sistemelor de protecție (supape de respirație, opritoare de flăcări) sau operării eronate a rezervorului (ștuțuri sau manlocuri deschise) /nefuncționarea sistemului de inertizare	1	4	4		spumă în cuva de retenție; - Cuvă de retenție cu zid antiexplozie - Plăcuțe de avertizare pericol
B6	Incendiu la instalația de pompare metanol	B6.1 Aprinderea unor scurgeri de metanol. Surse de aprindere: - scurt circuite la instalația electrică de forță - incendii la motoarele pompelor - foc deschis neautorizat - incendii în alte zone ale amplasamentului - utilizarea de scule și echipamente necorespunzătoare pentru mediu ex.	2	3	6	- Avarii la echipamente - Accidentare personal - Poluare cu resturi din incendiu - Poluare cu gaze de ardere și fum	- Instalații și echipamente pentru mediu ex. - Instruire personal - Plăcuțe de avertizare pericol - Securizare zonă în caz de scurgeri - Instalație de sprinklere cu spumă la pompe

Tabel 4. a.13 Matricea de evaluare a riscului Rezervoare de metanol

			Consecințe				
			Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice
			1	2	3	4	5
Probabilitate	Improbabil	1			B1.1, B1.6, B2.1, B2.2, B2.4, B2.6, B3.2, B3.4	B4.4, B5.3, B5.4, B5.5	B5.1
	Izolată	2			B1.2, B2.3, B3.1, B6.1	B4.1, B4.2, B4.3, B5.2	
	Ocazional	3		B1.3, B1.4, B1.5, B2.5, B3.3			
	Probabil	4					
	Frecvent	5					

IV. A.1.2.1.2.3 Secțiunea C: Rezervoare de formaldehidă

- Activitatea desfășurată: Depozitarea formaldehidei

Tabel 4. a.14 Descrierea activității

Operații	Echipament principal implicat	Substanțe implicate	Capacități principale de stocare (inclusiv în utilaje principale)
<ul style="list-style-type: none"> - Primirea și omogenizarea formaldehidei produse în instalație - Descărcarea formaldehidei din autocisterne - Depozitarea formaldehidei în rezervoare - Pomparea formaldehidei spre instalația de rășini - Încărcarea formaldehidei în autocisternă 	<ul style="list-style-type: none"> - Autocisternă cu formaldehidă - Rezervoare de formaldehidă de omogenizare - Rezervoare de formaldehidă de stocare - Pompe de descărcare - Pompe de distribuție 	- Formaldehidă	<ul style="list-style-type: none"> - max. 1 autoautocisternă de formaldehidă de 24 to la rampa de descărcare sau de încărcare - 2 rezervoare de omogenizare de 100 m³ fiecare - 8 rezervoare de depozitare de 780 m³ fiecare

Tabel 4. a.15 Substanțe periculoase implicate

Substanțe periculoase implicate	Cantități maxime posibil a fi prezente * sau debite	Periculozitate (Fraze de risc)	Clasificare	
			HG1408/2008 D 67/548/CEE	HG 804/2007 Anexa nr. 1
Formaldehidă	- 6400 to în rezervoarele de depozitare - 180 to în rezervoarele de omogenizare - 24 to în autoautocisternă	R: 23/24/25 – 34- 40-43	- Toxic - Corosiv	Partea 2, pct. 2

Tabel 4. a.16 Identificare hazarduri Rezervoare formaldehidă

Ref	Lista hazarduri
C1	Scurgeri de formaldehidă la descărcarea din autocisternă
C2	Scurgeri de formaldehidă din rezervoare
C3	Scurgeri de formaldehidă din circuitele de pompare
C4	Scurgeri de formaldehidă la încărcarea în autocisternă
C5	Incendiu de formaldehidă la rezervoare/circuite de pompare*

Notă* Soluția de formaldehidă nestabilizată (cu un conținut scăzut de metanol) nu este clasificată ca o substanță inflamabilă (are temperatura de inflamabilitate mai mare de 55 °C). Produsul este combustibil aprinderea fiind însă favorizată de menținerea formaldehidei la temperatură în rezervoare. De asemenea se pot aprinde rezidiile de paraformaldehidă.

Tabel 4. a.17 Evaluare PHA Rezervoare formaldehidă

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire	
C1	Scurgeri de formaldehidă la descărcarea din autocisternă	C1.1	Avarii la autocisternă în urma unei solicitări mecanice mari (coliziune)	1	4	4	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - dispersii toxice - Scurgeri de formaldehidă în rețeaua internă de canalizare pluvială/scurgeri de formaldehidă în cuva de retenție a rezervoarelor (funcție de localizarea scurgerii) - Poluare mediu(dispersii toxice) cu formaldehidă - Incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Imobilizare autocisternă la descărcare - Instruire personal conform norme ADR. - Autocisterne autorizate ADR. - Platformă protejată cu rețea de canalizare - Program de întreținere la echipamentele de descărcare - Plăcuțe de avertizare pericol
		C1.2	Deplasare necontrolată a autocisternei la descărcare (smulgere, rupere furtune) - eroare de operare	2	3	6		
		C1.3	Cuplare defectuoasă la descărcare- eroare de operare	3	3	9		
		C1.4	Avarii la pompe: neetanșeități, vibrații produse de cavitație	3	2	6		
		C1.5	Neetanșeități la flanșe, armături	3	2	6		
		C1.6	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	4	4		
C2	Scurgeri de formaldehidă din rezervoare	C2.1	Atac terorist sau atac din aer	1	5	5	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - dispersii toxice - Poluare mediu cu formaldehidă(dispersii toxice) - Scurgere formaldehidă în cuva de retenție - Incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectare și construcție conform standardelor - Securizare zonă - Sistem de întreținere și inspecție - Cuvă de retenție și sistem de canalizare - Control și operare din DCS cu interblocare pompe de descărcare la nivel maxim - Senzori de scurgeri în cuvă și pe platformele pompelor
		C2.2	Fisurarea peretelui rezervorului datorită unor solicitări mecanice foarte mari (cutremur, coliziune cu obiecte mari, avarii grave la sistemul de agitare, etc)	1	4	4		
		C2.3	Fisuri cauzate de coroziune	1	3	3		
		C2.4	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	3	3		
		C2.5	Avarii la ștuțuri și armături	3	2	6		
		C2.6	Erori de operare / funcționarea defectuoasă a sistemelor de protecție - Supraumplerea	1	3	3		

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire	
C3	Scurgeri de formaldehidă din circuitul de pompare	C3.1	Avarii la pompe: neetanșeități, vibrații produse de cavitație	3	2	6	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - Poluare mediu(dispersii toxice) cu formaldehidă - Scurgere formaldehidă în cuva de retenție - Incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectare și construcție conform standardelor - Sistem de întreținere și inspecție - Cuvă de retenție și sistem de canalizare - Materiale rezistente la coroziune (inox) - Apărători de protecție - Plăcuțe de avertizare pericol
		C3.2	Fisuri provocate de coroziune	1	2	2		
		C3.3	Neetanșeități la flanșe, armături	3	2	6		
		C3.4	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	2	2		
C4	Scurgeri de formaldehidă la încărcare în autocisternă	C4.1	Avarii la autocisternă în urma unei solicitări mecanice mari (coliziune)	1	4	4	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - Poluare mediu(dispersii toxice) cu formaldehidă - Scurgeri de formaldehidă în rețeaua internă de canalizare pluvială/scurgeri de formaldehidă în cuva de retenție a rezervoarelor (funcție de localizarea scurgerii) - Incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Instruire personal conform norme ADR - Platformă betonată și sistem de canalizare - Imobilizare autocisternă la încărcare. - Autocisterne autorizate ADR. - Plăcuțe de avertizare pericol - Instalație de umplere cu captare vapori în circuitul de ventilație al rezervoarelor.
		C4.2	Deplasare necontrolată a autocisternei la încărcare - eroare de operare	2	3	6		
		C4.3	Cuplare defectuoasă la încărcare - eroare de operare	2	3	6		
		C4.4	Avarii la pompe: neetanșeități, vibrații produse de cavitație	3	2	6		
		C4.5	Supraumplere autocisternă (eroare de operare)	2	3	6		
		C4.6	Neetanșeități la flanșe, armături	2	2	4		
C5	Incendiu de formaldehidă la rezervoare/circuite de pompare	C5.1	Aprinderea unor scurgeri/emisii de formaldehidă Surse potențiale de aprindere: - scânteii produse de utilaje și mijloace de transport	1	4	4	<ul style="list-style-type: none"> - Avarii la echipamente și utilaje - Accidentare personal - Poluare cu resturi din incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Instruire personal - Plăcuțe de avertizare pericol - Securizare zonă în caz de scurgeri

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire
		<ul style="list-style-type: none"> - scântei mecanice electrice și electrostatice produse de scule și echipamente necorespunzătoare pentru mediu ex - foc deschis neautorizat(inclusiv fumat) - incendii în alte zone ale amplasamentului. - scurt circuite electrice 				<ul style="list-style-type: none"> - Poluare mediu cu gaze de ardere și fum 	<ul style="list-style-type: none"> - Mijloace de intervenție

Tabel 4. a.18 Matricea de evaluare a riscului Rezervoare formaldehidă

			Consecințe				
			Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice
			1	2	3	4	5
Probabilitate	Improbabil	1		C3.2, C3.4	C2.3, C2.4, C2.6	C1.1, C1.6, C2.2, C4.1, C5.1	C2.1
	Izolată	2		C4.6	C1.2, C4.2, C4.3, C4.5		
	Ocazional	3		C2.5, C3.1, C1.4, C1.5, C3.3, C4.4	C1.3		
	Probabil	4					
	Frecvent	5					

IV. A.1.2.1.2.4 Secțiunea D: Conductă de alimentare cu metanol a instalației de formaldehidă de 40000 to

- Activitatea desfășurată: alimentarea instalației de producție formaldehidă cu metanol

Tabel 4. a.19 Descrierea activității

Operații	Echipament principal implicat	Substanțe implicate	Capacități principale de stocare (inclusiv în utilaje principale)
- Transportul metanolului prin conductă spre instalația de fabricație	- Conductă de metanol	- Metanol	- conductă de metanol

Tabel 4. a.20 Substanțe periculoase implicate

Substanțe periculoase implicate	Cantități maxime posibil a fi prezente sau debite	Periculozitate (Fraze de risc)	Clasificare	
			HG1408/2008 D 67/548/CEE	HG 804/2007 Anexa nr. 1
Metanol	- 70 kg în conductă - 5,5 to/h	R11 - 23/24/25- 39/23/24/25	- Foarte inflamabil - Toxic	Substanță periculoasă nominalizată Partea 1

Tabel 4. a.21 Identificare hazarduri Conducta de metanol alimentare instalație formaldehidă 40000 to/an

Ref	Lista hazarduri
D1	Scurgeri de metanol din conducta de alimentare
D2	Incendiu pe traseul conductei de alimentare

Tabel 4. a.22 Evaluare PHA Conducta de metanol alimentare instalație formaldehidă 40000 to/an

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire	
D1	Scurgeri de metanol din conducta de alimentare	D1.1*	Coliziuni cu utilaje mari sau mijloace de transport	1	3	3	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici (dispersii toxice) - Scurgeri de metanol în rețeaua internă de canalizare - Incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Instruire personal și eliberare permise de lucru pentru lucrări cu utilaje mari - Stabilire trasee de circulație pentru utilaje și mijloace de transport - <i>Bariere pe aleile de acces în zona de traversare spre instalația de fabricare formaldehidă;</i> - <i>Limitatoare de gabarit (înălțime) pe alea și linia CF traversate de conducta de metanol</i> - Utilizare de materiale rezistente la coroziune(inox) - Platformă protejată cu rețea de canalizare - Program de inspecție și întreținere conducte - Plăcuțe de avertizare pericol
		D1.2	Neetanșeități la flanșe, armături	2	2	4		
		D1.3	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	3	3		
		D1.4	Fisuri provocate de coroziune	1	2	2		
		D1.5	Vibrații pompe	2	3	6		
D2	Incendiu pe traseul conductei de alimentare	D2.1	Aprinderea unor scurgeri de metanol. Surse de aprindere: - scânteii produse de utilajelor/mijloace de transport - foc deschis neautorizat	2	4	8	<ul style="list-style-type: none"> - Avarii la echipamente - Accidentare personal - Poluare cu resturi din incendiu - Poluare cu gaze de ardere și fum 	<ul style="list-style-type: none"> - Instruire personal - Plăcuțe de avertizare pericol - Securizare zonă în caz de scurgeri

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire
		- incendii în alte zone ale amplasamentului - utilizarea de scule și echipamente necorespunzătoare pentru mediu ex.					

Notă* Evaluare revizuită față de cea din ediția 2013 ca urmare a identificării de limitatoare de gabarit și bariere de acces pe aleea de circulație în zona de traversare a conductei spre instalația de fabricare formaldehidă

Tabel 4.a.23 Matricea de evaluare a riscului Conducta de metanol alimentare instalație formaldehidă 40000 to/an

			Consecințe				
			Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice
			1	2	3	4	5
Probabilitate	Improbabil	1		D1.4	D1.1, D1.3		
	Izolată	2		D1.2	D1.5	D2.1	
	Ocazional	3					
	Probabil	4					
	Frecvent	5					

IV. A.1.2.1.2.5 Secțiunea E: Conductă de formaldehidă de la instalația de fabricare formaldehidă de 40000 to la rezervoarele de depozitare

- Activitatea desfășurată: transportul formalhidei de la instalația de fabricație la rezervoarele de depozitare

Tabel 4.a.24 Descrierea activității

Operații	Echipament principal implicat	Substanțe implicate	Capacități principale de stocare (inclusiv în utilaje principale)
- Transportul formalhidei prin conductă de la instalația de fabricație la rezervoare	- Conductă de formaldehidă	- Formaldehidă	- conductă de formaldehidă

Tabel 4.a.25 Substanțe periculoase implicate

Substanțe periculoase implicate	Cantități maxime posibil a fi prezente sau debite	Periculozitate (Fraze de risc)	Clasificare	
			HG1408/2008 D 67/548/CEE	HG 804/2007 Anexa nr. 1
Formaldehidă soluție	- 179 kg în conductă - 9,7 to/h	R23/24/25 - 34- 40-43	- Toxic - Corosiv	Partea 2, pct.2

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Tabel 4.a.26 Identificare hazarduri Conducta de formaldehidă de la Instalație formaldehidă 40000 to/an

Ref	Lista hazarduri
E1	Scurgeri de formaldehidă din conductă

Tabel 4.a.27 Evaluare PHA Conducta de formaldehidă de la Instalație formaldehidă 40000 to/an la rezervoare

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire	
E1	Scurgeri de formaldehidă din conductă	E1.1*	Coliziuni cu utilaje mari sau mijloace de transport	1	4	4	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici (dispersii toxice) - Scurgeri de formaldehidă în rețeaua internă de canalizare 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Bariere pe aleile de acces în zona de traversare spre rezervoarele de formaldehidă;</i> - <i>Limitatoare de gabarit (înălțime) pe aleea și linia CF traversate de conducta de formaldehidă</i> - Instruire personal și eliberare permise de lucru pentru lucrări cu utilaje mari - Stabilire trasee de circulație pentru utilaje și mijloace de transport - Utilizare de materiale rezistente la coroziune (inox) - Platformă protejată cu rețea de canalizare - Program de inspecție și întreținere conducte - Plăcuțe de avertizare pericol
		E1.2	Neetanșeități la flanșe, armături	2	3	6		
		E1.3	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	4	4		
		E1.4	Fisuri provocate de coroziune	1	3	3		
		E1.5	Vibrații pompe	2	3	6		

Nota * Evaluare revizuită față de cea din ediția 2013 ca urmare a identificării de limitatoare de gabarit și bariere de acces pe aleea de circulație în zona de traversare a conductei spre rezervoarele de formaldehidă

Tabel 4.a.28 Matricea de evaluare a riscului Conducța de formaldehidă de la Instalație formaldehidă 40000 to/an la rezervoare

			Consecințe				
			Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice
			1	2	3	4	5
Probabilitate	Improbabil	1			E1.4	E1.3	
	Izolată	2			E1.2, E1.5	E1.1	
	Ocazional	3					
	Probabil	4					
	Frecvent	5					

IV. A.1.2.1.2.6 Secțiunea F: Instalația de producție a rășinilor ureo-formaldehidice și melamino formaldehidice lichide

- Activitatea desfășurată: Fabricare rășinilor ureo-formaldehidice și melamino formaldehidice lichide

Tabel 4.a.29 Descrierea activității

Operații	Echipament principal implicat	Substanțe periculoase implicate	Capacități principale de stocare (inclusiv în utilaje principale)
<ul style="list-style-type: none"> - policondensare formaldehidei cu ureea / policondensare melamină cu uree în autoclave - distilarea în vid a excesului de apă - răcire 35°C; - depozitarea rășinilor lichide în rezervoare 	<ul style="list-style-type: none"> - autoclave de policondensare - coloană de distilare exces apă - răcitoare - rezervoare rășini - buncăr uree - rezervoare chimicale 	<ul style="list-style-type: none"> - formaldehidă 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 autoclave de 60 m³ și o autoclavă de 32m³

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Tabel 4.a.29 Substanțe periculoase implicate

Substanțe periculoase implicate	Cantități maxime posibil a fi prezente sau debite	Periculozitate (Fraze de risc)	Clasificare	
			HG1408/2008 D 67/548/CEE	HG 804/2007 Anexa nr. 1
Formaldehidă	37 to/șarjă/autoclavă mare 20 to/șarjă/autoclavă mică 70 – 75 to/h(numai pe timpul pompării)	R: 23/24/25 – 34- 40-43	- Toxic - Corosiv	Partea 2, pct.2

Tabel 4.a.30 Identificare hazarduri Instalație fabricare rășini lichide

Ref.	Lista hazarduri
I1	Scurgeri de formaldehidă

Tabel 4.a.31 Evaluare PHA Instalație fabricare rășini lichide

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale posibile	Măsurile de prevenire	
F1	Scurgeri de formaldehidă în instalație	F1.1	Fisuri cauzate de coroziune	1	2	2	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - dispersii toxice - Afectarea personalului din apropiere prin stropiri - Scurgeri de formaldehidă în sistemul de canalizare 	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectare și construcție conform standardelor - Utilizarea de materiale rezistente la coroziune (oțel inoxidabil) - Sistem de întreținere și inspecție - Instruire personal - Sistem canalizare interioară - Sistem automat (cu calculatoare de proces - DCS) de control a procesului - Plăcuțe de avertizare pericol - Securizare zonă în caz de scurgeri - Apărători de protecție
		F1.2	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	3	3		
		F1.3	Avarii la flanșe, ștuțuri și armături	3	2	6		
		F1.4	Erori de operare la dozarea formalhidei	3	2	6		

Tabel 4.a.32 Matricea de evaluare a riscului Instalație fabricare rășini lichide

			Consecințe				
			Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice
			1	2	3	4	5
Probabilitate	Improbabil	1		F1.1	F1.2		
	Izolată	2					
	Ocazional	3		F1.3, F1.4			
	Probabil	4					
	Frecvent	5					

IV. A.1.2.1.2.7 Secțiunea G: Conducta de alimentare instalație de rășini cu formaldehidă

- Activitatea desfășurată: transportul formaldehidei de la rezervoare la instalația de fabricare rășini lichide

Tabel 4.a.33 Descrierea activității

Operații	Echipament principal implicat	Substanțe implicate	Capacități principale de stocare (inclusiv în utilaje principale)
- Transportul formaldehidei prin conductă de la rezervoare la instalația de rășini	- Conductă de formaldehidă	- Formaldehidă	- conductă de formaldehidă: Dn 100 mm; L: 200 m

Tabel 4.a.34 Substanțe implicate

Substanțe implicate	Cantități maxime posibil a fi prezente * sau debite	Periculozitate (Fraze de risc)	Clasificare	
			HG1408/2008 D 67/548/CEE	HG 804/2007 Anexa nr. 1
Formaldehidă soluție	- 1570 litri în conductă - 75 to/h (numai în timpul alimentării autoclavelor de policondensare)	R: 23/24/25 – 34- 40-43	- Toxic - Corosiv	Partea 2, pct.2

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Tabel 4.a.35 Identificare hazarduri Conducta de formaldehidă alimentare instalație de rășini

Ref.	Lista hazarduri
G1	Scurgeri de formaldehidă din conductă

Tabel 4.a.36 Evaluare PHA Conducta de formaldehidă alimentare instalație de rășini

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire	
G1	Scurgeri de formaldehidă din conductă	G1.1*	Coliziuni cu utilaje mari sau mijloace de transport	1	3	3	- Afectarea personalului prin stropire - Afectarea personalului datorită unor emisii de vapori toxici - dispersii toxice - Scurgeri de formaldehidă în rețeaua internă de canalizare	- Instruire personal și eliberare permise de lucru pentru lucrări cu utilaje mari - <i>Bariere pe aleile de acces în zona de traversare spre instalația de fabricare rășini;</i> - <i>Limitatoare de gabarit (înălțime) pe aleea și linia CF traversate de conducta de formaldehidă</i> - <i>Sistem de automatizare (cu interblocare) care oprește pompa de formaldehidă la avarie conductă spre instalația de rășini</i> - Stabilire trasee de circulație pentru utilaje și mijloace de transport - Utilizare de materiale rezistente la coroziune (inox) - Platformă protejată cu rețea de canalizare - Program de inspecție și întreținere conducte - Plăcuțe de avertizare pericol
		G1.2	Neetanșeități la flanșe, armături	2	3	6		
		G1.3	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	4	4		
		G1.4	Fisuri provocate de coroziune	1	3	3		
		G1.5	Vibrații pompe	2	3	6		

Notă* Evaluare revizuită față de cea din ediția 2013 ca urmare a:

- implementare sistem de automatizare (cu interblocare) care oprește pompa de formaldehidă la avarie conductă spre instalația de rășini
- identificării de limitatoare de gabarit și bariere de acces pe aleea de circulație în zona de traversare a conductei spre instalația de fabricare rășini

Tabel 4.a.37 Matricea de evaluare a riscului Conducta de formaldehidă alimentare instalație de rășini

			Consecințe				
			Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice
			1	2	3	4	5
Probabilitate	Improbabil	1			G1.1, G1.4	G1.3	
	Izolată	2			G1.2, G1.5		
	Ocazional	3					
	Probabil	4					
	Frecvent	5					

IV. A.1.2.1.2.8 Secțiunea H: Rezervor de motorină

- Activitatea desfășurată: Depozitarea motorinei

Tabel 4.a.38 Descrierea activității

Operații	Echipament principal implicat	Substanțe implicate	Capacități principale de stocare (inclusiv în utilaje principale)
- Depozitarea motorinei în rezervoare - Alimentarea cu motorină a utilajelor și mijloace de transport	- rezervor de motorină	- Motorină	- 1 rezervor de motorină 48 m ³

Tabel 4.a.39 Substanțe periculoase implicate

Substanțe periculoase implicate	Cantități maxime posibil a fi prezente sau debite	Periculozitate (Fraze de risc)	Clasificare	
			HG1408/2008 D 67/548/CEE	HG 804/2007 Anexa nr. 1
Motorină	- 48 to	R10-40-36/37	- Inflamabil	Substanță periculoasă nominalizată Partea 1

Tabel 4.a.40 Identificare hazarduri Rezervor motorină

Ref.	Lista hazarduri
H1	Scurgeri de motorină la rezervor
H2	Incendiu/explozie la rezervorul de motorină

Tabel 4.a.41 Evaluare PHA Rezervor motorină

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire	
H1	Scurgeri de motorină la rezervor	H1.1	Fisurarea peretelui rezervorului datorită unor solicitări mecanice foarte mari (coliziune cu obiecte mari sau mijloace de transport)	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> - Scurgere motorină în cuva de retenție - Scurgere motorină în sistemul de canalizare - Incendiu/explozie 	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectare și construcție conform standardelor - Sistem de întreținere și inspecție - Cuvă de retenție proprie la fiecare rezervor - Platformă protejată prin betonare - Instruire personal și conducători auto - Plăcuțe de avertizare pericol.
		H1.2	Fisuri cauzate de coroziune	2	2	4		
		H1.3	Întreținere defectuoasă	2	2	4		
		H1.4	Defecte de material sau proiectare defectuoasă	1	3	3		
		H1.5	Avarii la ștuțuri și armături	3	2	6		
		H1.6	Erori de operare - Supraumplerea	2	3	6		
		H1.7	Erori de operare la descărcarea motorinei din autocisterne	2	3	6		
		H1.8	Erori de operare la alimentarea utilajelor cu motorină	3	2	6		
		H1.9	Tentative de furt soldate cu scurgeri	3	2	6		
H2	Incendiu/explozie la rezervorul de motorină	H2.1	Aprinderea unor scurgeri de motorină. Surse potențiale de aprindere: - foc deschis neautorizat (inclusiv fumat) - scânteii produse de utilaje și mijloace de transport - incendii la utilaje și mijloace de transport la alimentare - incendii în alte zone ale amplasamentului - scânteii produse de echipamente necorespunzătoare	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> - Avarii la rezervoare - Extindere incendiu la instalații și utilaje prezente în zonă - Accidentare personal - Poluare cu resturi din incendiu - Poluare cu gaze de ardere și fum 	<ul style="list-style-type: none"> - Izolare tehnică a rezervoarelor - Umplerea sub nivelul lichidului; - Controlul debitelor de umplere și golire; - Cuvă de retenție metalică la fiecare rezervor - Plăcuțe de avertizare pericol - Instruire personal și conducători auto

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire
	H2.2	Aprinderea motorinei în rezervor. Surse potențiale de aprindere: - descărcări electrostatice în interior - utilizarea de scule și echipamente necorepunzătoare pentru mediu ex la luare probe, luare manuală nivel, etc. - foc deschis neautorizat - incendii în zona exterioară rezervoarelor	2	4	8		- Asigurare mijloace de intervenție

Tabel 4.a.42 Matricea de evaluare a riscului Rezervor motorină

		Consecințe					
		Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice	
		1	2	3	4	5	
Probabilitate	Improbabil	1			H1.4		
	Izolată	2		H1.2, K1.3	H1.1, H1.6, H1.7, H2.1	H2.2	
	Ocazional	3		H1.5, H1.8, H1.9			
	Probabil	4					
	Frecvent	5					

IV. A.1.2.1.2.9 Secțiunea I: Zona de parcare cisterne CF cu metanol

- Activitatea desfășurată: Staționarea cisternelor CF cu metanol în vederea descărcării

Tabel 4.a.43 Descrierea activității

Operații	Echipament principal implicat	Substanțe implicate	Capacități principale de stocare (inclusiv în utilaje principale)
- Manevrare cisterne pentru aducere/scoatere la/de la descărcare - Nu se efectuează operații propriuzise la cisterne	- cisterne cu metanol	- Metanol	- 18-20 cisterne de max. 80 m ³

Tabel 4.a.44 Substanțe periculoase implicate

Substanțe periculoase implicate	Cantități maxime posibil a fi prezente sau debite	Periculozitate (Fraze de risc)	Clasificare	
			HG1408/2008 D 67/548/CEE	HG 804/2007 Anexa nr. 1
Metanol	- 1000 to total - 56 to/cisternă	R11 - 23/24/25- 39/23/24/25	- Foarte inflamabil - Toxic	Substanță periculoasă nominalizată Partea 1

Tabel 4.a.45 Identificare hazarduri Zona de parcare cisterne CF cu metanol

Ref.	Lista hazarduri
I1	Scurgeri de metanol din cisterne
I2	Incendiu la cisternele cu metanol

Tabel 4.a.46 Evaluare PHA Zonă de parcare cisterne CF cu metanol

Ref.	Hazard	Cauze	Probabilitate	Gravitate	Risc	Consecințe imediate și finale	Măsuri de prevenire	
I1	Scurgeri de metanol din cisterne	I1.1	Avarii la elementele de etanșare	3	1	3	<ul style="list-style-type: none"> - Scurgere de metanol pe zona de parcare - Incendiu dacă scurgerea se aprinde - Intoxicare personal prin dispersie toxică 	<ul style="list-style-type: none"> - Cisternele sunt închise etanș și sigilate - Periodic (o dată la 4 h) se fac controale privind sigiliile și etanșeitatea - Plăcuțe de avertizare pericol conform RID - Zona de parcare a cisternelor este în interiorul amplasamentului și este securizată - În cazul unor scurgeri personalul de intervenție este dotat cu echipament de protecție și sunt luate măsuri
		I1.2	Acțiuni neautorizate la cisterne soldate cu scurgeri (furt, acte de vandalism sau sabotaj)	2	3	6		
I2	Incendiu la cisternele de metanol aflate în zona de parcare	I2.1	<p>Aprinderea unor scurgeri de metanol.</p> <p>Surse potențiale de aprindere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - foc deschis neautorizat (inclusiv fumat) - scânteii produse de utilaje și mijloace de transport prezente în zonă - incendii în alte zone ale amplasamentului cu transmiterea focului spre cisterne - scânteii produse prin utilizarea de echipamente necorespunzătoare în acțiunea de înlăturare a scurgerilor 	1	4	4	<ul style="list-style-type: none"> - Avarii la cisterne - Implicarea cisternei în incendiu - Extindere incendiu la cisternele alăturate - Accidentare personal - Poluare cu resturi din incendiu 	<ul style="list-style-type: none"> - Se utilizează numai cisterne autorizate RID pentru transport metanol - În cazul unor scurgeri se iau măsuri pentru evitarea surselor de aprindere - Sunt asigurate mijloace de intervenție - Se pun în aplicare planurile de intervenție

Tabel 4.a.47 Matricea de evaluare a riscului Rezervor motorină

		Consecințe					
		Nesemnificative	Minore	Moderate	Majore	Catastrofice	
		1	2	3	4	5	
Probabilitate	Improbabil	1				12.1	
	Izolată	2			11.2		
	Ocazional	3	11.1				
	Probabil	4					
	Frecvent	5					

IV. A.1.2.1.3 Concluzii la analiza preliminară a riscurilor

- Din analiza preliminară a riscurilor (analiza calitativă) rezultă că riscurilor se situează în zonele scăzute și moderate ale matricelor de riscuri. Aceasta se datorează în principal nivelului tehnic ridicat de monitorizare și control a proceselor și măsurilor de prevenire propuse.

- Cu toate că riscul este unul scăzut o serie de evenimente pot avea consecințe care le pot încadra în categoria accidentelor majore. Aceste evenimente sunt:

- scurgeri de soluții de formaldehidă la rezervoarele de depozitare și pe traseele de conducte prin care aceasta este vehiculată;
- scurgeri de metanol pe traseele de conducte și incendierea acestora;
- incendiu/explozie la rezervoarele de metanol;
- incendiu/explozie la descărcarea metanolului din cisterne;
- incendiu/explozie în instalațiile de fabricație formaldehidă;
- incendiu/explozie la rezervoarele de motorină;
- incendiu la cisternele de metanol aflate în zona de parcare.

- Pentru instalațiile din amplasament perioadele de probă, de pornire și oprire nu au fost identificate ca fiind relevante în sensul apariției unor hazarduri altele decât în cazul funcționării instalațiilor.

IV. A.2. Selecția scenariilor de accidente majore pentru analiza cantitativă de risc

Din Analiza Preliminară de Hazard (PHA) rezultă că o serie de hazarde pot duce la accidente majore. Pentru analiza cantitativă de risc au fost selectate scenariile de accidente majore

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

posibile în condiții rezonabile, cu toate că riscul de producere a unor evenimente cu consecințe grave este scăzut.

Pentru analiza cantitativă de risc au fost selectate următoarele scenarii de accidente majore:

- Incendiu/explozie în Instalația de fabricare formaldehidă de 40000 to/an;
- Incendiu/explozie la rezervoarele de metanol;
- Scurgere de formaldehidă din rezervoarele de formaldehidă - dispersie toxică;
- Scurgere de formaldehidă din conductă de formaldehidă de la instalație fabricare formaldehidă de 40000 to/an la rezervoarele de formaldehidă - dispersie toxică;
- Scurgere din conductă de formaldehidă de la rezervoare la instalația de fabricare rășini lichide – dispersie toxică;
- Scurgere din conductă de metanol care alimentează instalația de formaldehidă – dispersie toxică și incendiu
- Incendiu la rezervorul de motorină;
- Incendiu la o cisternă CF cu metanol aflată în zona de parcare.

În plus față de acestea a fost analizat cantitativ scenariu de emisie de gaze neepurate din instalația de fabricare a formaldehidei ca urmare a avariei/nefuncționării reactorului de epurare gaze (post combustie).

Dintre scenariile menționate scenariu de incendiu-explozie la instalația de fabricare formaldehidă a fost evaluat prin metoda indicelui DOW iar restul scenariilor au fost evaluate cantitativ prin modelări.

Nu a fost selectat pentru analiza cantitativă de risc scenariu de incendiu/explozie la descărcarea metanolului din cisternă cu toate că un astfel de scenariu poate avea consecințe grave deoarece zona de descărcare este protejată cu zid antiexplozie și efectele în exteriorul zonei de protecție ar fi minime.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

IV.B Evaluarea amplitudinii și a gravității consecințelor accidentelor majore identificate

Evaluarea amplitudinii și a gravității consecințelor accidentelor majore identificare se face în scopul furnizării de date privind intervenția pe amplasament și planificării de urgență.

Pentru evaluarea amplitudinii și a gravității consecințelor accidentelor majore identificare în raport au fost utilizate metode cantitative de evaluare a riscurilor bazate pe consecințe prin modelarea unor scenarii de accidente majore de tip dispersii toxice, incendii și explozii și metoda Indicelui DOW pentru incendii și explozii la instalațiile de fabricare formaldehidă și la depozitul de metanol.

IV.B.1 Evaluarea cantitativă a riscurilor prin metode bazate pe consecințe

Metodologia "bazată pe consecințe", se bazează pe evaluarea consecințelor unor posibile accidente, fără a se cuantifica probabilitatea de producere a acestor accidente, evitând astfel analiza incertitudinile inerente care apar la cuantificarea explicită a frecvențelor de producere a accidentelor potențiale.

Consecințele accidentelor sunt luate în considerare cantitativ, prin calculul distanței în care mărimea fizică ce descrie consecințe (radiația termică, concentrație toxică, suprapresiune în frontul undei de șoc) atinge o valoare (prag) limită corespunzător începutului manifestării efectelor nedorite. Trebuie menționat că în legislația națională nu sunt adoptate încă astfel de valori, pragurile utilizate în prezenta lucrare sunt conform ghidurilor: „*Metodologie pentru analiza riscurilor industriale ce implică substanțe periculoase*”, și „*Ghid de planificare teritorială în contextul directivelor Seveso*” publicate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (I.G.S.U).

Efectele generate de producerea unui accident depind de tipul scenariului care definește accidentul analizat și valoarea indicatorului specific determinat.

- Daunele produse funcție de intensitatea radiației termice în cazul unui incendiu sunt prezentate sumar în *Tabel 4.b.1.*

Tabel 4.b.1 Daune provocate de radiația termică la incendiu

Intensitatea radiației termice (KW/m ²)	Tipul daunei
37,5	Distrușterea echipamentelor de proces. 100 % decese la expunere de 1 min , 1% decese pentru expunere de 10 secunde Explozia cisternelor cu gaze lichefiate sau carburanți în ciuda răcirii.
25,0	Energia minimă pentru aprinderea pădurii la o expunere îndelungată fără flacără. 100 % decese la expunere de 1 min , leziuni (răniri) serioase pentru expunere de 10 secunde
12,5	Energia minimă pentru aprinderea pădurii la expunere cu flacără. 1 % decese la expunere de 1 min , arsuri de gradul I pentru expunere de 10 secunde. Cisternele și rezervoarele trebuie răcite
8	Pompierii au nevoie de îmbrăcăminte specială
5	Apar vezicule pe piele
4,5	Dureri cauzate dacă expunerea este mai mare de 20 sec dar ulcerațiile (bășicarea) sunt puțin probabile
1,6	Cauzează discomfort de scurtă durată pentru expuneri de lungă durată

- daunele produse de suprapresiune în cazul unei explozii sunt prezentate în *Tabelul 4.b.2*

Tabel 4.b.2

Suprapresiune (kg/cm ²)	Nivelul daunei
15	Distrugeri majore la rețelele subterane
5	Distrugeri majore la căilor ferate, moarte sigură a persoanelor neadăpostite
2	Distrugeri majore la garniturile de cale ferată și la podurile metalice
1	Distrugeri majore la clădirile din beton armat, traumatisme grave practic incompatibile cu viața la personalul neadăpostit
0,5	Distrugeri majore la clădirile din cărămidă, distrugeri puternice la construcții industriale metalice, traumatisme grave (fracturi ,hemoragii interne) la persoane
0,3	Distrugeri medii la construcții industriale metalice, fisuri la rezervoarele de depozitare a produselor petroliere în construcție normală, traumatisme mijlocii (surditate, contuzii) la personal
0,07	Distrugeri ușoare la clădire(geamuri sparte complet), efecte neînsemnate la personal
0,02	Geamuri sparte parțial

Valorile de prag utilizate conform ghidurilor anterior menționate sunt următoarele:

- Pentru valoarea radiației termice la incendiu:

- 12,5 kW/m² pentru zona cu grad mare de letalitate și pentru efect Domino;
- 7 kW/m² pentru zona cu început de letalitate;
- 5 kW/m² pentru zona cu leziuni ireversibile;
- 2,5 kW/m² pentru zona cu leziuni reversibile.

- Pentru valoarea suprapresiunii în frontul undei de șoc la explozie:

- 600 mbari (0,6 bari) pentru efect Domino;
- 300 mbari (0,3 bari) pentru zona cu grad mare de letalitate;
- 140 mbari (0,14 bari) pentru zona cu început de letalitate
- 70 mbari (0,07 bari) pentru zona cu leziuni ireversibile;
- 30 mbari pentru zona cu leziuni reversibile.

- Pentru dispersii toxice:

- LC50 pentru zona cu letalitate ridicată;
- IDLH pentru zona cu leziuni ireversibile.

- IDLH (Immediately Dangerous to Life and Health) - Pericol Imediat pentru Viață și Sănătate”: Sursa NIOSH/OSHA (Institutul Național pentru Sănătate și Securitate Ocupațională – SUA): “Concentrația de substanțe toxice care după o expunere de 30 de

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

minute la inhalații a unei persoane sănătoase, nu provoacă daune ireversibile pentru sănătate sau simptome care să determine imposibilitatea de punerea în aplicare a măsurilor de protecție adecvate”.

- LC50 (30 min): Concentrația de substanță în aer care provoacă moartea a 50 % din persoanele expuse timp de 30 de minute.

Pentru metanol (Sursa: NIOSH): - LC50: 128.000 ppm exp. 30 minute;
- IDLH: 6.000 ppm.

Pentru formaldehidă (Sursa: NIOSH) - LC50: 815 ppm exp. 30 minute;
- IDLH: 20 ppm

Pentru calculul indicatorilor la scenariile de accidente majore au fost utilizate programele **EFFECTS** și **ALOHA**.

Programul EFFECTS, *Enviromental and Industrial Safety* este elaborat pentru analiza efectelor accidentelor industriale și analiza consecințelor. Programul a fost realizat de firma **TNO Built Environment and Geosciences** - Olanda iar modelele programului se bazează pe „Yellow Book”, recunoscută internațional ca standard în elaborarea analizelor de risc.

Pentru incendii, luând în considerare specificul depozitării și evoluția previzibilă a unui eventual accident s-a utilizat modelul de scenariu „pool fire” (incendiu pe „baltă” de produs inflamabil), considerând suprafața liberă a produsului ca fiind cea incendiată.

Pentru explozii s-a utilizat modelul de explozie în nori de vapori (model multi energie).

Programul ALOHA (Areal Locations of Hazardous Atmospheres) este un program dezvoltat de Guvernul SUA și alte instituții: Environmental Protection Agency, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) și National Safety Council ca parte a unui program cuprinzător: CAMEO (Computer Aided Management of Emergency Operations), pentru calculul efectelor accidentelor chimice și pentru planificarea urgențelor prin modelarea hazardurilor, cum ar fi toxicitate, inflamabilitate, radiație termică, suprapresiune, legate de deversări de substanțe chimice având ca rezultat dispersii, incendii și explozii. În prezenta lucrare programul ALOHA a fost utilizat pentru modelarea scenariilor de dispersie toxică rezultate în urma unor scurgeri de metanol și formaldehidă.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Conform ghidurilor menționate scenariile care presupun dispersii toxice au fost modelate în două variante de condiții meteo:

a) Condițiile de răspândire defavorabile

- viteză vântului 1 m/s;
- stabilitatea atmosferică neutră, fără inversiune termică;
- temperatura atmosferică 20 °C (temperatura solului și a lichidului scurs 20 °C);
- umiditatea relativă 80 %;
- cer acoperit de nori
- dispersia norului toxic se produce într-o zonă urbană, pe care există construcții cu înălțime medie de 10 m și cu densitate relativ mare.

b) Condiții de răspândire medii

- viteză vântului 3 m/s ;
- stabilitatea atmosferică neutră, fără inversiune termică;
- temperatura atmosferică 20 °C (temperatura solului și a lichidului scurs 20 °C);
- umiditatea relativă 80 %;
- insolație medie (cer parțial acoperit de nori);
- dispersia norului toxic se produce într-o zonă urbană, pe care există construcții cu înălțime medie de 10 m și cu densitate relativ mare.

În cadrul modelărilor realizate au fost considerate scenariile de referință în care au fost utilizate date de intrare conform caracteristicile concrete din cadrul instalațiilor tehnologice.

Cu datele rezultate din modelare au fost trasate hărțile de risc* cu zonele posibil afectate sub formă de cercuri concentrice cu centrul în punctul de emisie și cu razele egale cu distanța de manifestare a efectelor corespunzătoare valorilor de prag.

Pentru dispersiile de gaze zonele posibil afectate trasate sub formă de cercuri concentrice acoperă întreaga zonă, indiferent de direcția vântului. În realitate în cazul producerii unui astfel de accident zonele afectate sunt numai pe direcția vântului, de regulă sub formă de pană cu lungimea egală cu raza zonei. Din acest motiv în planificarea de urgență trebuie să se țină cont de direcția vântului.

** Notă: Nu au fost trasate hărți de risc pentru scenariile la care zonele afectate sunt foarte mici (<10 m)*

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Scenariu 1. Incendiul se produce în interiorul unui rezervor de metanol.

Se presupune că incendiu s-a declanșat în interior și a dus la distrugerea capacului, metanolul arzând în interiorul mantalei rezervorului pe toată suprafața liberă a acestuia .

- diametrul rezervorului 13,9 m;
- cantitatea: 1200 tone.

Modelare EFFECTS

INPUT

```

Model..... : Pool fire (137)
Version..... : 5.11
Reference..... : Yellow Book (CPR-
14E), 3rd edition, 1997, Paragraph 6.5.4
Chemical name..... : Methanol
Type of confinement..... : Confined
Total mass released..... : 1.20E06 kg
Fixed pool surface..... : 151.74 m2
Height of the observer position above ground level..... : 0 m
Height of the confined pool above ground level..... : 0 m
Temperature of the pool..... : 15 °C
Pool burning rate..... : Calculate/Default
Fraction combustion heat radiated..... : 35 %
Soot Fraction..... : Calculate/Default
Wind speed at 10 m height..... : 2 m/s
Ambient temperature..... : 15 °C
Ambient relative humidity..... : 70 %
Amount of CO2 in atmosphere..... : 0.03 %
Distance from the edge of the pool..... : 100 m
Take protective effects of clothing into account?..... : No
Predefined wind direction..... : N
Wind comes from (West = 180 degrees)..... : 90 deg
Calculate all contours for..... : Physical effects
Heat radiation level for first contour plot..... : 5 kW/m2
Heat radiation level (highest) for second contour plot..... : 12.5 kW/m2

```

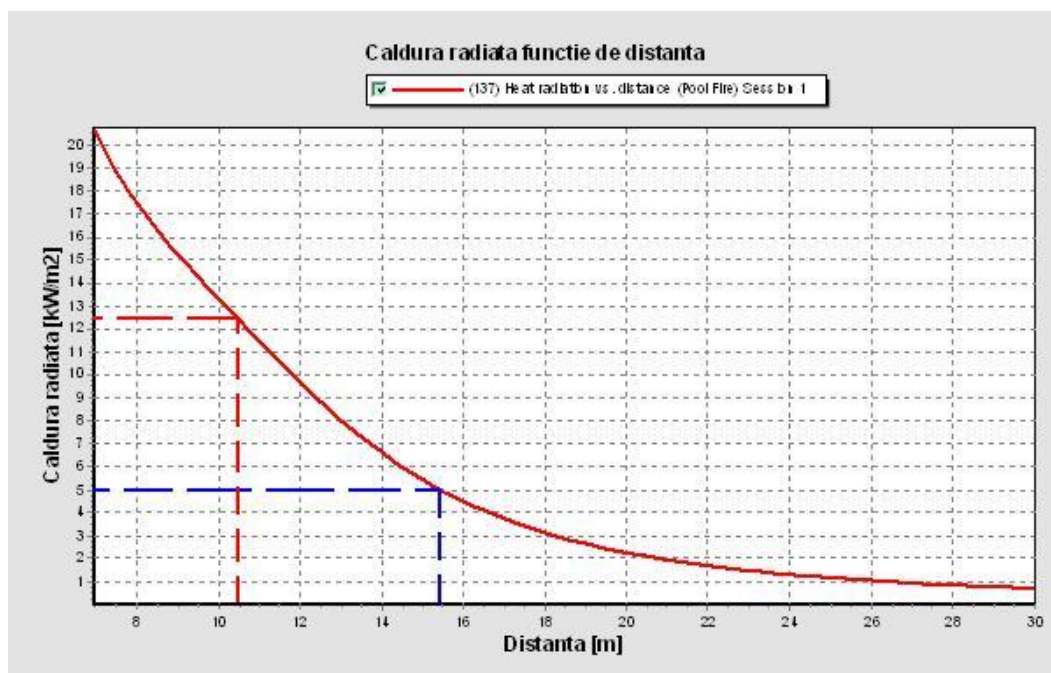
RESULTS

```

Heat radiation first contour at..... : 15.434 m
Heat radiation second contour at..... : 10.449 m
Combustion rate..... : 2.2761 kg/s
Duration of the pool fire..... : 5.27217E05 s
Heat emission from fire surface..... : 22.884 kW/m2
Flame temperature..... : 527.27 °C
Height of the Flame..... : 6.9033 m

```

În graficul următor este reprezentată evoluția căldurii radiante funcție de distanță

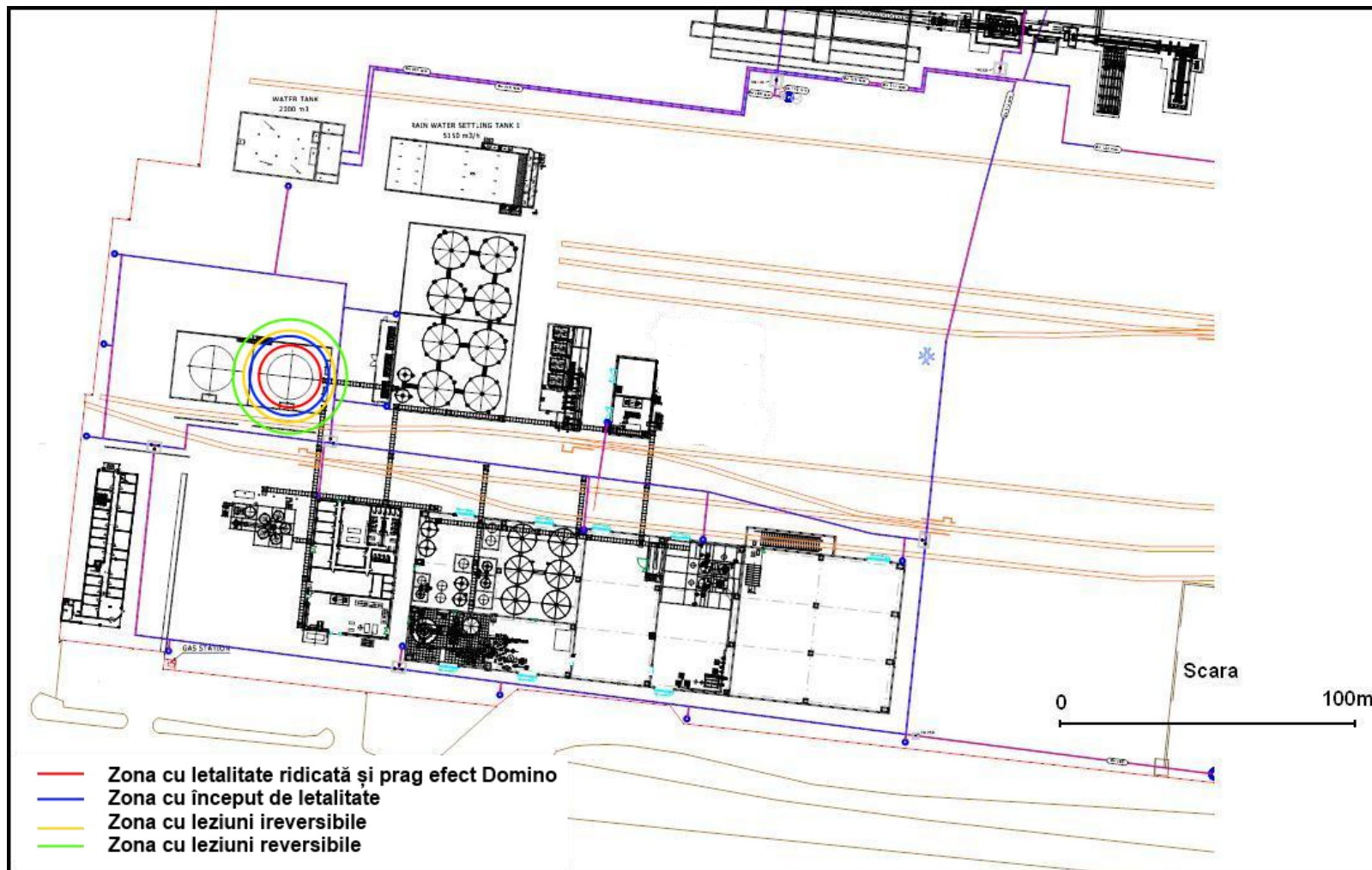


Din modelare rezultă:

- Zona cu letalitate ridicată și unde este atins pragul pentru Efect Domino (căldura radiantă $> 12,5 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **10,5 m**;
- Zona cu început de letalitate (căldura radiantă $> 7 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **13,5 m**;
- Zona cu leziuni ireversibile (căldura radiantă $> 5 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **15,5 m**;
- Zona cu leziuni reversibile (căldura radiantă $> 2,5 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **19,3 m**.

În figura următoare sunt prezentate pe planul zonei suprafețele afectate.

Scenariul. Incendiul se produce în interiorul unui rezervor de metanol.



	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Scenariu 2. Incendiu se produce în cuva de retenție a rezervorului de metanol. Se presupune că datorită unei avarii s-a produs scurgerea și incendierea metanolului în cuva de retenție, produsul acoperind întreaga suprafață a cuvei.

- dimensiuni cuvă: 20,45 m x 24,1 m;
- cantitatea din cuvă: 1200 tone metanol.

Modelare EFFECTS

INPUT

```

Model..... : Pool fire (137)
Version..... : 5.11
Reference..... : Yellow Book (CPR-
14E), 3rd edition1997, Paragraph 6.5.4
Chemical name..... : Methanol
Type of confinement..... : Confined
Total mass released..... : 1.20E06 kg
Fixed pool surface..... : 492.85 m2
Height of the observer position above ground level..... : 0 m
Height of the confined pool above ground level..... : 0 m
Temperature of the pool..... : 15 °C
Pool burning rate..... : Calculate/Default
Fraction combustion heat radiated..... : 35 %
Soot Fraction..... : Calculate/Default
Wind speed at 10 m height..... : 2 m/s
Ambient temperature..... : 15 °C
Ambient relative humidity..... : 70 %
Amount of CO2 in atmosphere..... : 0.03 %
Distance from the edge of the pool..... : 100 m
Take protective effects of clothing into account?..... : No
Predefined wind direction..... : N
Wind comes from (West = 180 degrees)..... : 90 deg
Calculate all contours for..... : Physical effects
Heat radiation level for first contour plot..... : 5 kW/m2
Heat radiation level (highest) for second contour plot..... : 12.5 kW/m2

```

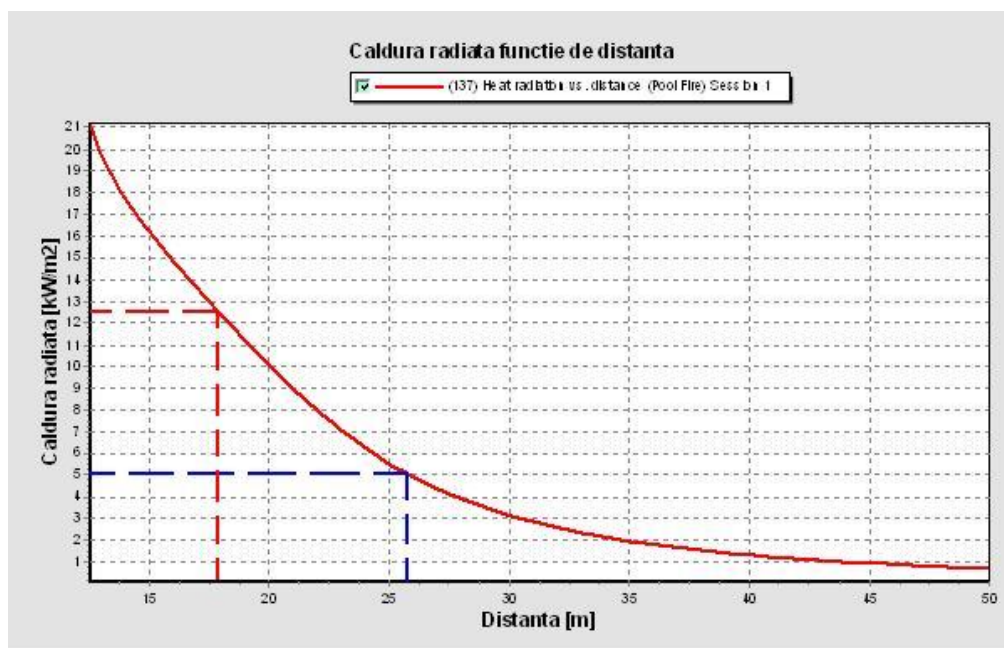
RESULTS

```

Heat radiation first contour at..... : 25.86 m
Heat radiation second contour at..... : 17.89 m
Combustion rate..... : 7.3927 kg/s
Duration of the pool fire..... : 1.6232E05 s
Heat emission from fire surface..... : 23.616 kW/m2
Flame temperature..... : 533.49 °C
Height of the Flame..... : 10.643 m

```

În grafic este prezentată evoluția căldurii radiante cu distanța

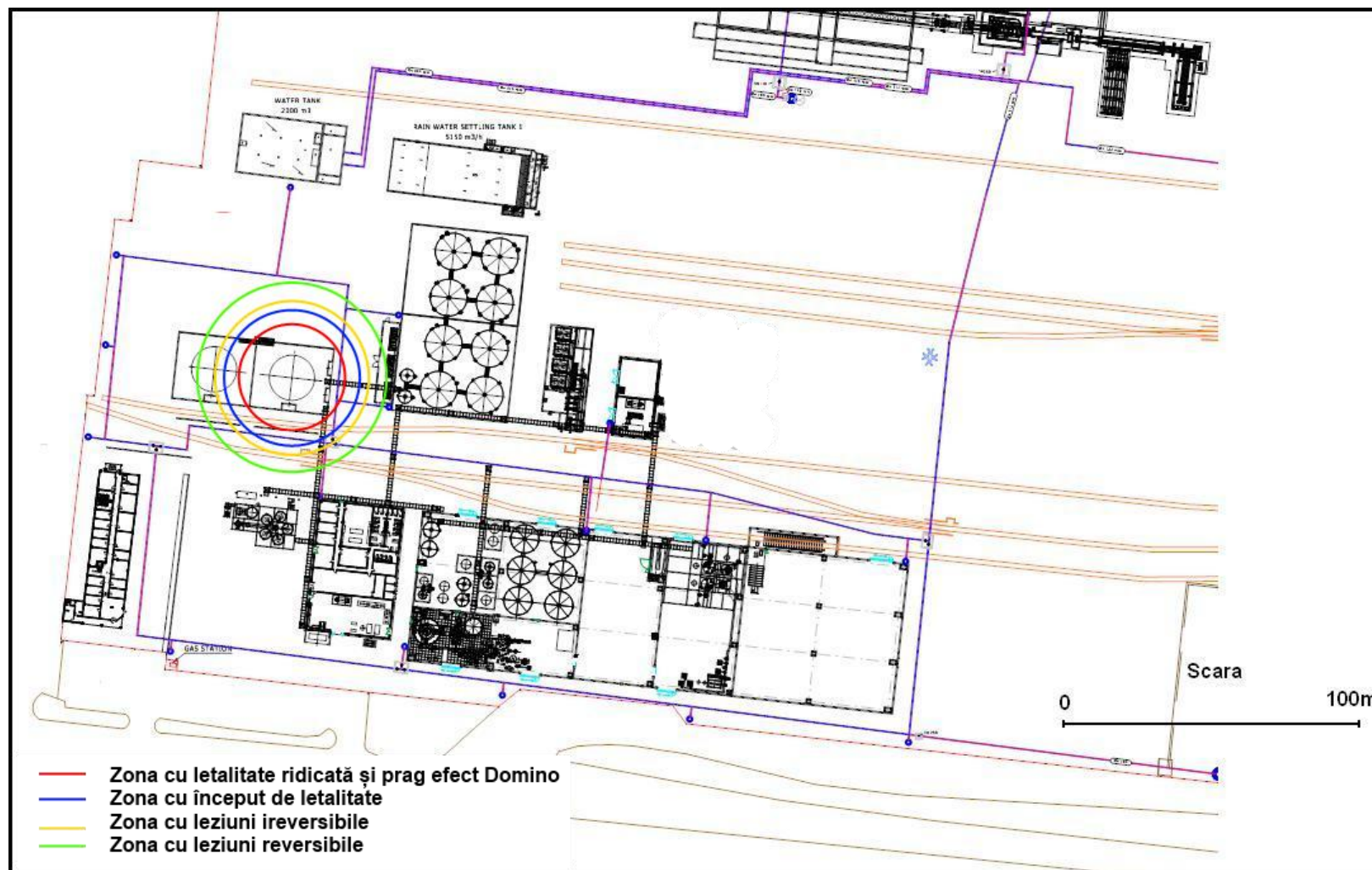


Din modelare rezultă:

- Zona cu letalitate ridicată și unde este atins pragul pentru Efect Domino (căldura radiantă $> 12,5 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **18 m**;
- Zona cu început de letalitate (căldura radiantă $> 7 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **23 m**;
- Zona cu leziuni ireversibile (căldura radiantă $> 5 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **26 m**;
- Zona cu leziuni reversibile (căldura radiantă $> 2,5 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **32 m**.

În figura următoare sunt prezentate pe planul zonei suprafețele afectate.

Scenariu 2. Incendiu se produce în cuva de retenție a rezervorului de metanol.



Scenariu 3. Explozie în interiorul rezervorului de metanol. Se presupune că din cauza pătrunderii flăcării sau unei surse de aprindere în interior are loc explozia în norul de vapori din rezervor.

Pentru calculul cantității de metanol implicate în explozie s-a considerat cazul cel mai defavorabil când rezervorul este plin cu vapori de metanol (spațiul de vapori are volumul maxim, egal cu volumul rezervorului) la limita inferioară de explozie (care asigură fracția maximă a metanolului în explozie).

În urma calculului rezultă:

$1440 * 0,06/22,4 * 32 = 123,4$ kg metanol, în care:

- 1440: volumul rezervorului în m³;
- 0,06: concentrația metanolului la limita inferioară de explozie (6%)
- 22,4: volumul molar (în m³/kmol)
- 32: masa molară a metanolului (în kg/kmol).

Modelare EFFECTS

INPUT

```

Model..... : vapour cloud
explosion (multi energy) (195)
Version..... : 5.03
Reference..... : Yellow Book CPR14E
3rd Edition - Chapter 5: Vapour cloud explosions
Chemical name..... : Methanol
Ambient pressure..... : 1 Bar
Total mass in explosive range..... : 123.4 kg
Fraction of flammable cloud confined..... : 100 %
Curve number..... : 6 (Strong
deflagration)
Distance from release (Xd)..... : 200 m
Offset between release point and cloud centre..... : 0 m
Threshold overpressure..... : 70 mBar
X-coordinate of release..... : 0 m
Y-coordinate of release..... : 0 m
Predefined wind direction..... : N
Wind comes from (West = 180 degrees)..... : 90 deg

```

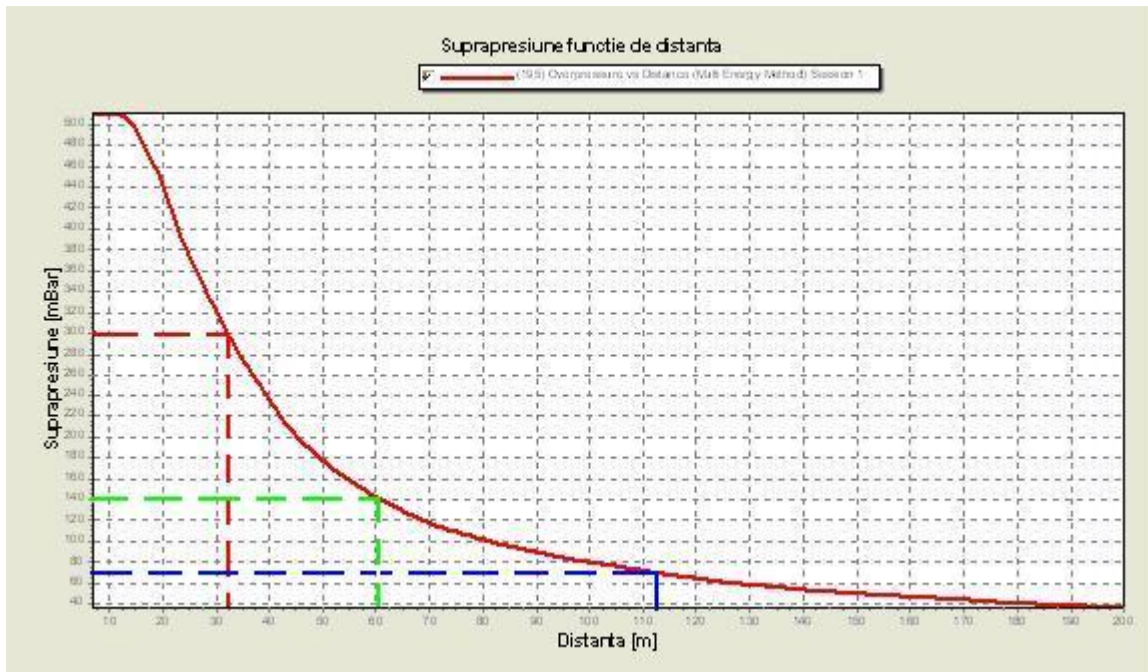
RESULTS

```

Confined mass in explosive range..... : 123.4 kg
Total combustion energy..... : 2416.2 MJ

```

În grafic este prezentată evoluția suprapresiunii cu distanța.



Din grafic rezultă următoarele:

- Pragul de suprapresiune pentru efect de Domino (600 mbari) nu este atins;
- Suprapresiunea maximă produsă este de 520 mbarii. La această presiune dacă nu se dislocă capacul rezervorului corpul rezervorului se poate rupe.
- Zona cu letalitate ridicată (suprapresiune mai mare de 300 mbari) este în interiorul unui cerc cu raza de **32 m**;
- Zona cu început de letalitate (suprapresiunea mai mare de 140 mbari) este în interiorul unui cerc cu raza de **60 m**;
- Zona cu leziuni ireversibile (suprapresiunea mai mare de 70 mbari) este în interiorul unui cerc cu raza de **113 m**;
- Zona cu leziuni reversibile (suprapresiunea mai mare de 30 mbari) este în interiorul unui cerc cu raza de **185 m**.

Rezultatele obținute la modelarea de explozie sunt doar teoretice deoarece în situația reală unda de presiune va fi dirijată în sus (în cazul dislocării capacului) și/sau va fi în mare parte absorbită prin ruperea corpului rezervorului. În plus datorită cuvei de retenție din beton și zidului antiexplozie de la rampa de descărcare metanol (din partea dinspre stradă) efectele exploziei în afara acestora vor fi minime.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Scenariu 4. Avarierea unei conducte de formaldehidă de la instalația de fabricare a formaldehidei existentă (40000 to) la rezervoarele de formaldehidă.

Se consideră că, conducta de formaldehidă Dn = 50 mm; L = 80 m, prin care curge formaldehida (soluție 47-50%) de la instalația de fabricare spre depozit cu un debit de 9673 kg/h se rupe și are loc scurgerea formaldehidei care formează o baltă cu grosimea stratului de lichid de 5 mm.

Se consideră că timpul necesar pentru oprirea și izolarea scurgerii este de 10 minute.

Cantitatea de formaldehidă din balta rezultată va fi egală cu cantitatea de formaldehidă existentă în conductă plus cantitatea de formaldehidă scursă din instalație timp de 10 minute (densitate formaldehidă: 1140 kg/m³):

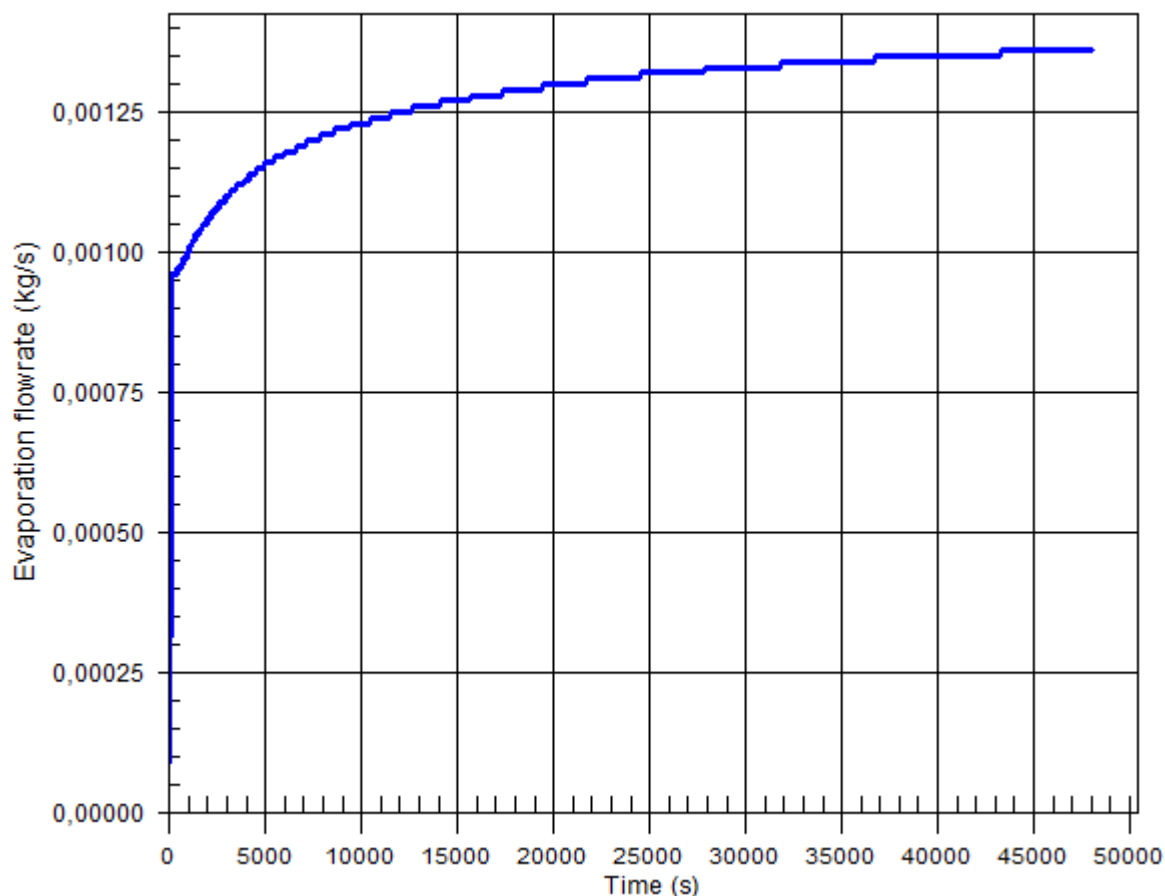
$$0,05^2 * 3,14/4 * 80 * 1140 + 9673/60 * 10 = 1791 \text{ kg}$$

Suprafața bălții formate cu grosimea stratului de 5 mm va fi de:

$$1791/1140/0,005 = \mathbf{314 \text{ m}^2}$$

Deoarece programul ALOHA nu conține datele necesare pentru simularea evaporării formaldehidei din soluția de 50%, pentru modelarea evaporării formaldehidei (determinarea ratei de emisie) din balta de soluție formată s-a utilizat programul de simulare SEVEX (Seveso Expert System) iar în continuare modelarea dispersiei formaldehidei în atmosferă s-a făcut utilizând programul de simulare ALOHA.

Emisia de formaldehidă în atmosferă depinde de rata de evaporare la suprafața bălții de lichid. Rezultatele obținute prin simulare cu programul SEVEX indică o rată de evaporare variabilă în timp, având valori cuprinse între 0,00095 și 0,00135 kg/s. În figura următoare se prezintă grafic rata de evaporare funcție de timp:



În continuare s-a procedat la modelarea cu programul ALOHA a dispersiei vaporilor de formaldehidă, considerând o emisie continuă cu o rată de emisie de 0,00135 kg/s (rata de evaporare maximă) care durează 30 minute.

a) Condiții de răspândire defavorabile

Modelare ALOHA

SITE DATA:

Location: SEBES, ROMANIA

Building Air Exchanges Per Hour: 0.20 (unsheltered single storied)

Time: October 2, 2013 1235 hours ST (using computer's clock)

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: FORMALDEHYDE Molecular Weight: 30.03 g/mol

Default LOC-1: 10 ppm Default LOC-2: 20 ppm Default LOC-3: 56 ppm

AEGL-1(60 min): 0.9 ppm AEGL-2(60 min): 14 ppm AEGL-3(60 min): 56

ppm

IDLH: 20 ppm LEL: 93844 mg/(cu m) UEL: 978679 mg/(cu m)

Ambient Boiling Point: -19.7° C

Vapor Pressure at Ambient Temperature: greater than 1 atm

Ambient Saturation Concentration: 1,000,000 ppm or 100.0%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

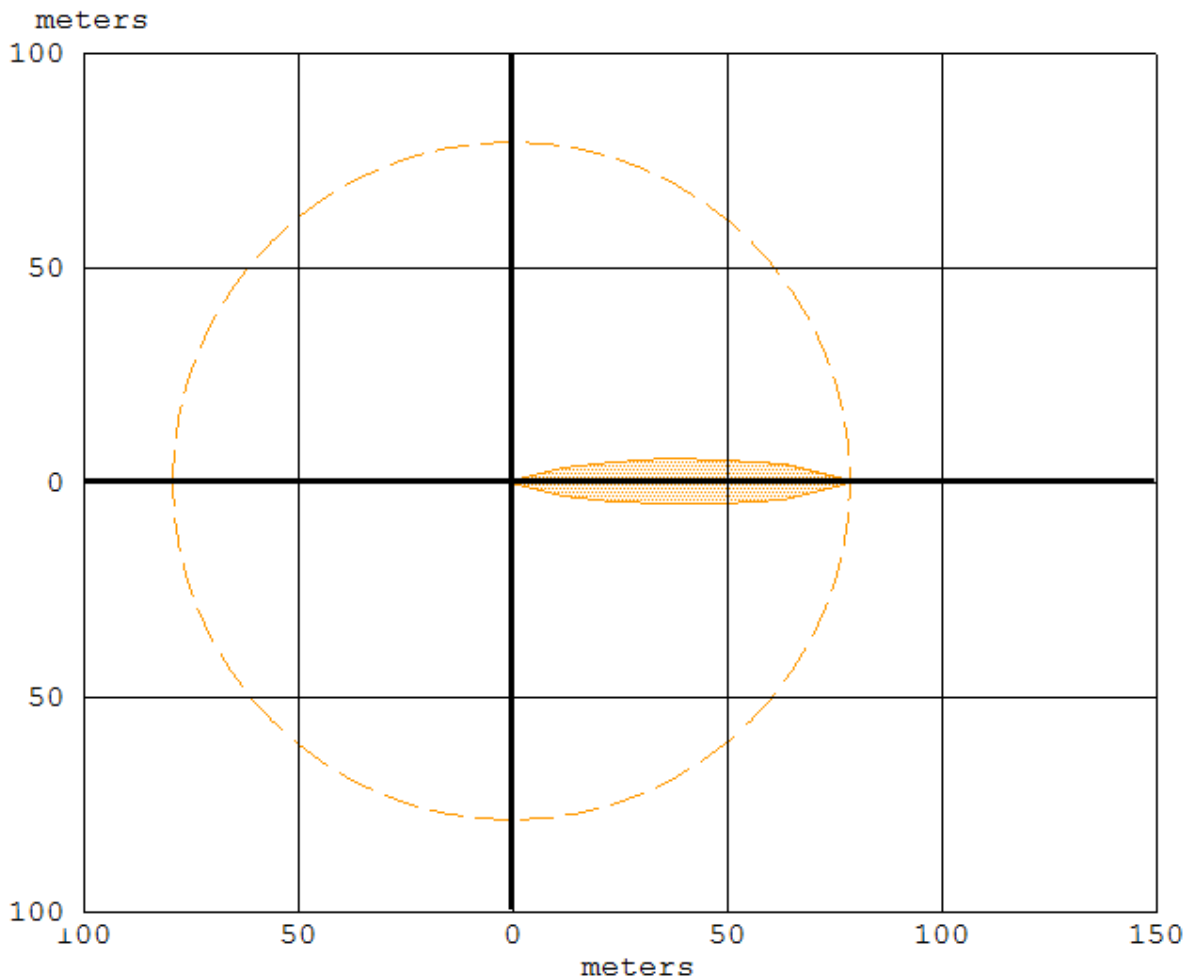
Wind: 1 meters/second from n at 3 meters
 Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 10 tenths
 Air Temperature: 20° C Stability Class: D
 No Inversion Height Relative Humidity: 80%

SOURCE STRENGTH:

Direct Source: 0.00135 kilograms/sec
 Source Height: 0
 Release Duration: 30 minutes
 Release Rate: 81 grams/min
 Total Amount Released: 2.43 kilograms
 Note: This chemical may flash boil and/or result in two phase flow.

THREAT ZONE:

Model Run: Heavy Gas
 Red : 11 meters --- (815 ppm)
 Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness
 make dispersion predictions less reliable for short distances.
 Orange: 79 meters --- (20 ppm = IDLH)



- ≥ 815 ppm (not drawn)
- ≥ 20 ppm = IDLH
- Confidence Lines

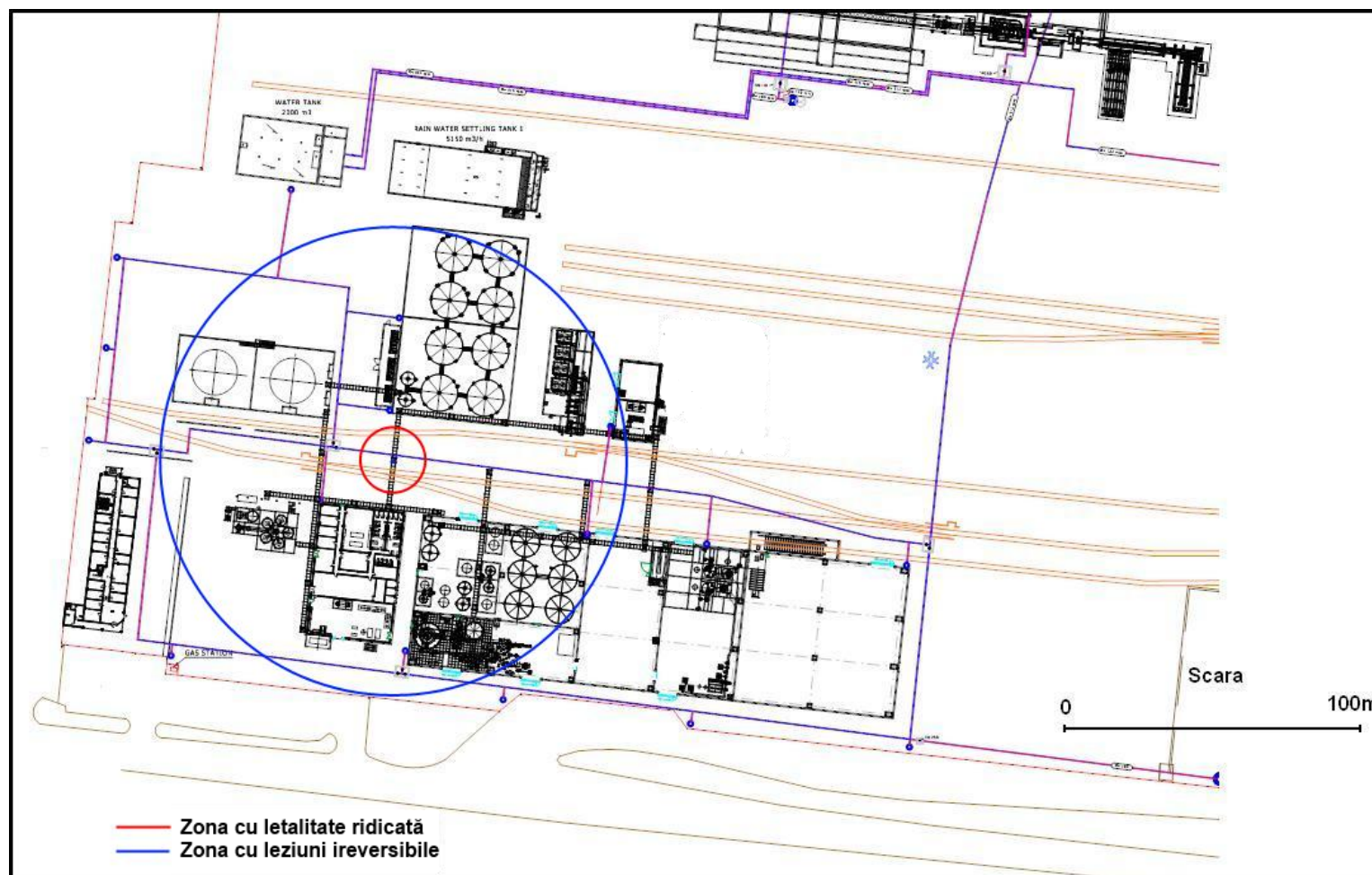
	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Modelarea dispersiei norului toxic format arată că distanțele față de sursă până la care concentrația depășește valorile de prag sunt:

- Zona cu letalitate ridicată (concentrații > LC₅₀(815ppm)): **11 m**;
- Zona cu leziuni ireversibile (concentrații > IDLH (20ppm)): **79 m**.

În figura următoare sunt prezentate pe planul zonei suprafețele afectate.

Scenariului 4.a: Avarierea unei conducte de formaldehidă de la instalația de fabricare a formaldehidei existentă la rezervoarele de formaldehidă. Condiții de răspândire defavorabile



	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

b) Condiții de răspândire medii

Modelare ALOHA

SITE DATA:

Location: SEBES, ROMANIA

Building Air Exchanges Per Hour: 0.59 (unsheltered single storied)

Time: October 2, 2013 1249 hours ST (using computer's clock)

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: FORMALDEHYDE Molecular Weight: 30.03 g/mol

Default LOC-1: 10 ppm Default LOC-2: 20 ppm Default LOC-3: 56 ppm

AEGL-1(60 min): 0.9 ppm AEGL-2(60 min): 14 ppm AEGL-3(60 min): 56 ppm

IDLH: 20 ppm LEL: 93844 mg/(cu m) UEL: 978679 mg/(cu m)

Ambient Boiling Point: -19.7° C

Vapor Pressure at Ambient Temperature: greater than 1 atm

Ambient Saturation Concentration: 1,000,000 ppm or 100.0%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

Wind: 3 meters/second from n at 3 meters

Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 5 tenths

Air Temperature: 20° C Stability Class: D

No Inversion Height Relative Humidity: 80%

SOURCE STRENGTH:

Direct Source: 0.00135 kilograms/sec

Source Height: 0

Release Duration: 30 minutes

Release Rate: 81 grams/min

Total Amount Released: 2.43 kilograms

Note: This chemical may flash boil and/or result in two phase flow.

THREAT ZONE:

Model Run: Gaussian

Red : less than 10 meters(10.9 yards) --- (815 ppm)

Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

Orange: 23 meters --- (20 ppm = IDLH)

Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

Modelarea dispersiei norului toxic* format arată că distanțele față de sursă până la care concentrația depășește valorile de prag sunt:

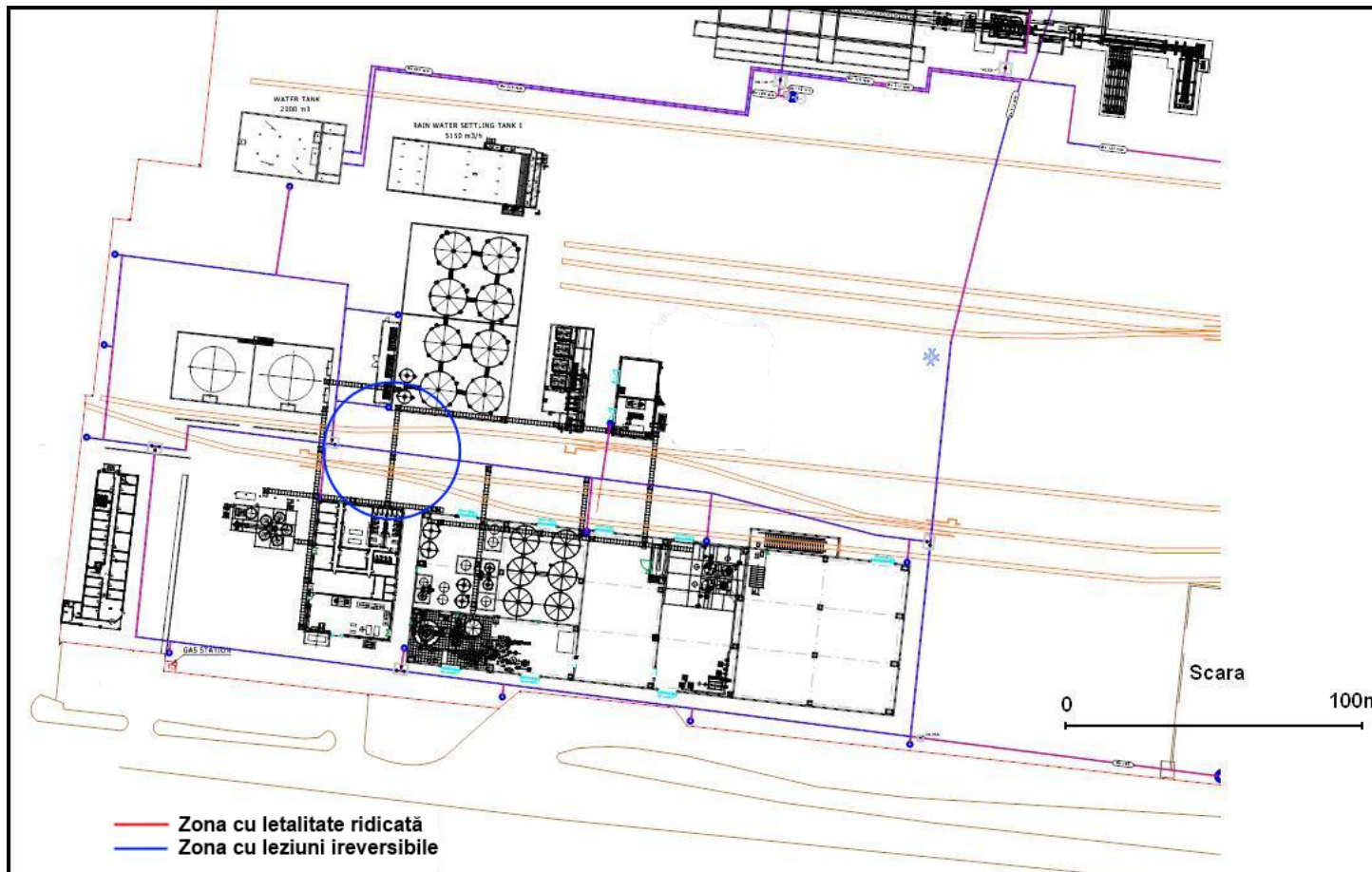
- Zona cu letalitate ridicată ridicată (concentrații > LC₅₀(815ppm)): **mai puțin de 10 m.**

- Zona cu leziuni ireversibile (concentratii > IDLH (20ppm)): **23 m.**

Notă Datorită mărimi reduse a zonelor afectate modelarea dispersiei norului toxic face mențiunea că precizia este scăzută și graficul de dispersie nu este afișat.*

În figura următoare sunt prezentate pe planul zonei suprafețele afectate.

Scenariului 4.b: Avarierea unei conducte de formaldehidă de la instalația de fabricare a formalhidei existentă la rezervoarele de formaldehidă. Condiții de răspândire medii



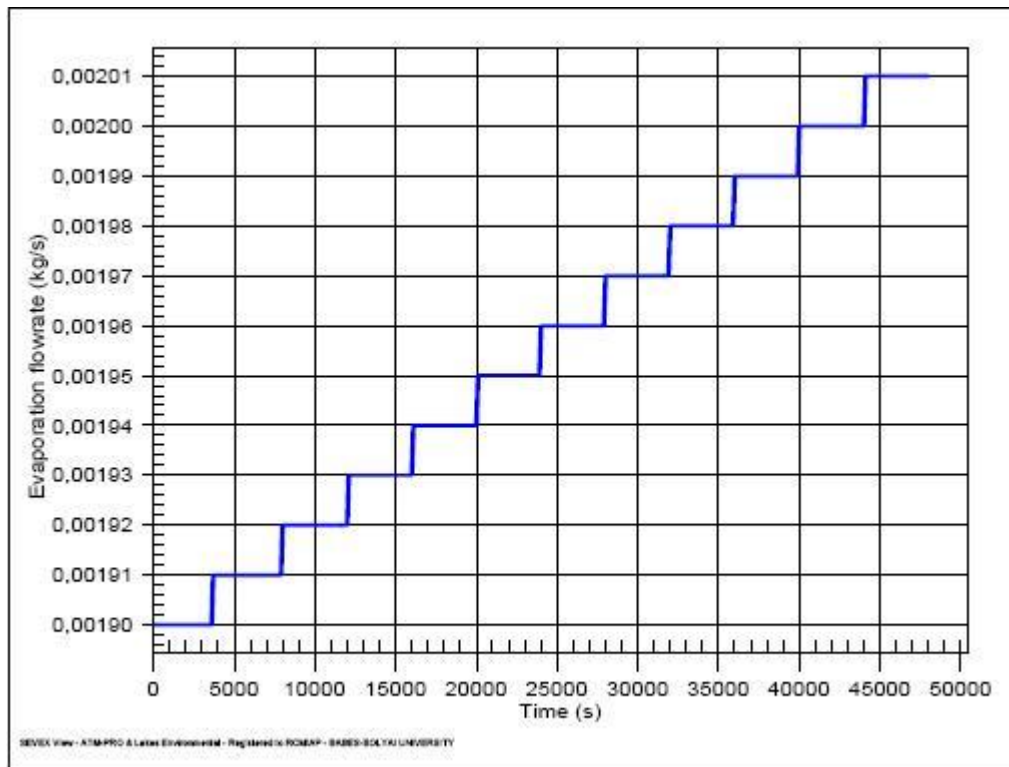
Scenariu 5. Avarie la un rezervor de formaldehidă

S-a considerat că are loc o scurgere masivă de formaldehidă dintr-un rezervor de stocare formaldehidă cu o capacitate de 800 tone soluție 50%. În urma scurgerii soluția de formaldehidă s-a răspândit în interiorul cuvei de retenție acoperind întreaga suprafață liberă a cuvei.

Dimensiunile cuvei de retenție de la rezervoarele de formaldehidă sunt: 35 x 28 x 1,45 m. În cuvă sunt prezente câte 4 rezervoare de formaldehidă cu diametrul de 11,5 m. Suprafața liberă (suprafața de evaporare) a cuvei de retenție va fi:

$$35 * 28 - 4 * (3,14 * 11,5^2 / 4) = 565 \text{ m}^2.$$

La modelarea evaporării prin utilizarea programului SEVEX s-a obținut o rată de evaporare cuprinsă între: 0,00190 și 0,00201 kg/sec.



În continuare s-a procedat la modelarea cu programul ALOHA a dispersiei vaporilor de formaldehidă, considerând o emisie continuă cu o rată de emisie de 0,00201 kg/s (rata de evaporare maximă) care durează 30 minute.

a) Condiții de răspândire defavorabile

Modelare ALOHA

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: FORMALDEHYDE Molecular Weight: 30.03 g/mol
Default LOC-1: 10 ppm Default LOC-2: 20 ppm Default LOC-3: 56 ppm
AEGL-1(60 min): 0.9 ppm AEGL-2(60 min): 14 ppm AEGL-3(60 min): 56 ppm
IDLH: 20 ppm LEL: 93844 mg/(cu m) UEL: 978679 mg/(cu m)
Ambient Boiling Point: -19.7° C
Vapor Pressure at Ambient Temperature: greater than 1 atm
Ambient Saturation Concentration: 1,000,000 ppm or 100.0%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

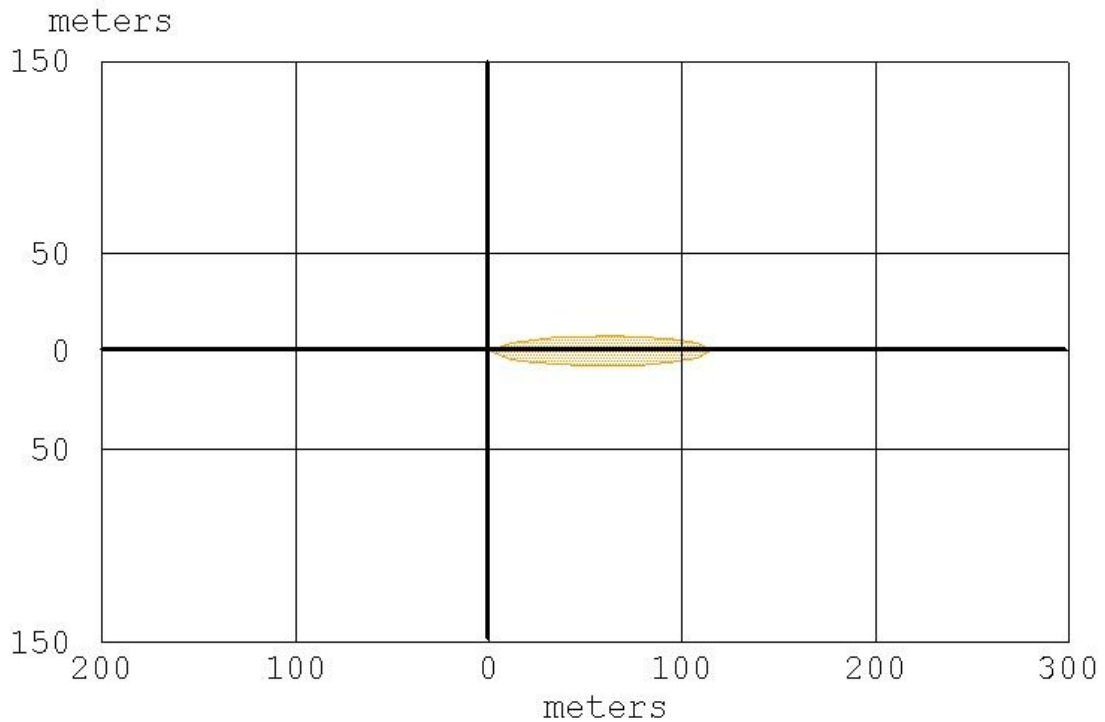
Wind: 1 meters/second from n at 10 meters
Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 10 tenths
Air Temperature: 20° C Stability Class: D
No Inversion Height Relative Humidity: 80%




SOURCE STRENGTH:

Direct Source: 0.00201 kilograms/sec
Source Height: 0
Release Duration: 30 minutes
Release Rate: 121 grams/min
Total Amount Released: 3.62 kilograms
Note: This chemical may flash boil and/or result in two phase flow.

THREAT ZONE:

Model Run: Heavy Gas
Red : 16 meters --- (815 ppm)
Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness
make dispersion predictions less reliable for short distances.
Orange: 114 meters --- (20 ppm = Default LOC-2)



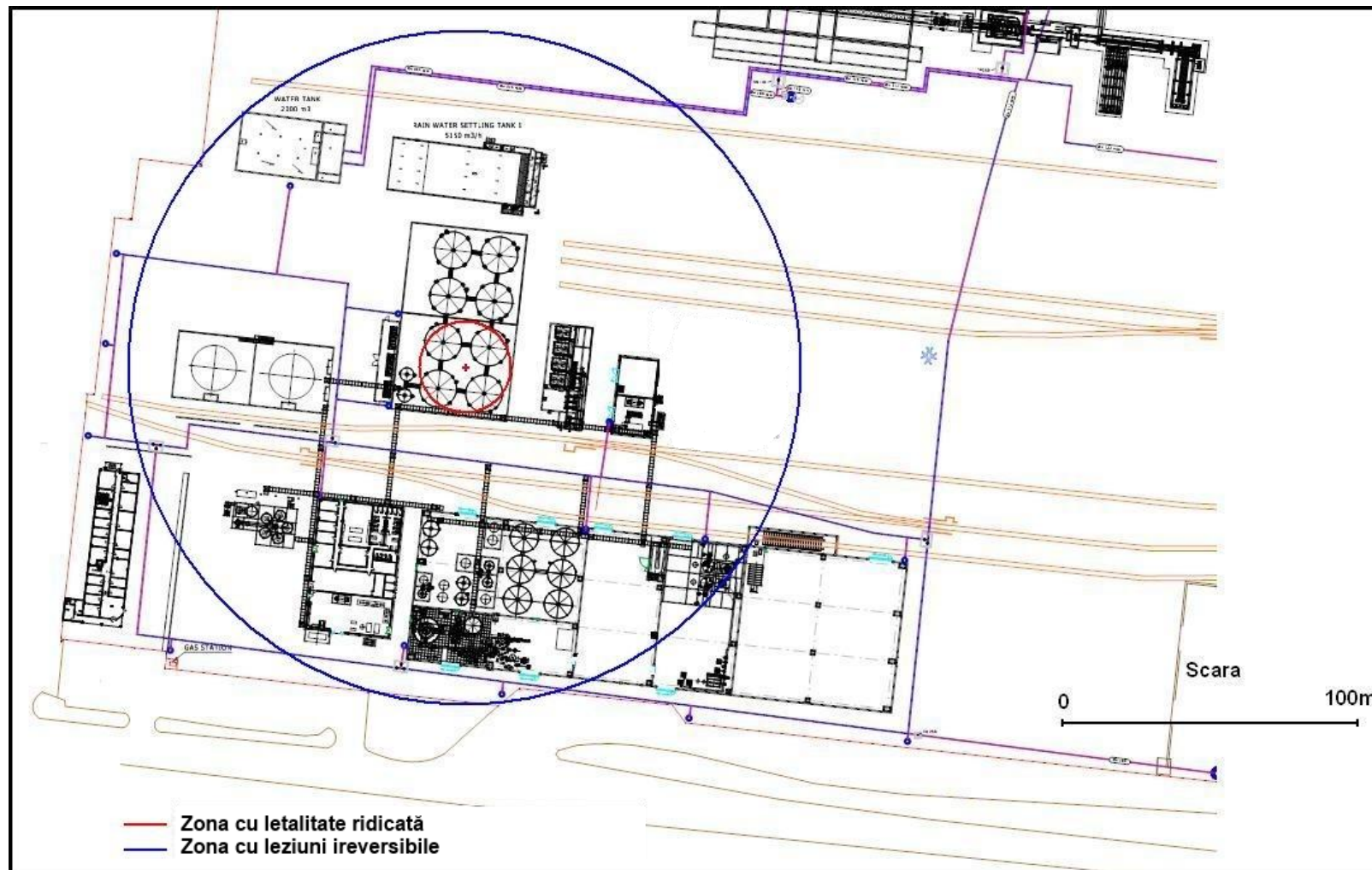
-  ≥ 815 ppm (not drawn)
-  ≥ 20 ppm = Default LOC-2
-  Confidence Lines

Modelarea dispersiei norului toxic format arată că distanțele față de sursă până la care concentrația depășește valorile de prag sunt:

- Zona cu letalitate ridicată (concentrații $> LC_{50}(815\text{ppm})$): **16 m.**
- Zona cu leziuni ireversibile (concentrații $> IDLH (20\text{ppm})$): **114 m.**

În figura următoare sunt prezentate pe planul zonei suprafețele afectate.

Scenariu 5.a. Avarie la un rezervor de formaldehidă. Condiții defavorabile



b) Condiții de răspândire medii

Modelare ALOHA

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: FORMALDEHYDE Molecular Weight: 30.03 g/mol
Default LOC-1: 10 ppm Default LOC-2: 20 ppm Default LOC-3: 56 ppm
AEGL-1(60 min): 0.9 ppm AEGL-2(60 min): 14 ppm AEGL-3(60 min): 56 ppm
IDLH: 20 ppm LEL: 93844 mg/(cu m) UEL: 978679 mg/(cu m)
Ambient Boiling Point: -19.7° C
Vapor Pressure at Ambient Temperature: greater than 1 atm
Ambient Saturation Concentration: 1,000,000 ppm or 100.0%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

Wind: 3 meters/second from n at 10 meters
Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 5 tenths
Air Temperature: 20° C
Stability Class: D (user override)
No Inversion Height Relative Humidity: 80%

SOURCE STRENGTH:

Direct Source: 0.00201 kilograms/sec
Source Height: 0
Release Duration: 30 minutes
Release Rate: 121 grams/min
Total Amount Released: 3.62 kilograms
Note: This chemical may flash boil and/or result in two phase flow.

THREAT ZONE:

Model Run: Gaussian
Red : less than 10 meters(10.9 yards) --- (815 ppm)
Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.
Orange: 36 meters --- (20 ppm = Default LOC-2)
Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

Modelarea dispersiei norului toxic format arată că distanțele față de sursă până la care concentrația depășește valorile de prag sunt:

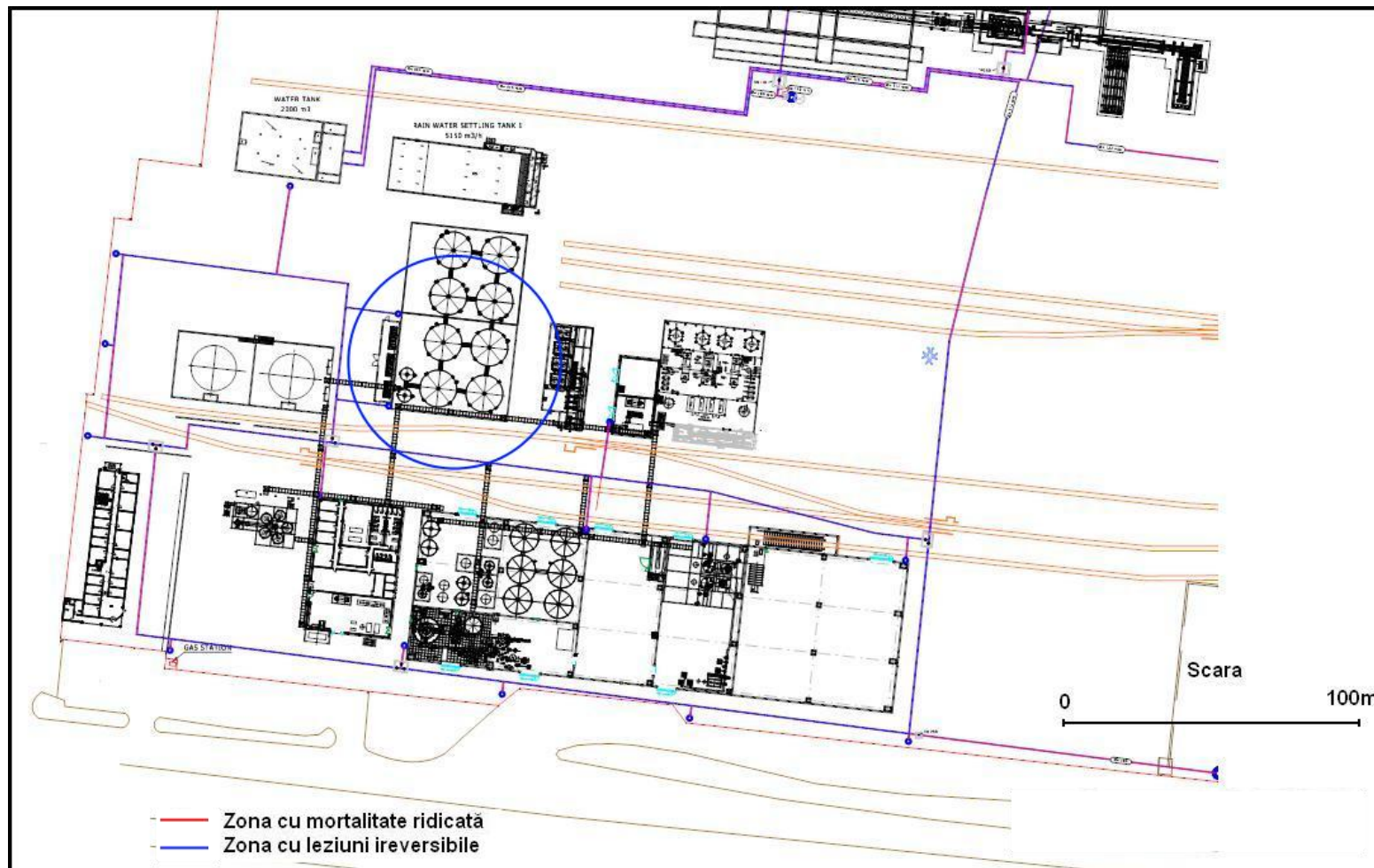
- Zona cu letalitate ridicată (concentrații > LC₅₀(815ppm)): **mai puțin de 10 m.**

- Zona cu leziuni ireversibile (concentrații > IDLH (20ppm)): **36 m.**

Notă Datorită mărimi reduse a zonelor afectate modelarea dispersiei norului toxic face mențiunea că precizia este scăzută și graficul de dispersie nu este afișat pentru zonele luate în discuție.*

În figura următoare sunt prezentate pe planul zonei suprafețele afectate.

Scenariu 5.b. Avarie la un rezervor de formaldehidă. Condiții medii



Scenariu 6. Avarierea unei conducte de formaldehidă de la rezervoare la instalația de fabricare rășini*.

Se consideră că pe conducta de formaldehidă $D_n = 100$ mm; $L = 200$ m, prin care este pompată formaldehida (soluție 47-50%) de la depozit spre instalația de fabricare rășini cu un debit de 75000 kg/h are loc o avarie de mare gravitate (rupere, fisură de mari dimensiuni) care duce la o scurgere a formaldehidei pe întreg diametrul conductei, cu formarea unei bălți cu grosimea stratului de lichid de 5 mm.

Deoarece pe traseul de pompare formaldehidă spre instalația de fabricare rășini s-a implementat un sistem de automatizare cu interblocare care oprește pompa de formaldehidă la avarie conductă de formaldehidă (scăderea debitului sub 60 to/h), timpul de scurgere a fost considerat ca fiind de 1 minut*. Timpul de 1 minut a fost considerat maximal deoarece în realitate sistemul oprește fluxul de formaldehidă într-un timp mult mai scurt (practic instantaneu).

*Notă * Acest scenariu a fost revizuit față de ediția 2013 în sensul micșorării timpului de scurgere de la 10 minute, corespunzător opririi manuale a scurgerii, la 1 minut corespunzător opririi scurgerii de către sistemul automat cu interblocare.*

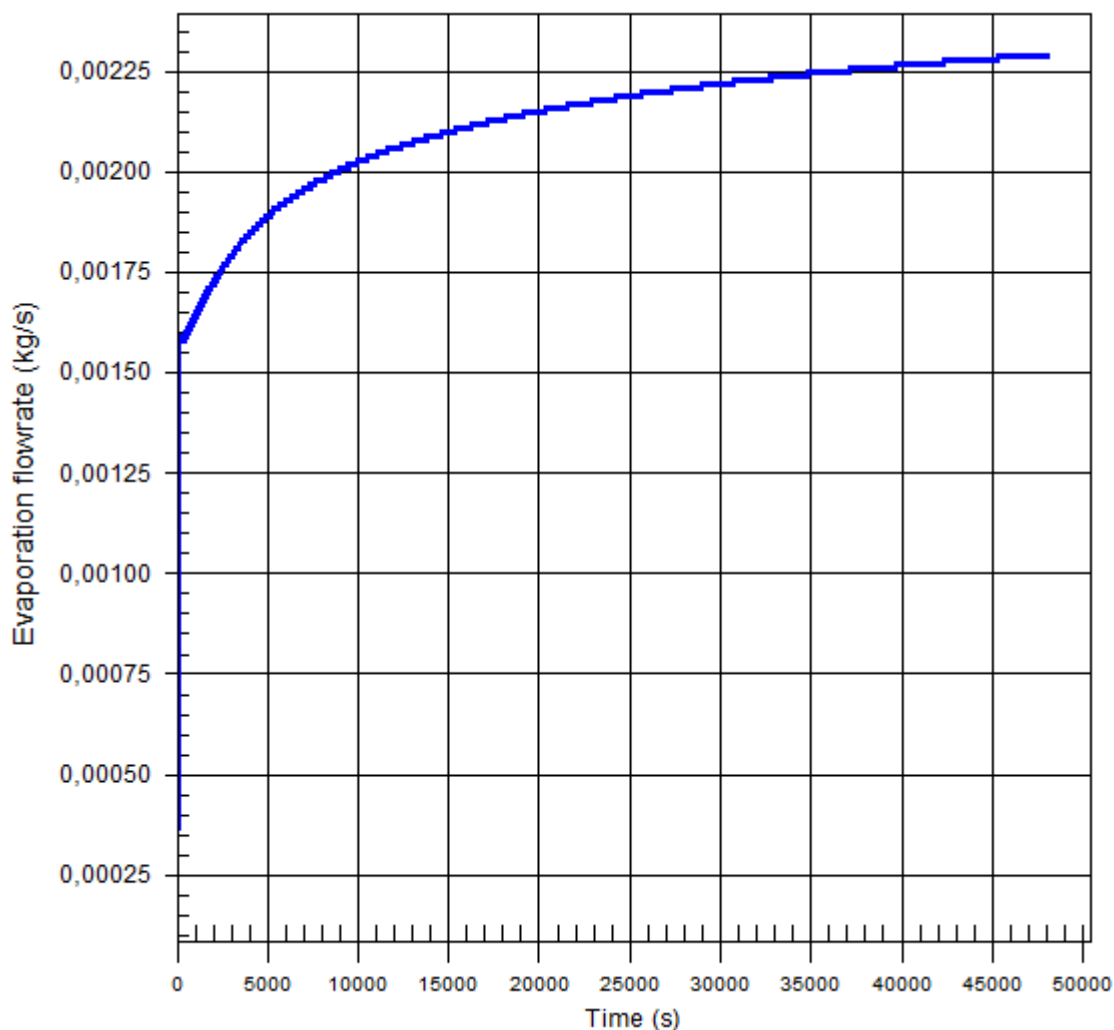
Cantitatea de formaldehidă din balta rezultată va fi egală cu cantitatea de formaldehidă existentă în conductă plus cantitatea de formaldehidă pompată din rezervor timp de 1 minute (densitate formaldehidă: 1140 kg/m³):

$$0,1^2 * 3,14/4 * 200 * 1140 + 75000/60 * 1 = \mathbf{3040 \text{ kg}}$$

Suprafața bălții formate cu grosimea stratului de 5 mm va fi de:

$$3040/1140/0,005 = \mathbf{533 \text{ m}^2}$$

La modelarea evaporării prin utilizarea programului SEVEX s-a obținut o rată de evaporare cuprinsă între: 0,00160 și 0,00230 kg/sec.



În continuare s-a procedat la simularea cu programul ALOHA a dispersiei vaporilor de formaldehidă , considerând o emisie continuă cu o rată de emisie de 0,0023 kg/s (rata de evaporare maximă) care durează 30 minute.

a) Condiții de răspândire defavorabile

Modelare ALOHA

SITE DATA:

Location: SEBES, ROMANIA

Building Air Exchanges Per Hour: 0.12 (unsheltered single storied)

Time: April 11, 2014 1536 hours ST (using computer's clock)

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: FORMALDEHYDE Molecular Weight: 30.03 g/mol

Default LOC-1: 10 ppm Default LOC-2: 20 ppm Default LOC-3: 56 ppm

AEGL-1(60 min): 0.9 ppm AEGL-2(60 min): 14 ppm AEGL-3(60 min): 56

ppm

IDLH: 20 ppm LEL: 93844 mg/(cu m) UEL: 978679 mg/(cu m)

Ambient Boiling Point: -19.7° C

Vapor Pressure at Ambient Temperature: greater than 1 atm
Ambient Saturation Concentration: 1,000,000 ppm or 100.0%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

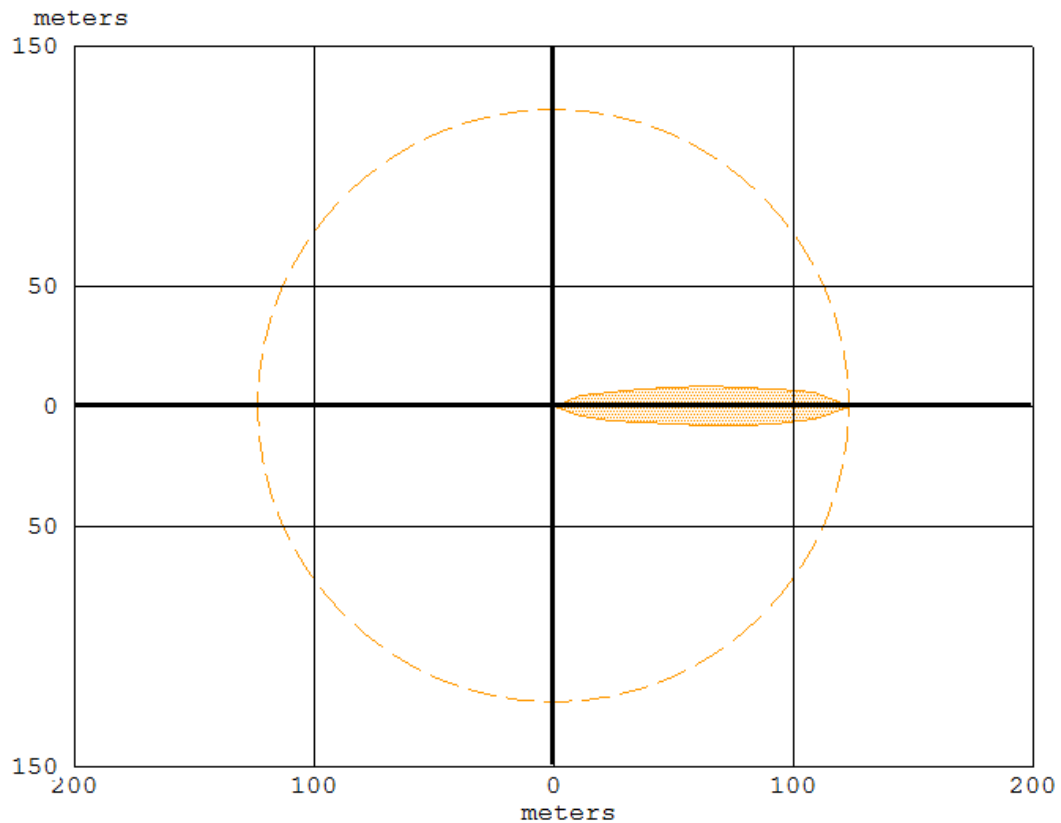
Wind: 1 meters/second from n at 10 meters
Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 10 tenths
Air Temperature: 20° C Stability Class: D
No Inversion Height Relative Humidity: 80%




SOURCE STRENGTH:

Direct Source: 0.0023 kilograms/sec
Source Height: 0
Release Duration: 30 minutes
Release Rate: 138 grams/min
Total Amount Released: 4.14 kilograms
Note: This chemical may flash boil and/or result in two phase flow.

THREAT ZONE:

Model Run: Heavy Gas
Red : 17 meters --- (815 ppm)
Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.
Orange: 124 meters --- (20 ppm = IDLH)



-  >= 815 ppm (not drawn)
-  >= 20 ppm = IDLH
-  Confidence Lines

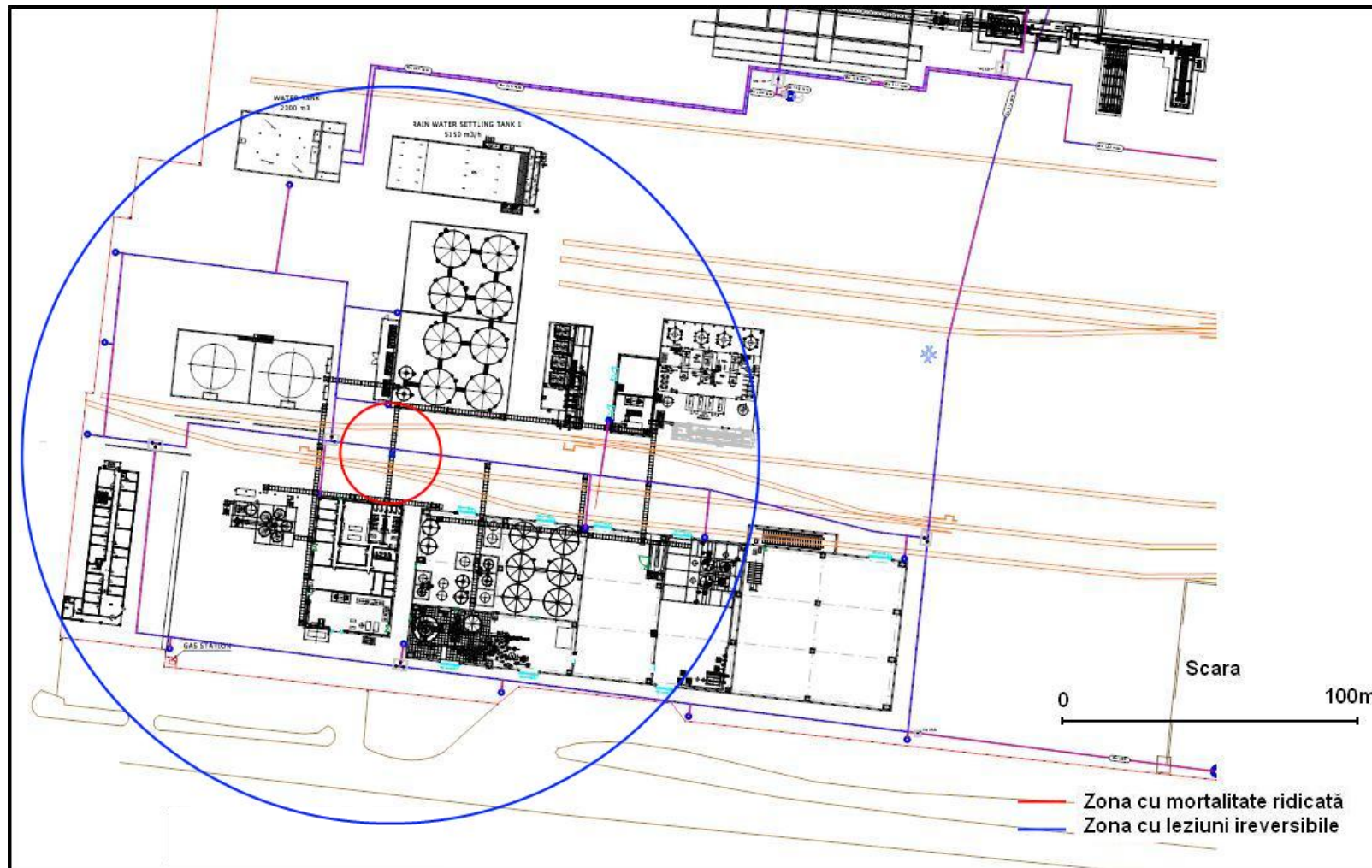
	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Modelarea dispersiei norului toxic format arată că distanțele față de sursă până la care concentrația depășește valorile de prag sunt:

- Zona cu letalitate ridicată (concentrații > LC₅₀(815 ppm)): **17 m.**
- Zona cu leziuni ireversibile (concentrații > IDLH (20 ppm)): **124 m.**

În figura următoare sunt prezentate pe planul zonei suprafețele afectate.

Scenariu 6a. Avarierea unei conducte de formaldehidă de la rezervoare la instalația de fabricare rășini. Condiții defavorabile



	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

b) Condiții de răspândire medii

Modelare ALOHA

SITE DATA:

Location: SEBES, ROMANIA
 Building Air Exchanges Per Hour: 0.34 (unsheltered single storied)
 Time: April 11, 2014 1556 hours ST (using computer's clock)

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: FORMALDEHYDE Molecular Weight: 30.03 g/mol
 Default LOC-1: 10 ppm Default LOC-2: 20 ppm Default LOC-3: 56 ppm
 AEGL-1(60 min): 0.9 ppm AEGL-2(60 min): 14 ppm AEGL-3(60 min): 56 ppm
 IDLH: 20 ppm LEL: 93844 mg/(cu m) UEL: 978679 mg/(cu m)
 Ambient Boiling Point: -19.7° C
 Vapor Pressure at Ambient Temperature: greater than 1 atm
 Ambient Saturation Concentration: 1,000,000 ppm or 100.0%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

Wind: 3 meters/second from n at 10 meters
 Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 5 tenths
 Air Temperature: 20° C
 Stability Class: D (user override)
 No Inversion Height Relative Humidity: 80%

SOURCE STRENGTH:

Direct Source: 0.0023 kilograms/sec
 Source Height: 0
 Release Duration: 30 minutes
 Release Rate: 138 grams/min
 Total Amount Released: 4.14 kilograms
 Note: This chemical may flash boil and/or result in two phase flow.

THREAT ZONE:

Model Run: Gaussian
 Red : less than 10 meters(10.9 yards) --- (815 ppm)
 Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.
 Orange: 39 meters --- (20 ppm = IDLH)
 Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

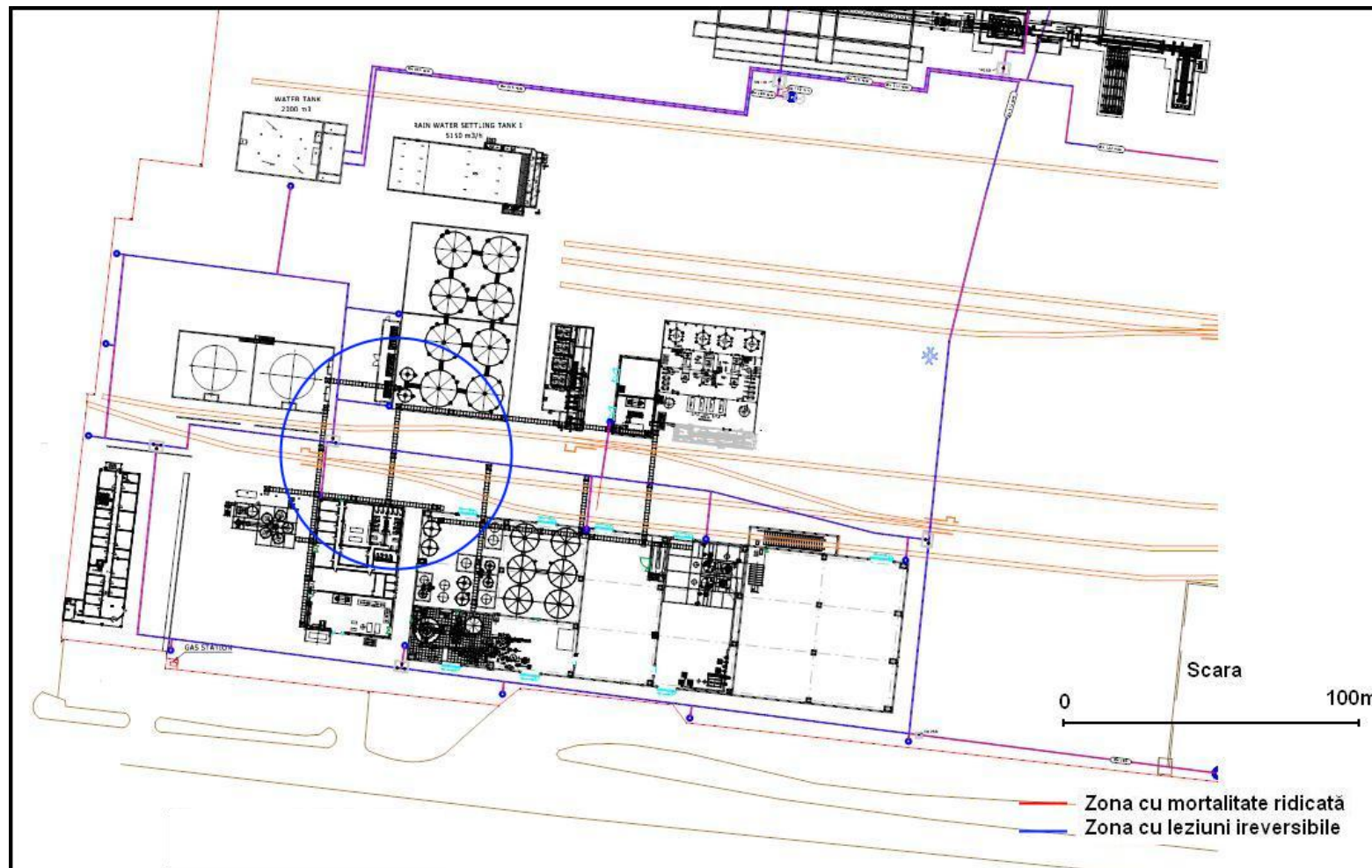
Modelarea dispersiei norului toxic format arată că distanțele față de sursă până la care concentrația depășește valorile de prag sunt:

- Zona cu letalitate ridicată (concentrații > LC₅₀ (815ppm)): **mai puțin de 10 m.**
- Zona cu leziuni ireversibile (concentrații > IDLH (20ppm)): **39 m.**

Notă Datorită mărimii reduse a zonelor afectate modelarea dispersiei norului toxic face mențiunea că precizia este scăzută și graficul de dispersie nu este afișat pentru zonele luate în discuție.*

În figura următoare sunt prezentate pe planul zonei suprafețele afectate.

Scenariu 6b. Avariarea unei conducte de formaldehidă de la rezervoare la instalația de fabricare rășini. Condiții medii



	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Scenariu 7: Scurgere de metanol din conducta de alimentare a instalației de fabricare a formaldehidei.

Se consideră că pe conducta de metanol (Dn 40, lungime 70 m) care alimentează instalația de fabricare a formaldehidei cu un debit de 5500 kg/h are loc o avarie care duce la o scurgere de metanol cu formarea unei bălți cu grosimea stratului de lichid de 5 mm.

Cu toate că sistemul de automatizare oprește instantaneu pomparea metanolului la o variație a debitului de 300 kg/h se consideră că până la scăderea debitului are loc o întârziere a opririi automate pompei de 1min.

Cantitatea de metanol din balta rezultată va fi egală cu cantitatea de metanol existentă în conductă plus cantitatea de metanol pompată timp de 1 minut (densitate metanol: 792 kg/m³, debit de pompare 5500 kg/h):

$$0,04^2 * 3,14/4 * 70 * 792 + 5500/60 = 162 \text{ kg}$$

Suprafața bălții formate cu grosimea stratului de 5 mm va fi de:

$$162 / 792 / 0,005 = 41 \text{ m}^2$$

Scenariu 7.1. Dispersia toxică

Evaporare din balta formată și dispersia vaporilor de metanol rezultați în urma evaporării

a) Condiții de răspândire defavorabile

Modelare ALOHA

SITE DATA:

Location: SEBES, ROMANIA

Building Air Exchanges Per Hour: 0.20 (unsheltered single storied)

Time: October 2, 2013 1426 hours ST (using computer's clock)

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: METHANOL

Molecular Weight: 32.04 g/mol

ERPG-1: 200 ppm ERPG-2: 1000 ppm

ERPG-3: 5000 ppm

IDLH: 6000 ppm LEL: 73000 ppm

UEL: 360000 ppm

Ambient Boiling Point: 63.7° C

Vapor Pressure at Ambient Temperature: 0.13 atm

Ambient Saturation Concentration: 130,943 ppm or 13.1%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

Wind: 1 meters/second from n at 3 meters

Ground Roughness: urban or forest

Cloud Cover: 10 tenths

Air Temperature: 20° C

Stability Class: D

No Inversion Height

Relative Humidity: 80%

SOURCE STRENGTH:

Evaporating Puddle (Note: chemical is flammable)

Puddle Area: 41 square meters Puddle Mass: 162 kilograms
Ground Type: Concrete Ground Temperature: 20° C
Initial Puddle Temperature: Ground temperature
Release Duration: ALOHA limited the duration to 1 hour
Max Average Sustained Release Rate: 1.13 kilograms/min
(averaged over a minute or more)
Total Amount Released: 61.5 kilograms

THREAT ZONE:

Model Run: Gaussian

Red : less than 10 meters(10.9 yards) --- (128000 ppm)

Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

Orange: less than 10 meters(10.9 yards) --- (6000 ppm = IDLH)

Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

Modelarea dispersiei norului toxic* format arată că valorile concentrațiilor corespunzătoare LC₅₀ (128000ppm) și IDLH(6000ppm) sunt atinse pe o distanță mai mică de 10 m.

Notă Datorită mărimi reduse a zonelor afectate modelarea dispersiei norului toxic face mențiunea că precizia este scăzută și graficul de dispersie nu este afișat pentru zonele luate în discuție.*

b) Condiții de răspândire medii

Modelare ALOHA

SITE DATA:

Location: SEBES, ROMANIA

Building Air Exchanges Per Hour: 0.59 (unsheltered single storied)

Time: October 2, 2013 1443 hours ST (using computer's clock)

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: METHANOL

Molecular Weight: 32.04 g/mol

ERPG-1: 200 ppm ERPG-2: 1000 ppm ERPG-3: 5000 ppm

IDLH: 6000 ppm LEL: 73000 ppm UEL: 360000 ppm

Ambient Boiling Point: 63.7° C

Vapor Pressure at Ambient Temperature: 0.13 atm

Ambient Saturation Concentration: 130,943 ppm or 13.1%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

Wind: 3 meters/second from n at 3 meters

Ground Roughness: urban or forest

Cloud Cover: 5 tenths

Air Temperature: 20° C

Stability Class: D

No Inversion Height

Relative Humidity: 80%

SOURCE STRENGTH:

Evaporating Puddle (Note: chemical is flammable)

Puddle Area: 41 square meters

Puddle Mass: 163 kilograms

Ground Type: Concrete

Ground Temperature: 20° C

Initial Puddle Temperature: Ground temperature

Release Duration: ALOHA limited the duration to 1 hour

Max Average Sustained Release Rate: 2.54 kilograms/min
(averaged over a minute or more)
Total Amount Released: 131 kilograms

THREAT ZONE:

Model Run: Gaussian

Red : less than 10 meters (10.9 yards) --- (128000 ppm)

Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

Orange: less than 10 meters (10.9 yards) --- (6000 ppm = IDLH)

Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

Modelarea dispersiei norului toxic* format arată că valorile concentrațiilor corespunzătoare LC₅₀ (128000 ppm) și IDLH (6000 ppm) sunt atinse pe o distanță mai mică de 10 m.

Notă Datorită mărimi reduse a zonelor afectate modelarea dispersiei norului toxic face mențiunea că precizia este scăzută și graficul de dispersie nu este afișat pentru zonele luate în discuție.*

Scenariu 7.2 Incendiu pe balta de metanol formată în urma scurgerii

Se consideră că balta de metanol formată conform scenariului anterior se aprinde.

Modelare EFFECTS

Parameters

Inputs

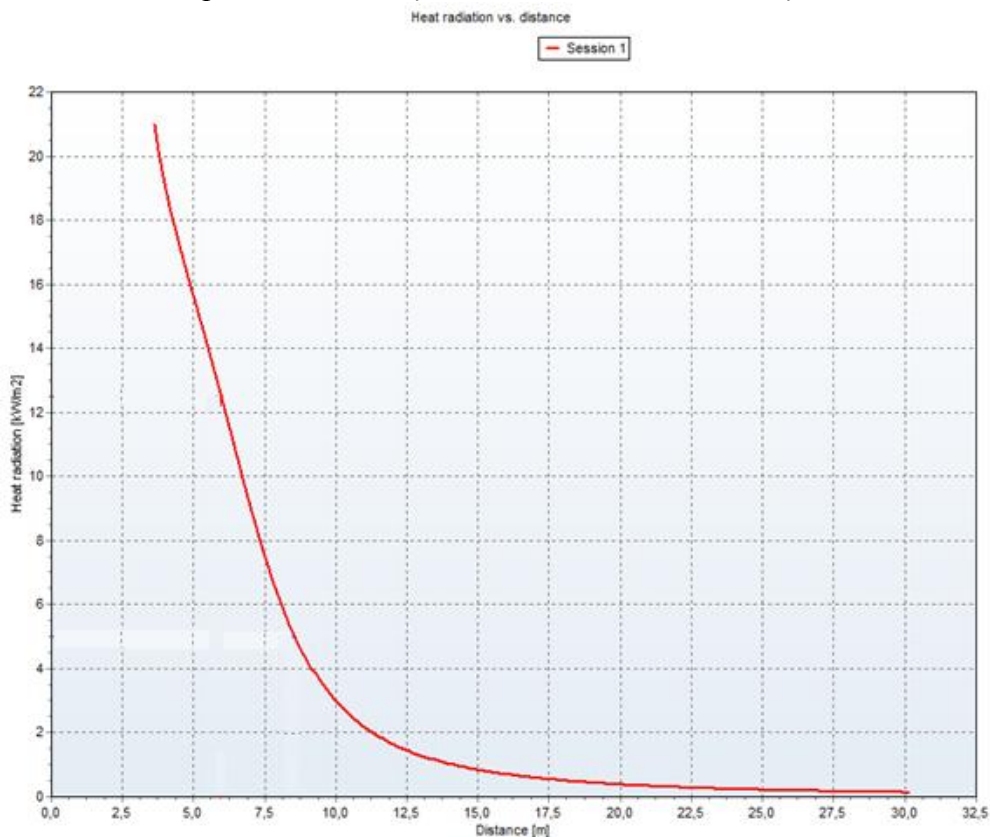
Chemical name (YAWS)	METHANOL (YAWS)
Pool size determination	Confined
Total mass released (kg)	162
Mass flow rate of the source (kg/s)	
Duration of the release (s)	
Pool surface poolfire (m2)	41
Height of the observer position above ground level (m)	0
Height of the confined pool above ground level (m)	0
Hole diameter (mm)	
Discharge coefficient (-)	
Initial height of the liquid above release point (m)	
Cross-sectional area of the tank (m2)	
Pool thickness (mm)	
Temperature of the pool (°C)	20
Pool burning rate	Calculate/Default
Value of pool burning rate (kg/m2*s)	
Fraction combustion heat radiated (%)	35
Soot Fraction	Calculate/Default
Value of soot fraction (-)	
Wind speed at 10 m height (m/s)	3
Ambient temperature (°C)	20
Ambient relative humidity (%)	80
Amount of CO2 in atmosphere (%)	0,03
Distance from the centre of the pool (m)	30
Exposure duration to heat radiation (s)	20

Take protective effects of clothing into account	No
X-coordinate of release (m)	0
Y-coordinate of release (m)	0
Predefined wind direction	N
Wind comes from (North = 0 degrees) (deg)	0
Calculate all contours for	Physical effects
Heat radiation level (lowest) for first contour plot (kW/m2)	2,5
Heat radiation level for second contour plot (kW/m2)	5
Heat radiation level for third contour plot (kW/m2)	7
Heat radiation level (highest) for fourth contour plot (kW/m2)	12,5
Percentage of mortality for contour calculations (%)	

Results

Max Diameter of the Pool Fire (m)	7,2252
Heat radiation at X (kW/m2)	0,13541
Heat radiation first contour at (m)	10,55
Heat radiation second contour at (m)	8,57
Heat radiation third contour at (m)	7,81
Heat radiation fourth contour at (m)	5,97
Combustion rate (kg/s)	0,615
Duration of the pool fire (s)	262,28
Heat emission from fire surface (kW/m2)	22,429
Flame tilt (deg)	49,22
View factor (%)	0,8714
Atmospheric transmissivity (%)	69,283
Flame temperature (°C)	523,57
Height of the Flame (m)	3,9696
Calculated pool surface area (m2)	41

În graficul următor este prezentată evoluția căldurii radiante cu distanța.



Din modelare rezultă:

- Zona cu letalitate ridicată și unde este atins pragul pentru Efect Domino (căldura radiantă > 12,5 kW/m²) este în interiorul unui cerc cu raza de **6 m**;
- Zona cu început de letalitate (căldura radiantă > 7 kW/m²) este în interiorul unui cerc cu raza de **7,8 m**;
- Zona cu leziuni ireversibile (căldura radiantă > 5 kW/m²) este în interiorul unui cerc cu raza de **8,6 m**;
- Zona cu leziuni reversibile (căldura radiantă > 2,5 kW/m²) este în interiorul unui cerc cu raza de **10,5 m**.

Scenariu 8. Incendierea unui rezervor de motorină.

S-a presupus că s-a produs un incendiu în rezervorul de motorină de 48 to, care a dus la avariarea părții superioare a rezervorului motorina arzând pe suprafața rămasă liberă (23 m²). Simulare este valabilă și în cazul extinderii incendiului în cuva de retenție suprafața incendiată fiind aproximativ aceeași.

Modelare EFFECTS

INPUT

```

(137) Model..... : Pool fire
Chemical name..... : Fuel oil
Total mass released..... : 48000 kg
Fixed pool surface..... : 23 m2
Temperature of the pool..... : 20 °C
Fraction combustion heat radiated..... : 35 %
Wind speed at 10 m height..... : 2 m/s
Ambient temperature..... : 20 °C
Ambient relative humidity..... : 70 %
Amount of CO2 in atmosphere..... : 0.03 %
Distance from centre of the pool (Xd)..... : 40 m
Exposure duration to heat radiation..... : 20 s
Take protective effects of clothing into account?..... : No
X-coordinate of release (for mapping purposes)..... : 0 m
Y-coordinate of release (for mapping purposes)..... : 0 m
Calculate all contours for..... : Physical
effects
Heat radiation level (lowest) for first contour plot..... : 2 kW/m2
Heat radiation level for second contour plot..... : 5 kW/m2
Heat radiation level (highest) for third contour plot..... : 12.5 kW/m2

```

RESULTS

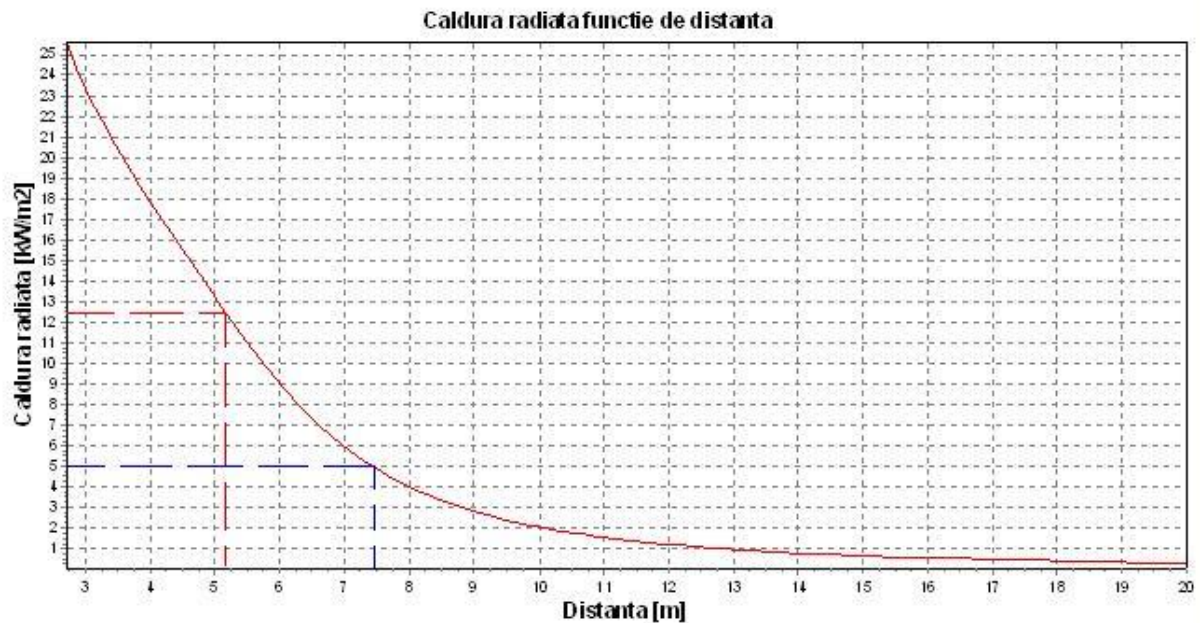
```

Heat radiation at X..... : 0.060494 kW/m2
Combustion rate..... : 0.35311 kg/s
Duration of the pool fire..... : 135935 s

```

Heat emission from fire surface..... : 27.844 kW/m²
 Flame tilt..... : 44.466 deg
 View factor..... : 0.31954 %
 Atmospheric transmissivity..... : 67.991 %
 Flame temperature..... : 567.08 °C

În grafic este prezentată evoluția căldurii radiante cu distanța



Din modelare rezultă:

- Zona cu letalitate ridicată și unde este atins pragul pentru Efect Domino (căldura radiantă > 12,5 kW/m²) este în interiorul unui cerc cu raza de **5,2 m**;
- Zona cu început de letalitate (căldura radiantă > 7 kW/m²) este în interiorul unui cerc cu raza de **6,5 m**;
- Zona cu leziuni ireversibile (căldura radiantă > 5 kW/m²) este în interiorul unui cerc cu raza de **7,5 m**;
- Zona cu leziuni reversibile (căldura radiantă > 2,5 kW/m²) este în interiorul unui cerc cu raza de **9,3 m**.

Scenariu 9: Incendiu la o cisternă CF cu metanol aflată în zona de parcare.

S-a presupus că s-a produs un incendiu la o cisternă de metanol aflată în zona de parcare, incendiu a dus la avariarea cisternei metanolul arzând pe suprafața rămasă liberă astfel formată 36 m².

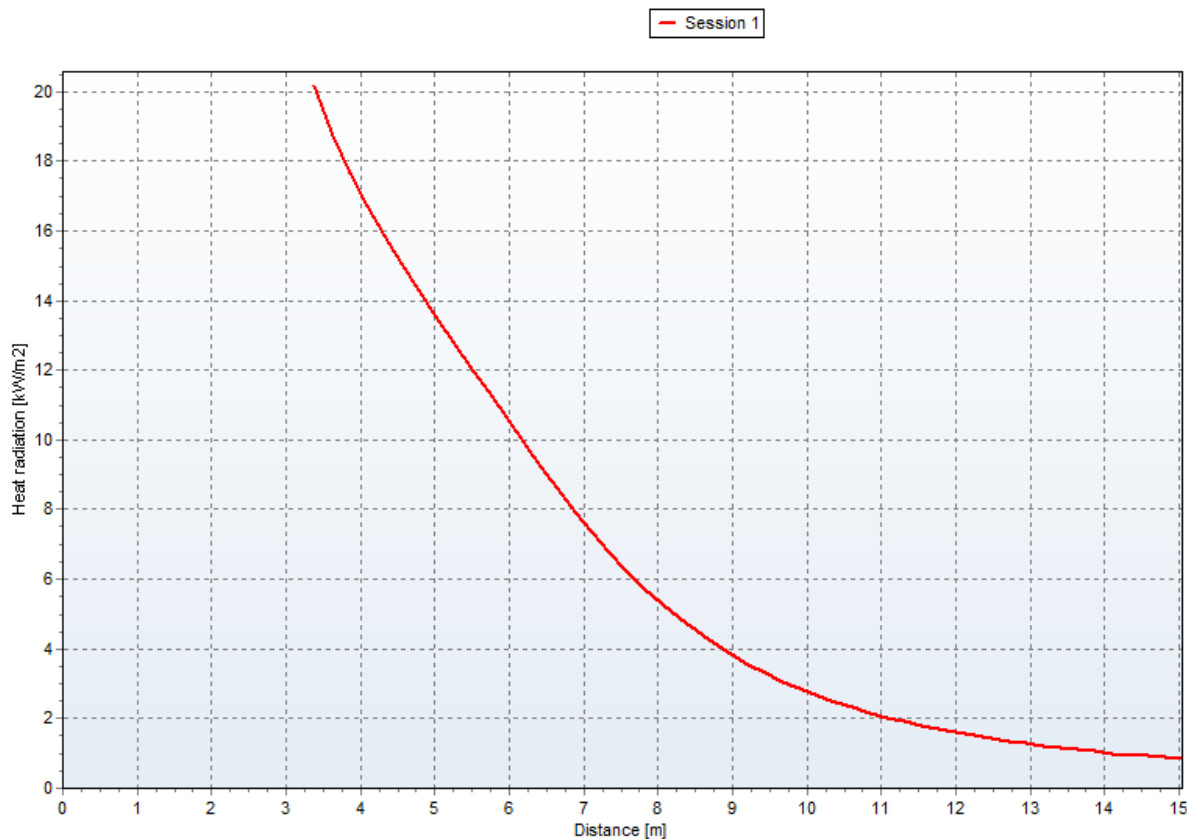
Modelare EFFECTS

Inputs

Chemical name (YAWS)	METHANOL (YAWS)
Pool size determination	Confined
Total mass released (kg)	56000
<i>Mass flow rate of the source (kg/s)</i>	
<i>Duration of the release (s)</i>	
Pool surface poolfire (m ²)	36
Height of the observer position above ground level (m)	0
Height of the confined pool above ground level (m)	0
<i>Hole diameter (mm)</i>	
<i>Discharge coefficient (-)</i>	
<i>Initial height of the liquid above release point (m)</i>	
<i>Cross-sectional area of the tank (m²)</i>	
<i>Pool thickness (mm)</i>	
Temperature of the pool (°C)	20
Pool burning rate	Calculate/Default
<i>Value of pool burning rate (kg/m²*s)</i>	
Fraction combustion heat radiated (%)	35
Soot Fraction	Calculate/Default
<i>Value of soot fraction (-)</i>	
Wind speed at 10 m height (m/s)	2
Ambient temperature (°C)	20
Ambient relative humidity (%)	70
Amount of CO ₂ in atmosphere (%)	0,03
Distance from the centre of the pool (m)	50
Exposure duration to heat radiation (s)	20
Take protective effects of clothing into account	No
X-coordinate of release (m)	0
Y-coordinate of release (m)	0
Predefined wind direction	N
<i>Wind comes from (North = 0 degrees) (deg)</i>	0
Calculate all contours for	Physical effects
Heat radiation level (lowest) for first contour plot (kW/m²)	2,5
Heat radiation level for second contour plot (kW/m²)	5
Heat radiation level for third contour plot (kW/m²)	7
Heat radiation level (highest) for fourth contour plot (kW/m²)	12,5
<i>Percentage of mortality for contour calculations (%)</i>	
Results	
Max Diameter of the Pool Fire (m)	6,7703
Heat radiation at X (kW/m ²)	0,042729
Heat radiation first contour at (m)	10,346
Heat radiation second contour at (m)	8,2143
Heat radiation third contour at (m)	7,2561
Heat radiation fourth contour at (m)	5,3478
Combustion rate (kg/s)	0,54
Duration of the pool fire (s)	1,037E05
Heat emission from fire surface (kW/m ²)	21,986
Flame tilt (deg)	43,532
View factor (%)	0,29813
Atmospheric transmissivity (%)	65,19
Flame temperature (°C)	519,68
Height of the Flame (m)	4,1207
Calculated pool surface area (m ²)	36

În grafic este prezentată evoluția căldurii radiante cu distanța

Heat radiation vs. distance



Din modelare rezultă:

- Zona cu letalitate ridicată și unde este atins pragul pentru Efect Domino (căldura radiantă $> 12,5 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **5,4 m**;
- Zona cu început de letalitate (căldura radiantă $> 7 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **7,3 m**;
- Zona cu leziuni ireversibile (căldura radiantă $> 5 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **8,2 m**;
- Zona cu leziuni reversibile (căldura radiantă $> 2,5 \text{ kW/m}^2$) este în interiorul unui cerc cu raza de **10,4 m**.

Scenariu 10. Emisie de gaze neepurate din instalația de fabricare a formaldehidei ca urmare a avariei/nefuncționării reactorului de epurare gaze (post combustie)

S-a considerat că în urma unei avarii la reactorul de epurarea catalitică a gazelor de la instalația de fabricare formaldehidă (reactorul de post combustie) are loc o emisie de gaze neepurate, rezultate din coloana de absorbție formaldehidă, direct în atmosferă.

Cu toate că la avaria reactorului de post combustie sistemul de interblocare oprește automat funcționarea instalației într-un timp mai scurt de 1 minut prin oprirea alimentării cu metanol, pentru modelare s-a luat în considerare o situație mai defavorabilă, în care scurgerea de gaze neepurate durează 5 minute, în parte justificată prin funcționarea în continuare a ventilatoarelor de vehiculare gaze după oprirea admisiei de metanol.

Debitul de gaze și concentrația formaldehidei care ies din coloana de absorbție și sunt evacuate în atmosferă sunt:

- debit gaze 16029 kg/h (date din bilanț pentru funcționarea la o capacitate de 40000 to/an) echivalent cu 12424 Nm³/h;

- concentrația formaldehidei în gaze la ieșire din coloana de absorbție: 100 mg/Nm³ (date obținute de la beneficiar, rezultate din analize de laborator).

Din datele prezentate rezultă un debit de formaldehidă evacuat în atmosferă de:

- 12424 Nm³/h * 100 mg/Nm³ * 10⁻⁶ = 1,24 kg/h formaldehidă.

În continuare s-a procedat la modelare cu programul ALOHA utilizând debitul de formaldehidă rezultat din calcul.

a. Condiții de răspândire defavorabile

Modelare ALOHA

SITE DATA:

Location: SEBES, ROMANIA

Building Air Exchanges Per Hour: 0.20 (unsheltered single storied)

Time: November 23, 2013 1718 hours ST (using computer's clock)

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: FORMALDEHYDE Molecular Weight: 30.03 g/mol

Default LOC-1: 10 ppm Default LOC-2: 20 ppm Default LOC-3: 56 ppm

AEGL-1(60 min): 0.9 ppm AEGL-2(60 min): 14 ppm AEGL-3(60 min): 56 ppm

IDLH: 20 ppm LEL: 93844 mg/(cu m) UEL: 978679 mg/(cu m)

Ambient Boiling Point: -19.7° C

Vapor Pressure at Ambient Temperature: greater than 1 atm

Ambient Saturation Concentration: 1,000,000 ppm or 100.0%

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

Wind: 1 meters/second from n at 3 meters
Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 10 tenths
Air Temperature: 20° C Stability Class: D
No Inversion Height Relative Humidity: 80%

SOURCE STRENGTH:

Direct Source: 1.24 kilograms/hr Source Height: 20 meters
Release Duration: 5 minutes
Release Rate: 20.7 grams/min
Total Amount Released: 103 grams
Note: This chemical may flash boil and/or result in two phase flow.

THREAT ZONE:

Model Run: Heavy Gas
Red : 11 meters --- (815 ppm)
Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.
Orange: 40 meters --- (20 ppm = IDLH)
Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness make dispersion predictions less reliable for short distances.

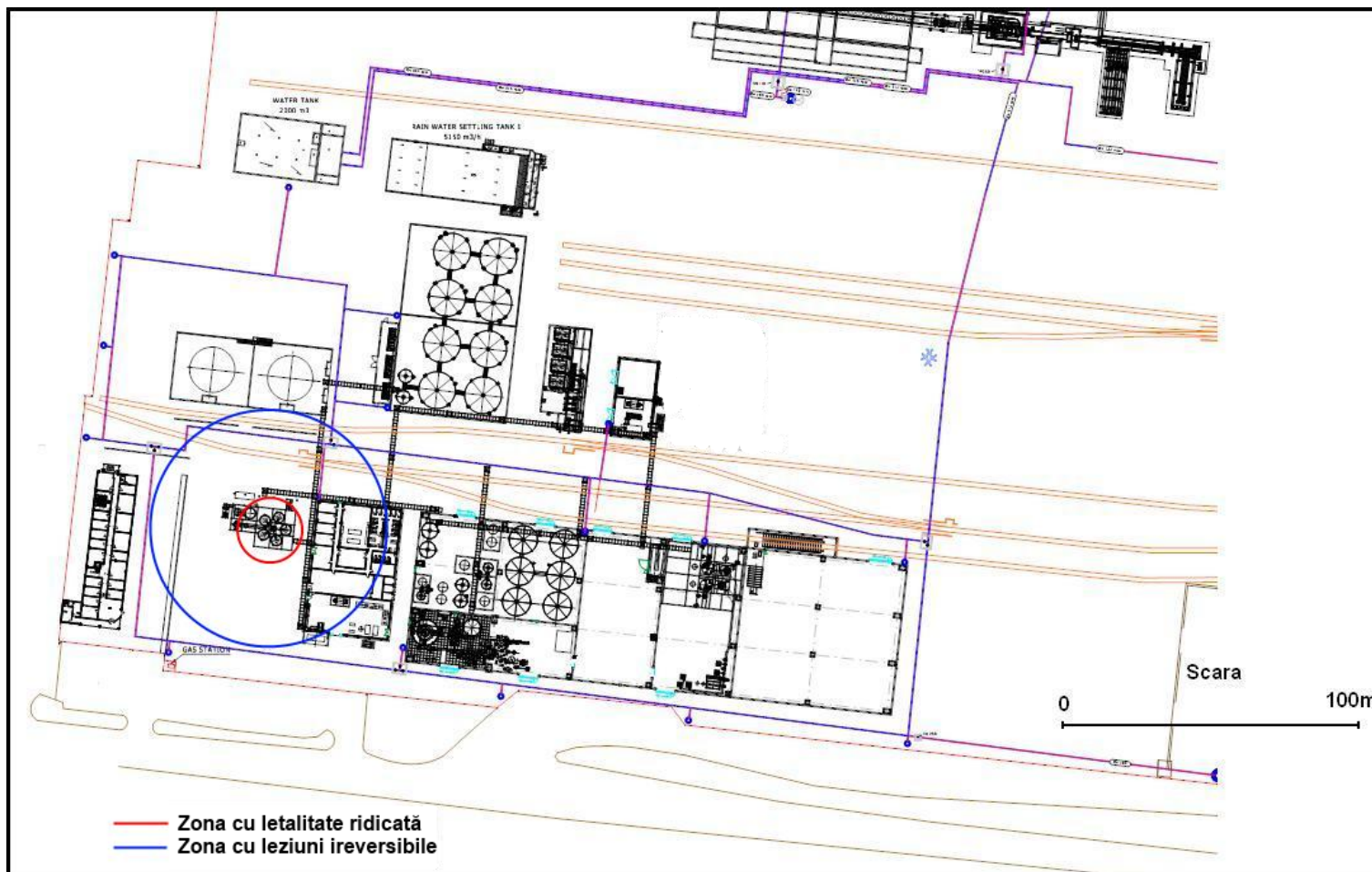
Modelarea dispersiei norului toxic format arată că distanțele față de sursă până la care concentrația depășesc valorile de prag sunt:

- Zona cu letalitate ridicată (concentrații > LC₅₀ (815ppm)): **11 m.**
- Zona cu leziuni ireversibile (concentrații > IDLH (20ppm)): **40 m.**

Notă Datorită mărimii reduse a zonelor afectate modelarea dispersiei norului toxic face mențiunea că precizia este scăzută și graficul de dispersie nu este afișat pentru zonele luate în discuție.*

În figura următoare sunt prezentate pe planul zonei suprafețele afectate.

Scenariu 10a. Emisie de gaze neepurate din instalația de fabricare a formaldehidei ca urmare a avariei/nefuncționării reactorului de epurare gaze (post combustie) Condiții defavorabile



	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

a. Condiții de răspândire medii

Modelare ALOHA

SITE DATA:

Location: SEBES, ROMANIA
 Building Air Exchanges Per Hour: 0.59 (unsheltered single storied)
 Time: November 23, 2013 1756 hours ST (using computer's clock)

CHEMICAL DATA:

Chemical Name: FORMALDEHYDE Molecular Weight: 30.03 g/mol
 Default LOC-1: 10 ppm Default LOC-2: 20 ppm Default LOC-3: 56 ppm
 AEGL-1(60 min): 0.9 ppm AEGL-2(60 min): 14 ppm AEGL-3(60 min): 56 ppm
 IDLH: 20 ppm LEL: 93844 mg/(cu m) UEL: 978679 mg/(cu m)
 Ambient Boiling Point: -19.7° C
 Vapor Pressure at Ambient Temperature: greater than 1 atm
 Ambient Saturation Concentration: 1,000,000 ppm or 100.0%

ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

Wind: 3 meters/second from n at 3 meters
 Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 5 tenths
 Air Temperature: 20° C Stability Class: D
 No Inversion Height Relative Humidity: 80%

SOURCE STRENGTH:

Direct Source: 1.24 kilograms/hr Source Height: 20 meters
 Release Duration: 5 minutes
 Release Rate: 20.7 grams/min
 Total Amount Released: 103 grams
 Note: This chemical may flash boil and/or result in two phase flow.

THREAT ZONE:

Model Run: Gaussian
 Red : LOC is not exceeded --- (815 ppm)
 Note: Threat zone was not drawn because
 the ground level concentrations never exceed the LOC.
 Orange: LOC is not exceeded --- (20 ppm = IDLH)
 Note: Threat zone was not drawn because
 the ground level concentrations never exceed the LOC.

Modelarea dispersiei norului toxic format arată că valorile concentrațiilor corespunzătoare LC₅₀ (815 ppm) și IDLH (20 ppm) în condiții de răspândire medii nu sunt atinse.

În Tabelul 4.b.3 este prezentată mărimea zonelor implicate pentru scenariile analizate.

Tabel 4.b.3 Mărimea zonelor implicate pentru scenariile de accidente analizate

Nr scen.	Scenariu	Raza zonei cu letalitate ridicată m	Raza zonei cu început de letalitate m	Raza zonei cu leziuni ireversibile m	Raza zonei cu leziuni reversibile m	Raza zonei unde este atins pragul pentru efect de Domino
1	Incendiul se produce în interiorul rezervorului de metanol	10,5	13,5	15,5	19,3	10,5
2	Incendiu se produce în cuva de retenție a rezervorului de metanol	18	23	26	32	18
3	Explozie în interiorul rezervorului de metanol	32	60	113	185	-
4	Avariarea unei conducte de formaldehidă de la instalația de fabricare a formaldehidei existentă (40000 to) la rezervoarele de formaldehidă.	Condiții defavorabile	11	-	79	-
		Condiții medii	<10	-	23	-
5	Avarie la un rezervor de formaldehidă	Condiții defavorabile	16	-	114	-
		Condiții medii	<10	-	36	-
6	Avariarea conductei de formaldehidă de la rezervoare la instalația de fabricare rășini.	Condiții defavorabile	17	-	124	-
		Condiții medii	<10	-	39	-
7.1	Scurgere de metanol din conducta de alimentare a instalației de fabricare a formaldehidei. Dispersie toxică	Condiții defavorabile	<10	-	<10	-
		Condiții medii	<10	-	<10	-
7.2	Scurgere de metanol din conducta de alimentare a instalației de fabricare a formaldehidei. Incendiu pe balta de metanol formată în urma scurgerii	6	7,8	8,6	10,5	6
8	Incendierea unui rezervor de motorină	5,2	6,5	7,5	9,3	5,2
9	Incendiu la o cisternă CF cu metanol aflată în zona de parcare	5,4	7,3	8,2	10,4	5,4
10	Emisie de gaze neepurate din instalația de fabricare a formaldehidei ca urmare a avariei/nefuncționării reactorului de epurare gaze (post combustie)	Condiții defavorabile	11	-	40	-
		Condiții medii	-	-	-	-

Concluzii în urma analizei riscurilor prin metode bazate pe consecințe*Scenariu 1. Incendiul în interiorul rezervorului de metanol*

Zonele afectate sunt în imediata apropiere a rezervorului numai în interiorul amplasamentului. Cu toate că din modelări a rezultat că radiația termică la care este expus rezervorul alăturat este mică (sub 5 kW/m^2). Cu toate acestea dacă incendiul nu este stins imediat, datorită radiației termice, în timp, conținutul acestuia se va încălzi putând să ducă la transmiterea focului de la un rezervor la altul (efect de „Domino intern”) și ca urmare sunt necesare măsuri de protecție prin răcire cu apă pulverizată. În condiții de vânt puternic pe direcția rezervorului alăturat zonele de radiație se vor deplasa spre acesta măbind valoarea expunerii și existând pericolul aprinderii inclusiv prin flacără directă. Din modelare rezultă că zona rampei de descărcare metanol va fi supusă unei radiații termice peste 5 kW/m^2 . În realitate prin prezența zidului antiincendiu acestea vor fi protejate parțial de efectele radiației termice. În funcție de situația creată, pentru evitarea transmiterii focului, trebuie să se asigure protecția cisternelor prin răcire cu apă și eventual evacuarea acestora din zonă.

Scenariu 2. Incendiu în cuva de retenție a rezervorului de metanol

Zonele afectate nu vor depăși limitele amplasamentului. În cazul extinderii incendiului în cuva de retenție rezervorul alăturat și rampa de descărcare vor fi expuse unei radiații puternice care poate duce la extinderea incendiului la zonele alăturate (efect de „Domino intern”) fiind necesar a fi luate măsuri intensive de protecție prin răcire cu apă. Chiar dacă aceste zone sunt protejate parțial de zidul cuvei de retenție trebuie luate măsuri de protecție ale acestora (evacuate cisternele prezente, decuplate pompele de la energie electrică, punerea în funcțiune a instalației de stins incendiu de la rampă).

Scenariu 3. Explozie în interiorul rezervorului de metanol

Chiar dacă suprapresiunea nu este foarte mare explozia poate duce la avariarea capacului și a corpului rezervorului cu scurgerea conținutului. Datorită zidului de protecție un efect semnificativ direct a suprapresiunii unde de explozie în zona exterioară cuvei de retenție este improbabil. Pot să se producă spargerea geamurilor la construcțiile din apropiere, undele seismice și sonore pot să producă panică în zonele populate din jur. Măsurile care trebuie luate sunt cele de înlăturare a efectelor exploziei: salvarea răniților, stingerea

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

incendiului, informarea imediată a autorităților și populației. Pot să apară însă efecte indirecte cauzate de incendiul extins care poate urma exploziei, ca urmare a deversării lichidului incendiat din rezervorul în care s-a produs explozia în cuva de retenție, inclusiv efect de „Domino intern” prin producerea unui incendiu în cuva de retenție și extindere la zona apropiată așa cum s-a prezentat la scenariul 2.

Scenariu 4. Avarierea conductei de formaldehidă de la instalația de fabricare a formalhidei de 40000 to/an la rezervoarele de formaldehidă.

a) Pentru condiții defavorabile de răspândire

Zona cu letalitate ridicată este restrânsă în jurul bălții formate. Zona cu leziuni ireversibile este extinsă ocupând partea de intrare în amplasament cu instalațiile chimice din zonă. Funcție de locul unde are loc scurgerea zona cu efecte ireversibile poate depăși limitele amplasamentului pe o zonă restrânsă din apropierea gardului din zona porții principale de acces. Evacuarea unei părți din personalul prezent în zonele afectate este posibil a fi necesară și de asemenea este posibil ca operarea instalațiilor să nu poată fi făcută decât cu echipament de protecție adecvat (măști de gaze, aparate izolante).

Chiar dacă la nivelul străzii Mihail Kogălniceanu concentrațiile de formaldehidă nu sunt foarte ridicate acestea pot produce panică în rândul participanților la trafic, o atenționare a acestora și funcție de evoluția avariei o limitare de către autorități sau chiar interzicere a traficului fiind necesară.

b) Pentru condiții medii de răspândire

Zonele afectate de dispersia toxică sunt reduse fiind în apropiere a bălții formate. Poate fi afectat de norul toxic personalul de operare sau intervenție surprins în imediata apropiere fără mijloace de protecție.

În planificarea măsurilor de urgență se va ține cont de direcția vântului.

Scenariu 5. Avarie la un rezervor de formaldehidă

a) Pentru condiții defavorabile de răspândire

Zona cu letalitate ridicată este limitată în zona cuvei de retenție. În realitate deoarece sursa de emisie nu este punctiformă (cum este considerată de programul de modelare) această zonă este pe o zonă restrânsă în jurul cuvei de retenție.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Zona cu leziuni ireversibile este în cea mai mare parte în interiorul amplasamentului depășind cu puțin limitele amplasamentului în partea de est (înspre stradă în zona de parcare). Zonele afectate includ instalația de fabricare formaldehidă de 40000 to/an, laboratorul cu sala de comandă și instalația e rășini.

Funcție de locul unde are loc scurgerea zona cu leziuni ireversibile poate depăși limitele amplasamentului pe o zonă restrânsă din apropierea gardului în zona dinspre stradă. Evacuarea unei părți din personalul prezent în zonele afectate este posibil a fi necesară și de asemenea este posibil ca operarea instalațiilor să nu poată fi făcută decât cu echipament de protecție adecvat (măști de gaze, aparate izolante).

Chiar dacă la nivelul străzii Mihail Kogălniceanu concentrațiile de formaldehidă nu sunt foarte ridicate acestea pot produce panică în rândul participanților la trafic, o atenționare a acestora și, funcție de evoluția avariei, o limitare sau chiar interzicere a traficului de către autorități poate fi necesară.

b) Pentru condiții medii de răspândire

Zonele afectate de dispersia toxică sunt reduse fiind în apropiere cuvei de retenție. Poate fi afectat de norul toxic personalul de operare sau intervenție surprins în zonele afectate fără mijloace de protecție.

În planificarea măsurilor de urgență se va ține cont de direcția vântului.

Scenariu 6. Avarierea conductei de formaldehidă de la rezervoare la instalația de fabricare rășini.

a) Pentru condiții defavorabile de răspândire

Zona cu letalitate ridicată este restrânsă în jurul bălții formate.

Zona cu leziuni ireversibile este în cea mai mare parte în interiorul amplasamentului depășind limitele amplasamentului pe zone restrânse pe partea de est și sud (înspre str. M.Kogălniceanu). Zonele afectate includ instalația de fabricare formaldehidă de 40000 to/an, laboratorul cu sala de comandă, instalația e rășini și Blocul administrativ. Evacuarea unei părți din personalul prezent în zonele afectate este posibil a fi necesară și de asemenea este posibil ca operarea instalațiilor să nu poată fi făcută decât cu echipament de protecție adecvat (măști de gaze, aparate izolante).

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

La nivelul străzii Mihail Kogălniceanu, pe o porțiune restrânsă, fără însă a ajunge la zonele cu locuințe, concentrațiile de formaldehidă pot afecta participanții la trafic și alte persoane eventual prezente și, funcție de evoluția avariei, o limitare sau chiar interzicere a traficului de către autorități poate fi necesară.

b) Pentru condiții medii de răspândire

Zona cu letalitate ridicată și zona cu leziuni ireversibile este limitată în jurul bălții formate.

Poate fi afectat de norul toxic personalul de operare sau intervenție surprins în zonele afectate fără mijloace de protecție.

În planificarea măsurilor de urgență se va ține cont de direcția vântului.

Scenariu 7.1 Scurgere de metanol din conducta de alimentare a instalației de fabricare a formaldehidei. Dispersie toxică

Zonele afectate sunt reduse în jurul bălții formate indiferent de condițiile de răspândire.

Scenariu 7.2 Scurgere de metanol din conducta de alimentare a instalației de fabricare a formaldehidei. Incendiu pe balta de metanol formată în urma scurgerii

Zonele afectate sunt reduse în jurul bălții formate indiferent de condițiile de răspândire. Amplificare accidentului prin extinderea incendiului (efect de „Domino intern”) se poate produce funcție de zona unde are loc scurgerea. Zonele cele mai periculoase sunt la pompele de metanol și în zona instalației de fabricare a formaldehidei unde radiația termică poate produce încălzirea utilajelor sau echipamentelor prezente: pompe, porțiuni de conductă, cisterne de metanol, utilaje și echipamente din cadrul instalației de fabricare. Incendierea sau chiar explozia prin presurizare a unor echipamente surprinse de incendiu cu metanol și fără posibilități de refulare a vaporilor este posibilă, fiind deci necesare măsuri de protecție a zonei din imediata apropiere a incendiului.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Scenariu 8. Incendierea unui rezervor de motorină

Zonele afectate sunt restrânse în jurul rezervorului. Vor fi necesare măsuri de evacuare a unor eventuale utilaje sau mijloace de transport prezente în zonă și protecția vecinătăților pentru a evita extinderea incendiului prin transmiterea focului la zona de depozitare lemn din apropiere (efect de „Domino intern”).

Scenariu 9. Incendiu la o cisternă CF cu metanol aflată în zona de parcare

Zonele afectate sunt restrânse în cisternei incendiate. Deoarece de regulă cisternele sunt parcate legate una de alta este posibil un efect de „Domino intern” prin transmiterea focului de la o cisternă la alta. Din acest motiv este necesar a se lua măsuri de protecție a cisternelor alăturate celei incendiate și, pe cât posibil, a se îndepărta din zonă cisternele care nu sunt implicate în incendiu,

De asemenea funcție de poziția cisternei incendiate este posibil ca focul să afecteze instalațiile din zonele învecinate și să se transmită spre zonele în care sunt prezente substanțe sau materiale inflamabile sau combustibile (rezervoarele de formaldehidă, stive de lemn sau rumeguș aflate în apropiere). Din acest motiv sunt necesare a se lua măsuri de protecție.

Scenariu 10. Emisie de gaze neepurate din instalația de fabricare a formaldehidei ca urmare a avariei/nefuncționării reactorului de epurare gaze (post combustie)

a) Pentru condiții defavorabile de răspândire

Zona cu letalitate ridicată este restrânsă în zona instalației de fabricare formaldehidă. În interiorul amplasamentului zonele adecvate sunt extinse în pe zona laboratorului și sălii de comandă fără însă a depăși limitele amplasamentului.

Evacuarea unei părți din personalul prezent în aceste zone (care nu participă la urgență) este posibil a fi necesară și de asemenea este posibil ca operarea instalațiilor să nu poată fi făcută decât cu echipament de protecție adecvat.

b) Pentru condiții medii de răspândire

În condiții medii de răspândire datorită evacuării gazelor la înălțime, prin coșul de dispersie al instalației valorile de prag nu sunt atinse.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

IV.B.2 Evaluarea pericolului prin metoda indicelui DOW

IV.B.2.1. Prezentarea metodologiei de evaluare

Analiza sistemelor din punct de vedere al riscului de foc și explozie, este o evaluare obiectivă, pas cu pas, a potențialului real de foc, explozie și reactivitate al echipamentului unei instalații și conținutului său. Măsurătorile cantitative folosite în analiză, se bazează pe datele istorice privind pierderile, pe potențialul energetic al materialelor aflate în studiu și măsura în care practicile preventive sunt în mod curent aplicate.

Sistemul F&EI urmărește să:

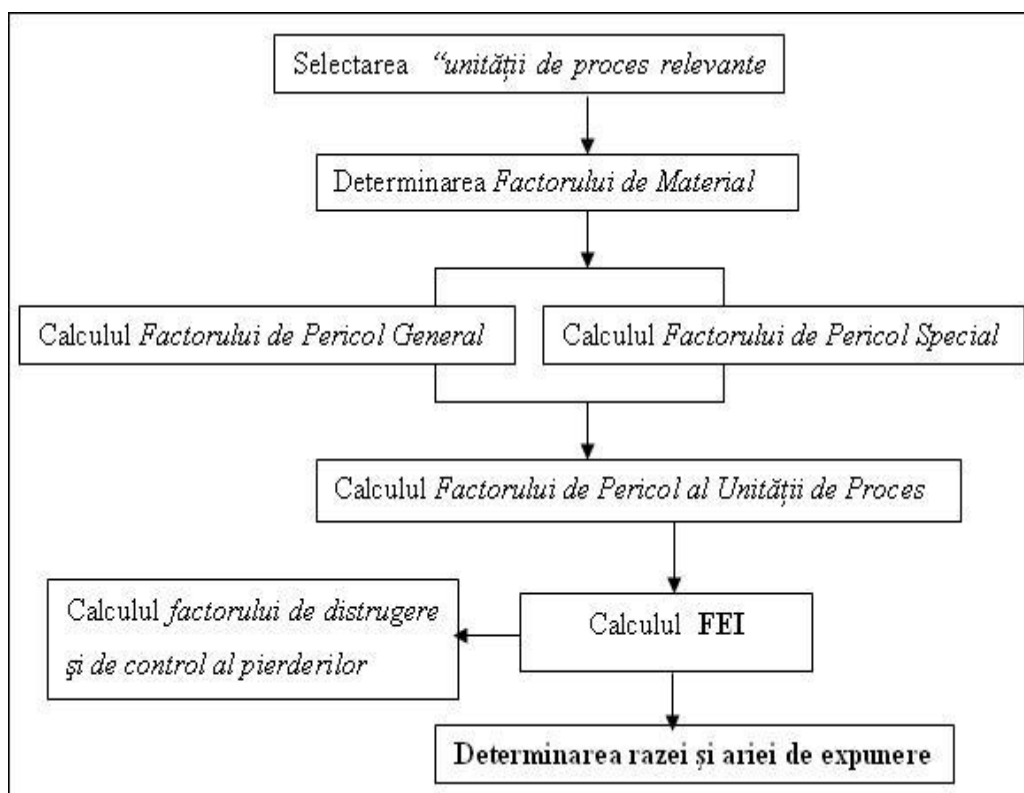
1. Cuantifice în mod realist distrugerile previzibile ale unui potențial incendiu, explozie sau incident datorat reactivității substanțelor.
2. Identifice echipamentul care este capabil să contribuie la crearea și extinderea unui incident.
3. Comunice managementului riscurile de incendiu și explozie.

Sistemul DOW- F&EI încearcă să determine în mod realist pierderile maxime ce pot avea loc într-o fabrică, instalație sau utilaj – pierderi ce pot să se producă în condițiile cele mai adverse de operare și gradul de pericol al proceselor aferente acestora. Calculul se bazează pe date cuantificabile. Volumul maxim al scurgerilor, temperatura la care au loc procesele, în relație cu punctele de inflamabilitate și fierbere, precum și reactivitatea substanțelor, sunt doar câțiva dintre factorii ce pot contribui la un probabil incident.

Ghidul de siguranță și prevenire a pierderilor dezvoltat de Compania de produse chimice Dow și publicat de Institutul American al Inginerilor Chimiști (AIChE) în 1964, oferă o metodă pentru evaluarea hazardului incendiilor și exploziilor. Este o metodă numerică bazată pe natura proceselor și proprietăților materialelor. Cu cât valorile obținute sunt mai mari cu atât procesul este mai periculos.

În cursul timpului această metodologie a fost dezvoltată și perfecționată și în 1994 este publicată ediția a 7-a a ghidului („*DOW'S Fire&Explosion Index Hazard Classification Guide*”) pe baza căruia a fost realizată și evaluarea pericolului prezentată în continuare.

Indicele DOW (Dow Fire and Explosion Index-**FEI**) se referă numai la incendii și explozii. Algoritmul de calcul este prezentat în continuare:



Selectarea unității de proces relevante

Unitatea de proces se definește ca oricare element major al echipamentului unui proces. Ca urmare Unități de proces pot fi considerate doar echipamente individuale sau înseriate fără pompe intermediare între ele.

Nu există reguli stricte care să stabilească alegerea Unităților de proces pentru a fi evaluate. Pentru ajutor în determinarea părților de echipament cu cel mai ridicat potențial de foc și explozie, pot fi consultate centrele tehnologice, inginerii cu experiență în unitate, specialiștii în siguranță și prevenirea pierderilor, sau alte persoane cu experiență și o bună cunoaștere a procesului.

Selectarea se face pe schema de montaj, în zona “cheie” a instalației. Pentru selecție sunt luați în considerare următorii factori din proces:

- Potențialul energetic chimic (Factorul de Material, MF)
- Cantitatea de material periculos aflată în Unitatea de proces
- Densitatea de Capital (valoarea unității)
- Presiunea și Temperatura procesului
- Trecutul istoric de incidente cu foc sau explozie
- Unități critice în procesul Instalației

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

1. Determinarea factorului de material

Factorul de material (MF) este valoarea de bază de la care se pornește calculul F&EI și a altor valori în analizele de risc. MF este o măsură a potențialului energetic intrinsec eliberat prin incendiu sau explozie, prin combustie sau reacție chimică.

MF se obține din indicii N_F și N_R . Acești indici împreună cu N_H sunt indici de evaluare ai materialului introduși de NFPA (National Fire Protection Association, SUA- Asociația de Protecție la Foc - SUA) sau “semnale” ce exprimă respectiv inflamabilitatea (N_F), reactivitatea (N_R) și toxicitatea (N_H). Această caracterizare a substanțelor periculoase este utilizată în unele țări din afara UE (SUA, Canada, Australia, etc) relativ similar cu caracterizarea prin fraze de risc sau fraze de pericol din legislația UE.

În general N_F și N_R sunt stabiliți pentru temperatura ambiantă. Este recunoscut faptul că pericolul de incendiu și reacție al unui material crește semnificativ cu temperatura. Parametrii de reacție cresc de asemenea foarte semnificativ cu creșterea temperaturii.

Dacă temperatura materialului pe care se bazează aprecierea MF este peste 140°F (60°C), este necesară efectuarea unei ajustări, în funcție de temperatură a Factorului de Material. Această ajustare este necesară doar materialelor care au un punct de aprindere mai mare de 140°F (60°C) sau arată reactivitate la temperatură mai mare de 140°F (60°C). Pentru materialele care au un punct de aprindere mai mic de 140°F (60°C) sau arată reactivitate la temperatură mai mică de 140°F (60°C) în valoare factorului de material această caracteristică este deja inclusă și corecția cu temperatura nu trebuie efectuată.

După determinarea Factorului de Material potrivit, următorul pas este calcularea Factorului de Pericol al Unității de proces (F_3), acesta fiind termenul ce se multiplică cu MF pentru a obține F&EI.

Valoarea numerică a F_3 se determină după ce în prealabil se determină Factorul de Pericol General al Procesului (F_1) și Factorul de Pericol Special al Procesului (F_2) listați în formularul F&EI. Fiecare element ce intră în calculul F_3 contribuie la dezvoltarea sau escaladarea unui incident ce poate cauza un incendiu sau o explozie.

Când se calculează penalitățile cuprinse în Factorul de Pericol al Unității de Proces, F_3 , se alege un singur moment specific în timp, în care materialul vizat prezintă cel mai mare pericol în condițiile normale de operare ale Unității de Proces. Această definiție strictă e făcută cu scopul de a evita dubla sau tripla luare în considerație a pericolelor prezente, pe parcursul desfășurării procesului. Atât timp cât FM a fost ales pentru materialul cel mai periculos

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

prezent în proces, este sigur că Analiza de Risc la Incendiu și Explozie, se bazează pe cel mai “rău caz”, dacă atenția este îndreptată asupra celui mai periculos punct operațional care implică MF, și acesta va fi în mod real cel mai rău caz ce se poate desfășura.

Pericolele Generale ale Procesului sunt factori care joacă primul rol în determinarea mărimii unui incident cu pierderi. Cele șase elemente listate în această secțiune ca pericole sunt aplicabile multor situații ale procesului. Cu toate că se poate să nu fie acordate penalități pentru fiecare parte a acestei secțiuni, aceste elemente au un rol important în incidentele cu incendii și explozii, și o evaluare atentă a Unității de Proces particulare este de importanță capitală.

2. Calculul Factorului de Pericol general (F1)

Factorul de bază = 1,0 este aplicat întotdeauna pentru a putea înmulți suma penalităților cu alți factori de penalitate în calculul indicelui de incendiu și explozie.

a) Reacțiile Chimice Exoterme

Se aplică penalitatea doar dacă are loc o reacție chimică exotermă în interiorul unității de proces analizate.

b) Procesele Endoterme

Se aplică penalitatea doar dacă are loc o reacție chimică endotermă în interiorul unității de proces analizate.

c) Manipularea și Transferul Materialului

Această categorie este evaluată referitor la un incendiu potențial ce poate implica Unitatea de Proces analizată în timpul manevrării, transferului sau depozitării materialelor (cuplări/decuplări de racorduri).

d) Unități de Proces Închise sau în Încăperi Închise

Penalitatea se aplică în cazul clădirilor închise sau încăperilor închise unde se pot forma concentrații de gaz între limitele de explozie. O suprafață închisă e identificată ca orice suprafață acoperită, închisă pe trei sau mai multe laturi, sau o suprafață neacoperită dar cu pereți pe toate laturile. Acolo unde s-a instalat ventilație mecanică adecvat proiectată, penalitățile se reduc cu 50 %.

e) Accesul

Echipajele de intervenție trebuie să aibă acces prompt în zona ce înconjoară Unitatea de Proces analizată. Accesul din cel puțin două părți este considerat ca “Cerință Minimă”. Cel

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

puțin una dintre căile de acces trebuie să fie o cale rutieră (să permită accesul autospecialelor PSI).

f) Drenajul și Controlul Scurgerilor

Penalitatea se aplică pentru condițiile de proiectare care pot cauza reținerea scurgerilor mari de lichide inflamabile sau combustibile în jurul sau în apropierea echipamentului de procesare. Această penalitate se aplică doar dacă materialul aflat în Unitatea de Proces are un punct de inflamabilitate sub 140°F (60°C) sau dacă materialul e procesat peste punctul de inflamabilitate.

Pentru calculul factorului de pericol general se însumează cele 6 elemente

$$F1 = 1 + \dots\dots$$

3. Calculul Factorului de pericole speciale (F2)

Pericolele Speciale ale Procesului sunt factori care contribuie în primul rând la probabilitatea unui incident cu pierderi.

Factor de bază = 1,0

a) Materiale Toxice

Materialele toxice pot reduce abilitatea de investigare sau atenuare a pericolului în timpul incidentului. Se folosește o penalitate de $0,2 * N_H$.

b) Presiunea Sub-Atmosferică (vacuum)

Se aplică penalitate condițiilor de proces în care intrarea de aer în sistem poate cauza hazarduri.

c) Operare În sau Aproape de Intervalul de Inflamabilitate

Penalitatea se aplică în cazul în care se operează la temperaturi ridicate aproape sau peste intervalul de inflamabilitate. În anumite condiții de operare aerul pătrunde în interiorul utilajului.

d) Explozia Pulberilor (Prafului)

Penalitățile se aplică pentru operații amestecare, măcinare, de unde se poate degaja praf care să formeze atmosfere explozive.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

e) Presiunea de Descărcare

Pentru procesele unde presiunile de operare sunt peste presiunea atmosferică, se aplică o penalitate din cauza ratelor mari de descărcare (emisie) cauzate de presiunea ridicată în cazul unei scurgeri.

f) Temperatura Scăzută

Această secțiune face referire la posibila fragilizare a oțelului carbon sau alte metale care pot fi expuse la temperaturi egale sau sub temperaturile de tranziție ductil/fragil ale lor.

g) Cantitatea de Material Inflamabil/Instabil

Această secțiune ia în considerare faptul că, creșterea cantității de material inflamabil sau instabil în Unitatea de Proces mărește gradul de expunere al zonei.

h) Coroziunea și Eroziunea

Deși o proiectare bună ține cont de coroziune și eroziune, unele probleme de coroziune/eroziune se manifestă în orice proces. Rata de coroziune este considerată a fi suma ratelor de coroziune din exterior și interior.

i) Scurgeri – Îmbinări și Garnituri

Garniturile de etanșare, etanșarea flanșelor sau etanșările arborilor pot fi surse de scurgeri de materiale inflamabile sau combustibile, în mod particular acolo unde se produc variații ciclice de temperatură și presiune sau/și unde sunt necesare burdufuri sau compensatoare de dilatație.

j) Folosirea Echipamentului cu Foc

Prezența echipamentului cu foc într-un proces adaugă o posibilitate în plus de producere a incendiului atunci când se produc scurgeri de lichide inflamabile, vapori sau pulberi combustibile.

Penalitatea se aplică în una din două situații:

- când însăși Unitatea de Proces analizată este un echipamentului în care se lucrează cu foc;

- când Unitatea de Proces analizată se află în vecinătatea unor echipamente care lucrează cu foc. În cazul în care echipamentul cu foc are “arzătoare cu presiune” (cu ventilator) cere o penalitate de doar 50% din penalitatea pentru proiectele cu arzătoare standard, dacă sunt prevăzute cu aspirația aerului mai sus de 10 ft (3 m) sau mai mult și sunt neexpuse la surse potențiale de scurgeri de deasupra.

k) Sistemele de Transfer de Căldură cu Lichide Fierbinți

Multe fluide folosite pentru încălzire ard și sunt folosite peste punctul de aprindere sau de fierbere și ca atare ele reprezintă un pericol în plus pentru orice Unitate de Proces care le utilizează. Penalitățile în această secțiune se bazează pe cantitatea și temperatura fluidului schimbător de căldură folosit în Unitatea de Proces evaluată.

l) Echipamentul rotativ

Această secțiune evaluează hazardele legate de echipamentele rotative (în mișcare). Se poate aplica o penalitate în următoarele cazuri:

1. compresoare mai puternice de 600 CP
2. pompe mai puternice de 75 CP
3. agitatoare și pompe de recirculare care prin cedare pot să conducă la o reacție exotermă
4. alte echipamente rotative mari, cu istoric de cedare mare.

Pentru calculul factorului de pericol special se însumează cele 12 elemente.

$$F2 = 1 + \dots$$

4. Factorul total de pericol (F3)

Se obține prin înmulțirea lui F1 cu F2:

$$F3 = F1 * F2$$

5. Indicele de explozie și incendiu (FEI)

Indicele de explozie și incendiu este produsul dintre factorului de material MF și factorului total de Pericol F3.

$$FEI = MF * F3$$

Hazardul (pericol)	Ușor	Moderat	Intermediar	Grav	Extrem
Indice FEI calculat	0 - 60	61-96	97-127	128-158	peste 159

6. Calculul razei și a ariei de expunere

Utilizând indicele FEI calculat se determină raza de expunere R cu formula de calcul:

$$R = 0,256 * FEI$$

Aria de expunere este calculată cu formula: $A = \pi * R^2$

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Aceste valori reprezintă distanța (respectiv suprafața) la care se vor produce distrugerii materiale în cazul unui accident soldat cu incendiu și/sau explozie.

7. Calculul Factorului de Distrugere

Acest factor reprezintă efectul total produs de incendiu și suflul eventualei explozii. Se calculează pe baza valorilor calculate pentru F3 și MF. Dacă valoarea factorului total de pericol depășește valoarea de 8 (valoarea maximă existentă în ghid) pentru calculul factorului de distrugere se utilizează valoarea de 8.

Factorul de distrugere se utilizează pentru estimarea pierderilor materiale produse de accident, în aria de expunere determinată.

8. Calculul factorului de credit pentru controlul pierderilor*

În construcția utilajelor chimice sunt considerate caracteristici de bază și cele pentru controlul pierderilor materiale în cazul accidentelor.

Valoarea creditului pentru factorii de control este dată de relația:

$$C = C1 * C2 * C3,$$

unde:

C - factorul de credit pentru controlul pierderilor;

C1 - factorul credit de control al procesului;

C2 - factorul credit de izolare a materialului;

C3 - factorul credit de protecție la foc.

*Notă *: Este posibil ca în cadrul analizei anumite credite să nu fie acordate. Aceasta nu înseamnă neapărat că dotările aferente acelor credite sunt necesare. Autorii ghidului DOW au stabilit o listă de credite general aplicabile proceselor cu pericol de incendiu și explozie. Unele dotări stabilite de ghid pot să nu fie potrivite specificului instalației.*

În toate cazurile se acordă un factor de credit, în sensul că dacă există o caracteristică definită se acordă creditul corespunzător, iar în lipsa caracteristicii se acordă un credit = 1. Pentru calculul fiecăruia din cei trei factori definiți anterior, se înmulțesc creditele obținute.

Pierderile materiale sunt diminuate prin utilizarea eficientă a dotărilor existente. Pentru calculul pierderilor materiale se înmulțește factorul de distrugere cu factorul de credit pentru controlul pierderilor.

Calcularea factorului de credit de controlul procesului - C1*a. Energia de urgență*

Acest credit este acordat pentru cazul în care există o sursă de energie de urgență în cazuri de accidente pentru serviciile esențiale: instrumente de aerisire, agitatoare, pompe, controlul instalațiilor, utilități necesare intervenției etc., cu trecere automată de la funcționare normală la cea de urgență.

b. Răcirea

Creditul se acordă în cazul în care în proces există un sistem de răcire în cazul unui accident, care să mențină o răcire eficientă pentru cel puțin 10 minute.

c. Controlul exploziei

Acest factor se acordă sistemelor de control a exploziilor accidentale. Creditul se aplică pentru orice sistem care protejează echipamentul sau construcția pentru un pericol de suprapresiune sau explozie.

d. Oprire/închidere de urgență(Emergency Shutdown)

Creditul se acordă în cazul sistemelor de oprire/închidere de urgență în caz de avarie sau funcționare anormală.

e. Control computerizat

Creditul se acordă în cazul sistemelor operate prin control computerizat

f. Gaz inert

Creditul se acordă în cazul în care un gaz inert este adăugat la vaporii inflamabili din interiorul echipamentului

g. Instrucțiuni de operare

Creditul se acordă pentru existența instrucțiunilor în cazul celor mai importante condiții de operare.

h. Analiza reactivității chimice

Acest credit se acordă acolo unde se aplică un program de analiză sistematică a compatibilității chimice a substanțelor utilizate la: implementarea de noi tehnologii, schimbări de proces, modificări de substanțe periculoase, etc.

i. Alte analize de evaluare a riscului

Acest credit se aplică dacă au fost realizate și alte studii de evaluare a riscului

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Factorul de credit de control al procesului se obține prin înmulțirea elementelor acestui credit.

$$C1 = 1 * \dots$$

Calculul factorului de credit pentru izolarea materialului C2

a) Control la distanță a valvelor

Se aplică în cazul în care există, pentru cazuri de urgență, un control de la distanță pentru valve (robinete) de izolare a vaselor și/sau secțiunilor majore a liniilor de transfer.

b) Haldă sau rezervor de siguranță

Se aplică creditul în cazul în care există un sistem de siguranță (haldă sau rezervor), în care poate să fie pompat sau dirijat materialul scurs în caz de urgență.

c) Drenaj

Se aplică în cazul în care există cuvă de retenție care poate să capteze o parte din materialul deversat sau canalizări care să preia eventualele scurgeri.

d) Cuplaj (legături la conducte)

Se aplică în cazul în care utilajul are un sistem de legături între conductele de vehiculare care previne curgerea incorectă a materialelor care poate să conducă la reacții nedorite.

Factorul de credit pentru izolarea materialului se obține prin înmulțirea elementelor acestui credit.

$$C2 = 1 * \dots$$

Calculul factorului de credit al protecției împotriva incendiilor C3

a. Detector de scurgeri

Se aplică în cazul în care există detectoare de scurgeri accidentale sau alte tipuri de detectoare și sistem de alarmă.

b. Paravane de protecție

Creditul se referă la aplicarea unor paravane de protecție împotriva incendiului de oțel sau de beton armat cu înălțimea mai mare de 5 m.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

c. Apă pentru stingerea incendiilor

Se aplică un factor de credit în cazul în care presiunea în conducta de apă folosită pentru stingerea incendiilor este mai mare de 690 kPa (6,9 bari) și asigură debitul necesar pentru o intervenție eficientă în caz de incendiu.

d. Sisteme speciale

Se aplică un credit în cazul utilizării sistemelor speciale: CO², detectoare de fum sau flacără, pereți dubli, ziduri antiexplozie.

e. Sisteme de stropire

Se aplică în cazul folosirii sistemelor de stropire în cazul incendiilor.

f. Perdele de apă

Creditul se aplică în cazul în care există un sistem automat de creare a perdelelor de apă folosită pentru reducerea potențialului de aprindere a vaporilor inflamabili.

g. Spumă

Se aplică un credit în cazul în care este folosită spumă în sisteme automate pentru stingerea focului în instalație.

h. Stingătoare de mână/monitoare

Se aplică un credit în cazul în care există stingătoare portabile sau monitoare cu spumă care să poată fi utilizate pentru stingerea unui incendiu.

i. Protecția cablurilor

Instrumentele și cablurile electrice sunt foarte vulnerabile în cazul produceri de incendii și deci vor fi foarte afectate. În cazul în care există protecții speciale ale acestora împotriva incendiilor se aplică un factor de credit.

Factorului de credit al protecției împotriva incendiilor se obține prin înmulțirea elementelor acestui credit.

$$C3=1*....$$

$$\text{Factorul de credit pentru controlul pierderilor } C= C1 * C2 * C3$$

$$\text{Pierderi materiale (\%)} = \text{Factor de distrugere (\%)} * C$$

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

IV.B.2.2. Analiza DOW pentru: Instalația de fabricare formaldehidă de 40000 to/an, și Rezervoarele de metanol

În urma analizei Instalației de fabricare formaldehidă de 40000 to/an (existentă) pe baza criteriilor enumerate în metodologie s-a selectat ca unitate de proces relevantă unul din reactoarele de sinteză a formaldehidei.

Pentru rezervoarele de metanol s-a ales unul din cele două rezervoare existente. Deoarece la rezervoarele de depozitare metanol „momentul critic” de funcționare a acestora este descărcarea din cisterne CF în rezervoare în evaluare s-a ținut cont și de operațiile de transfer a metanolului din cisternă în rezervor.

Substanța periculoasă din punct de vedere a pericolului de incendiu și explozie prezentă în fiecare din cele două unități de proces selectate este metanolul.

Selectând metanolul din ghidul DOW (Anexa A- methyl alcohol) obținem următoarele caracteristici:

$H_c = 8,6 * 10^3$ BTU/LB –(British thermal unit/pound) – căldura de ardere;

Flash point FP (punct de aprindere) = 52 °F (11 °C)

Boiling point BP(punct de fierbere) = 147°F (64 °C)

Conform ghidului DOW clasificarea NFPA (National Fire Protection Association, Asociația Națională de Protecție la Foc, SUA) indică:

- $N_F = 3$ – factor de inflamabilitate: materiale care pot fi aprinse în aproape orice condiții ambiante.

- $N_R = 0$ – factor de reactivitate: materiale care în sine sunt în mod normal stabile, chiar în condiții de incendiu.

- $N_H = 1$ - factor de toxicitate: materiale care la expunere scurtă pot cauza iritații dar cu afecțiuni reziduale minore, incluzând pe cele ce necesită folosirea unui filtru de aer aprobat..

MF = 16 – factorul de material în condiții de temperatură normală.

Deoarece metanolul are un punct de inflamabilitate mai mic de 140°F (60°C), pericolul reprezentat de inflamabilitate este deja încorporat în factorul de material și ca urmare nu este necesară ajustarea valorii factorului de material cu temperatura.

Calculul cantității de substanță* și a „capacității calorice totale” (Total BTU) care poate fi implicată într-un eventual incendiu/explozie

La instalațiile de fabricare formaldehidă în cazul unei avarii având ca efect o variație a debitului de alimentare cu metanol mai mare de 300 kg /h sistemul de automatizare computerizată oprește instantaneu admisia metanolului. Oprirea este realizată prin închiderea de un ventil automat situat la intrarea metanolului în instalație. Suplimentar pentru oprirea alimentării sistemul închide un ventil automat la pompa de alimentare cu metanol și oprește funcționarea pompei. Cu toate acestea deoarece cantitatea de metanol existentă în reactoarele de sinteză este extrem de mică (din cauza spațiului de vapori foarte mic), pentru evaluare, la ambele instalații de fabricare a formaldehidei, s-a luat în considerare o cantitate de metanol echivalentă cu debitul de metanol alimentat timp de 1min.

Debitul de alimentare cu metanol a reactoarelor de sinteză formaldehidă s-a considerat de 5,5 to/h împărțit pe 5 reactoare.

În aceste condiții debitul de metanol implicat într-o eventuală explozie/incendiu este de:

$$- 5500 \text{ kg/h} / 60 \text{ min/h} / 5 = 18,33 \text{ kg, echivalent cu } 0,00004041 * 10^6 \text{ LB (pound)}$$

În cazul rezervorului de depozitare metanol cantitatea de metanol care ar putea fi implicată într-un eventual incendiu/explozie este egală cu capacitatea rezervorului:

$$- 1200 \text{ to echivalent cu } 2,655547 * 10^6 \text{ LB}$$

Conform metodologiei pentru calculul factorului „Total BTU” se înmulțește cantitatea de material cu un factor H_C (în BTU/LB). Factorul H_C este căldura de ardere a materialului, luată din Anexa A a ghidului, (pentru metanol $H_C = 8,6 * 10^3$ BTU/LB). Se obține astfel:

$$- \text{Total BTU(instalația de formaldehidă 40000 to/an): } 0,00004041 * 10^6 * 8,6 * 10^3 = 0,00035 * 10^9$$

$$- \text{Total BTU(rezervor metanol): } 2,655547 * 10^6 * 8,6 * 10^3 = 22,9 * 10^9$$

Notă*. Cantitatea de substanță este utilizată la calculul penalității pentru „Factorul de pericol special”. Deoarece cantitatea de material care poate fi implicată la reactoarele de sinteză a formaldehidei la ambele instalații de fabricație este foarte mică factorul de pericol pentru aceste unități de proces poate fi supraevaluat. Acest mod de interpretare este menționat în mod explicit în ghidul DOW.

În Tabelul 4.b.4 este prezentat calculul F& EI pentru fiecare din unitățile de proces luate în analiză.

Tabel 4.b.4 Calculul F& EI

FACTORUL DE PERICOL	Limitele de penalitate	PENALITATE APLICATĂ	
		Rez. metanol	Inst. formaldehidă
1. Factor de Pericol General			
Factor de bază		1	1
A. Reacții chimice exoterme	0,30 la 1,25	-	0,5
B. Procese endoterme	0,20 la 0,40	-	-
C. Manipulare și transfer material	0,25 la 1,05	0,85	-
D. Unități de proces închise sau în încăperi închise	0,25 la 0,90	-	-
E. Accesul	0,20 la 0,35	-	-
F. Drenajul și controlul scurgerilor	0,50	0,5	0,5
Factor de pericol general (F₁)		2,35	2
2. Factor de Pericol Special			
Factor de bază		1	1
A. Materiale toxice	0,20 la 0,80	0,2	0,2
B. Presiune sub-atmosferică (vacuum)	0,50	-	-
C. Operare în sau aproape de intervalul de inflamabilitate	0,3 la 0,8	0,3	0,8
D. Explozia pulberilor (prafului)	0,25 la 2,00	-	-
E. Presiunea de descărcare	Se calculează cu formulă/grafic	0,2	0,2
F. Temperatura scăzută	0,20 la 0,30	-	-
G. Cantitatea de material inflamabil / Instabil	Se calculează cu formulă/grafic	1	-
H. Coroziunea și eroziunea	0,10 la 0,75	-	-
I. Scurgeri (scăpări) – îmbinări și garnituri	0,10 la 1,50	0,3	0,1
J. Folosirea echipamentului cu foc	Se calculează	-	-

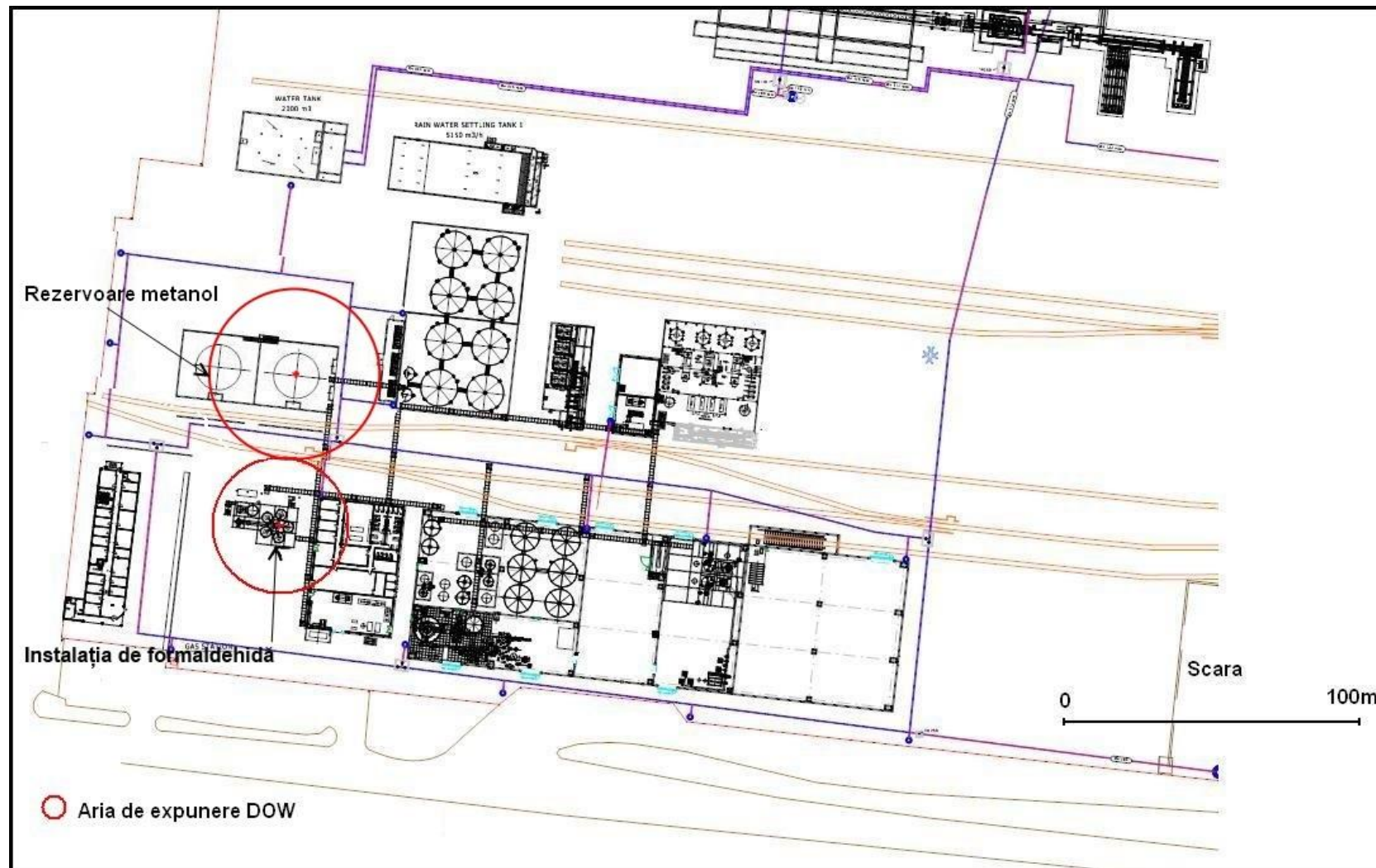
FACTORUL DE PERICOL	Limitele de penalitate	PENALITATE APLICATĂ	
		Rez. metanol	Inst. formaldehidă
	din grafic, max 1		
K. Sistemele de transfer de căldură cu lichide fierbinți (inflamabile sau combustibile)	0,15 la 1,15	-	-
L. Echipamentul rotativ	0,50	-	0,5
Factor de pericol special (F₂)		3	2,8
Factorul total de pericol: (F₁ x F₂) = F₃		7	5,6
Factor de material MF		16	16
Indicele de explozie și incendiu (F₃ x MF) = F&EI		112	89,6
Raza de expunere: R = 0,256 * FEI (m)		29	23
Aria de expunere (m²)		2586	1661
Factorul de distrugere	Se calculează din grafic/formula (%)	60	57

În tabelul următor este prezentată încadrarea indicelui DOW în clasele de pericol pentru instalația de formaldehidă și rezervorul de metanol.

Hazardul (pericol)	Ușor	Moderat	Intermediar	Grav	Extrem
Indice FEI calculat	0 - 60	61- 89,6 -96	97- 112 -127	128-158	peste 159

În figura următoare este prezentată *Aria de expunere DOW* pentru instalația de fabricare a formaldehidei și depozitul de metanol.

Aria de expunere DOW



În Tabelul 4.b.5 este prezentat calculul Factorului de credit pentru controlul pierderilor

Tabel 4.b.5 Calculul factorului de credit pentru controlul pierderilor

Factorul de credit		Creditul acordat*	
Criteriu	Limitele de credit	Depozit metanol	Inst. formaldehidă
1. Factorul de credit pentru controlul procesului (C1)			
a. Energia de urgență	0,98	0,98	0,98
b. Răcirea	0,97 la 0,99	0,99	1
c. Controlul exploziei	0,84 la 0,98	1	0,98
d. Închidere de urgență	0,96 la 0,99	1	0,96
e. Control computerizat	0,93 la 0,99	0,93	0,93
f. Gaz inert	0,94 la 0,96	1	1
g. Instrucțiuni de operare	0,91 la 0,99	0,91	0,91
h. Analiza reactivității chimice	0,91 la 0,98	1	1
i. Alte analize de evaluare a riscului	0,91 la 0,98	1	1
Factorul de credit pentru controlul procesului		0,82	0,78
2. Factorul de credit de izolare a materialului (C2)			
a. Controlul la distanță al valvelor	0,96 la 0,98	1	0,96
b. Haldă sau rezervor de siguranță	0,96 la 0,98	0,98	1
c. Drenaj	0,91 la 0,97	1	1
d. Cuplaj (legături la conducte)	0,98	0,98	0,98
Factorul de credit de izolare a materialului (C2)		0,96	0,94
3. Factorul de credit de protecție împotriva incendiului (C3)			
a. Detector de scurgeri	0,94 la 0,98	1	1
b. Paravan de protecție	0,95 la 0,98	0,98	1
c. Apă pentru stingerea incendiilor	0,94 la 0,97	0,94	0,94
d. Sisteme speciale	0,91	0,91	1
e. Sisteme de stropire (sprinkere)	0,74 la 0,97	0,97	1
f. Perdele de apă	0,97 la 0,98	0,98	1
g. Spumă	0,92 la 0,97	0,94	0,97
h. Stingătoare de mână/monitoare	0,93 la 0,98	0,98	0,98
i. Protecția cablurilor	0,94 la 0,98	1	1
Factorul de credit de protecție împotriva incendiului		0,73	0,89
Factorul de credit pentru controlul pierderilor		0,57	0,65
Pierderi materiale (%)		34	37

Notă*. Conform metodologiei în cazul neacordării creditului se utilizează valoarea de „1” pentru credit

În Tabelul 4.b.6 este prezentat un rezumat al Analizei DOW pentru instalația de fabricare a formaldehidei și pentru depozitul de metanol

Tabel 4.b.6 Rezumat Analiza DOW

Nr. crt.	Indicator	Valoare	
		Depozit metanol	Instalația formaldehidă 40000 to/an
1	Factor de pericol general (F1)	2,35	2
2	Factor de pericol special (F2)	3	2,8
3	Factorul total de pericol (F3)	7	5,6
4	Factor de material MF	16	16
5	Indice de explozie și incendiu/Hazard(Pericol)	112 (intermediar)	89,6 (moderat)
5	Raza de expunere (m)	29	23
6	Aria de expunere (m ²)	2586	11661
7	Factorul de distrugere %	60	57
8	Factorul de credit pentru controlul pierderilor	0,57	0,65
9	Pierderi materiale %	34	37

Concluzii ale evaluării riscului utilizând metoda indicelui DOW

- Rezultatele obținute în cadrul analizei utilizând metoda indicelui DOW arată că pericolul de incendiu sau explozie în zona reactoarele de sinteză ale formaldehidei este moderat (pe a doua poziție pe o scară de la 1 la 5), dar foarte aproape de intermediar.

- La rezervoarele de metanol pericolul de incendiu/explozie este unul intermediar, cauzat în principal de cantitatea mare de metanol depozitată și de pericolul suplimentar existent la descărcarea din cisternă.

- Factorul de credit pentru controlul pierderilor este mare ceea ce indică un nivel tehnic și de protecție înalt pentru cele două unități selectate.

- Aria de expunere la instalația de fabricare formaldehidă cuprinde zona instalației și o parte din construcția laboratorului și sala de comandă.

- Aria de expunere la rezervoarele de metanol cuprinde zona din jurul rezervorului implicat și o parte din zona aferentă rezervorului învecinat. Facem mențiunea că aria de expunere rezultată din evaluare are doar un caracter teoretic, deoarece rezervoarele fiind în cuve de retenție cu zid de protecție, efectele de distrugere în exteriorul acestora vor fi mult diminuate. Evaluarea rămâne însă valabilă în ceea ce privește nivelul de pericol.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

IV.B.3 Posibilitatea producerii unui Efect de Domino

În prezentul Raport de securitate și în ediția 2013 valorile de prag utilizate în evaluare (inclusiv valoarea de prag pentru efect Domino) au fost preluate conform ghidurilor publicate de IGSU. Aceste ghiduri, spre deosebire de ghidul utilizat în raportul din 2011, pentru scenariile de dispersii toxice nu conțin valori de prag pentru efectul de Domino, (a se vedea „Ghid de planificare teritorială în contextul directivelor Seveso” - tabel 2, și Ghid de evaluare a rapoartelor de securitate – tabel pag. 40). Ca atare în cazul scenariilor de dispersie toxică nu s-a identificat posibilitatea de producere a unui efect Domino.

În cadrul scenariilor evaluate prin modelare (evaluare cantitativă) au fost definite zonele în care este atins pragul pentru efect de Domino astfel:

- pentru fiecare scenariu modelat, în care un efect de Domino a fost identificat ca fiind posibil, raza zonei a fost stabilită și înscrisă în partea de text;
- zonele au fost trasate la scară pe planul de situație astfel încât obiectivele care ar putea fi incluse în aceste zone să poată fi identificate.

Amplificarea accidentului în interiorul platformei industriale (efectul de „Domino intern”) prin extinderea unui accident de la o instalație/echipament la altul și măsurile care trebuie luate a fost analizat la pct. IV.B.1 în partea de „Concluzii în urma analizei riscurilor prin metode bazate pe consecințe”

În ceea ce privește un posibil efect de Domino între amplasamentele S.C. HOLTZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.A. și amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A, facem următoarele precizări:

- Amplasamentul societății S.C. HOLTZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.A. este situat în partea de vest a amplasamentului S.C. KRONOSPAN SEBES S.A la mare distanță de zonele cu pericol de producere a unui accident major din S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. (zonele în care sunt prezente substanțe periculoase definite conform HG 804/2007), astfel:

- 540 m față de rezervoarele de metanol;
- 500 m față de rezervoarele de formaldehidă;
- 580 m față de instalația de formaldehidă de 40000 to/an;
- 560 m față de rezervoarele de motorină.

- Între amplasamentul S.C. HOLTZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.A. și amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. există o bandă transportoare pentru transportul deșeurilor de lemn. Între zona benzii transportoare și zonele cu pericol de accident

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

major din S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. se află un dig de protecție din pământ și sunt situate halele de fabricație MDF și PAL și apoi zona de depozitare a deșeurilor de lemn.

În aceste condiții un posibil efect de Domino, în cazul producerii unor accidente cu incendiu cu implicarea unor substanțe periculoase inflamabile din amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A., cu transmiterea focului pe distanțele și zonele menționate mai sus, nu se poate produce în condițiile luării unor măsuri minime de protecție și intervenție, datorită distanțelor și a naturii obstacolelor existente.

IV.B.4 Planificarea teritorială în zona amplasamentului

IV.B.4.1 Prezentarea metodologiei de evaluare

Pentru evaluarea compatibilității teritoriale a amplasamentului cu zonele din exteriorul acestuia s-a utilizat metodologia conform *Ghid de planificare teritorială în contextul directivelor Seveso publicată de I.G.S.U.* utilizând abordarea pentru industrii de procesare.

Conform ghidului menționat metodologia constă din următorii 3 pași:

1. Evaluarea frecvenței scenariilor;
2. Evaluarea consecințelor scenariilor;
3. Evaluarea categoriilor de compatibilitate teritorială ca o funcție a pașilor anteriori.

Frecvența scenariilor este calculată prin analiza de risc realizată de operator. În literatura internațională de specialitate, pragul tipic privind credibilitatea unui scenariu este de 10^{-6} cazuri/an. Cu toate acestea, conform ghidului menționat, este bine să se analizeze toate scenariile cu frecvențe mai mici de 10^{-6} cazuri/an (scenarii improbabile, necredibile) și care au consecințe importante în afara amplasamentului. Scenariile cu probabilitate foarte redusă (necredibile) sunt importante în principal pentru planificarea în situații de urgență nefiind însă relevante pentru planificarea teritorială.

Evaluarea consecințelor scenariilor se realizează prin calculul distanțelor până la care acestea pot produce efecte asupra zonelor din jurul punctelor critice.

Evaluarea categoriilor de compatibilitate teritorială este corelată cu identificările precedente utilizând o metodă bazată pe matrici privind frecvențele și efectele scenariilor de accidente majore posibile.

Deoarece amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. este unul existent, amplasat într-o zonă în care există o planificarea a utilizării terenului, pentru evaluare s-a

utilizat Tabel 6 din *Ghid de planificare teritorială în contextul directivelor Seveso*, pentru unități de procesare cu alternativă urbană:

Tabel 6: Categoriile de compatibilitate teritorială (cu alternativă urbană)

Frecvența (cazuri/an)	Categoriile de efecte			
	Grad mare de letalitate	Grad mic de letalitate	Răni netratabile	Răni tratabile
$<10^{-6}$	DEF	CDEF	BCDEF	ABCDEF
$10^{-4} - 10^{-6}$	EF	DEF	CDEF	BCDEF
$10^{-3} - 10^{-4}$	F	EF	DEF	CDEF
$> 10^{-3}$	F	F	EF	DEF

Categoriile de terenuri, notate în tabelul anterior cu A,B....F sunt definite în **Tabelul 1** din ghid:

Tabel 1 Categoriile de terenuri

Categoriile de terenuri
CATEGORIA A <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone predominant rezidențiale, cu un indice de consum al clădirilor $> 4,5 \text{ m}^3/\text{m}^2$. 2. Locații în care se găsesc persoane cu mobilitate scăzută – cum ar fi spitale, azile, grădinițe, școli, etc (> 25 de paturi sau >100 de persoane). 3. Locații exterioare predispuse aglomerațiilor – cum ar fi piețe fixe sau alte destinații, etc (>500 de persoane).
CATEGORIA B <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone predominant rezidențiale, cu un indice de consum al clădirilor ce variază între $4,5$ și $1,5 \text{ m}^3/\text{m}^2$. 2. Locații în care se găsesc persoane cu mobilitate scăzută – cum ar fi spitale, azile, grădinițe, școli, etc (<25 paturi sau <100 de persoane). 3. Locații exterioare predispuse aglomerațiilor – cum ar fi piețe fixe sau alte destinații, etc (<500 de persoane). 4. Spații interioare supuse aglomerărilor excesive – cum ar fi centre comerciale, servicii, facilități, colegii, universități, etc (>500 de persoane). 5. Spații supuse aglomerărilor, cu perioade limitate de expunere la risc – cum ar fi spații de relaxare, amuzament, sport, locații culturale, religioase, etc (>100 de persoane în aer liber, >1000 de persoane în interior). 6. Gări și alte noduri de transport (deplasarea a peste 1000 de persoane/zi).
CATEGORIA C <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone predominant rezidențiale, cu un indice de consum al clădirilor ce variază între $1,5$ și $1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2$. 2. Spații interioare supuse aglomerărilor excesive – cum ar fi centre comerciale, servicii, facilități, colegii, universități, etc (>500 de persoane). 3. Spații supuse aglomerărilor, cu perioade limitate de expunere la risc – cum ar fi spații de relaxare, amuzament, sport, locații culturale, religioase, etc (<100 de persoane în aer liber, <1000 de persoane în interior). 4. Gări și alte noduri de transport (deplasarea a peste 1000 de persoane/zi).
CATEGORIA D <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone predominant rezidențiale, cu un indice de consum al clădirilor ce variază între $1,0$ și $0,5 \text{ m}^3/\text{m}^2$. 2. Spații supuse aglomerărilor excesive, cu participare maximă lunară – cum ar fi târguri, piețe sau alte evenimente regulate, cimitire, etc.
CATEGORIA E <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone predominant rezidențiale, cu un indice de consum al clădirilor $<0,5 \text{ m}^3/\text{m}^2$. 2. Industrial, handicraft, agricultural, and livestock settlements. 3. Așezări industriale, de meșteșug, agricole și
CATEGORIA F <ol style="list-style-type: none"> 1. Locații în interiorul amplasamentului. 2. Zone adiacente fabricii, unde nu se află structuri ce necesită prezența unor grupuri de oameni.

Categoriile de efecte sunt definite sub forma unor valori de prag în **Tabelul 2** din ghid:

Tabelul 2 Valori prag

	Emisie toxică (ppm)		Incendiu				Explozie	
			Radiație termică staționară(kW/m ²)		Radiație termică variabilă(kJ/m ²)		Suprapresiune(bar)	
	Punct final	efecte	Punct final	efecte	Punct final	Efecte	Punct final	efecte
Efect Domino			37,5 12,5	Efect domino - daune aduse structurilor și/ echipamentului metalic (oțel)			0,6	Efect domino - daune aduse rezervoarelor sub presiune ; Letalitate sporită pentru persoanele din spațiile deschise
Letalitate sporită	LC50	Letalitate sporită 50% letalitate pentru expunere prelungită față de cea stabilită	12,5	Daune aduse echipamentelor și părților din plastic, letalitate sporită	LFL radius	Incendiu instantaneu Letalitate crescută Minge de foc Letalitate sporită	0,3 0,6 spațiu deschis	Daune grave rezervoare supratereane și conducte; Letalitate sporită cu efecte indirecte precum geamuri sparte, prăbușiri, obiecte proiectate
Început letalitate			7	Început letalitate	350 ½LFL	Minge de foc Început Letalitate Arsuri gradul III Incendiu instantaneu Început Letalitate	0,14	Prăbușire pereți neranforșați și construcții civile Daune conducte Început Letalitate
Răni ireversibile	IDLH	Răni ireversibile pentru expuneri mai lungi decât timpul stabilit	5	Răni ireversibile	200	Minge de foc Răni ireversibile Arsuri gradul II	0,07	Deformarea conductelor și stricăciuni la pereți; răni ireversibile
Răni reversibile	LOC		3	Răni reversibile	125	Minge de foc	0,03	Răni reversibile, Ferestre sparte

Valorile de prag prezentate în tabelul anterior sunt cele care au fost utilizate pentru analiza consecințelor scenariilor de accidente majore identificate, la pct. IV.B.1. a prezentului raport.

Pentru evaluarea compatibilității teritoriale între amplasament și zonele învecinate se compară categoriile de terenuri din zonele afectate, așa cum au rezultat din modelarea scenariilor de accidente, cu categoriile de terenuri permise conform tabelului 6 din ghid, luându-se în considerare numai scenariile care pot depăși limitele amplasamentului. Scenariile la care zonele afectate nu depășesc limitele amplasamentului nu este necesar să fie luate în considerare deoarece zona din interiorul unui amplasament industrial este definită conform tabelului 1 din ghid ca fiind de categoria F, categorie compatibilă (conform tabelului 6 din ghid) cu oricare din categoriile de efecte, inclusiv cu cele corespunzătoare zonei cu letalitate ridicată.

IV.B.4.2. Evaluarea compatibilității teritoriale între amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. și zonele învecinate

Pentru evaluarea compatibilității teritoriale între amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. și zonele învecinate, categoriile de teren din zonele afectate, pentru fiecare din scenariile de accidente majore analizate (așa cum terenul din zonă este ocupat la ora actuală), au fost comparate cu categoriile de terenuri compatibile conform tabelului 6 din ghid, ținând cont de probabilitatea de producere a evenimentului (frecvența acestuia).

Din studiul evaluării realizate la punctele IV.A și V.B.1 ale raportului rezultă următoarele:

- Dintre scenariile de accidente majore identificate depășește limitele amplasamentului pe zone care eventual ar putea face obiectul unor dezvoltări imobiliare viitoare, pe o porțiune din str. M. Kogălniceanu actualmente fără construcții de locuințe, numai scenariul 6: *Avarierea unei conducte de formaldehidă de la rezervoare la instalația de fabricare rășini, în condiții de răspândire defavorabile.* Restul scenariilor fie nu depășesc limitele amplasamentului fie îl depășesc pe o zonă foarte mică numai din zona de parcare adiacentă amplasamentului.

- Zonele afectate de scenariul 6 în exteriorul amplasamentului au categoria de efecte “răni netratabile”(leziuni ireversibile).

- Conform evaluării calitative elaborate pentru scenariul 6: *Tabel 4.a.36: Evaluare PHA Conducta de formaldehidă alimentare instalație de rășini* acest scenariu, ca urmare a măsurilor de protecție implementate, pentru situația luată în considerare (cu cea mai mare gravitate) se poate produce cu o frecvență foarte redusă (nivelul 1 de evaluare), putând deci a fi considerat sub limita de credibilitate cu o frecvență $< 10^{-6}$.

Categoriile de teren permise în zona cu leziuni ireversibile pentru frecvența estimată a scenariului $< 10^{-6}$, conform tabelului 6 din ghid sunt: BCDEF. Categoriile nepermise sunt terenurile de categoria A.

Frecvența (cazuri/an)	Categorii de efecte			
	Grad mare de letalitate	Grad mic de letalitate	Răni netratabile	Răni tratabile
$< 10^{-6}$	DEF	CDEF	BCDEF	ABCDEF
$10^{-4} - 10^{-6}$	EF	DEF	CDEF	BCDEF
$10^{-3} - 10^{-4}$	F	EF	DEF	CDEF
$> 10^{-3}$	F	F	EF	DEF

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

În concluzie se poate aprecia că amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. este compatibil cu zonele învecinate. În ceea ce privește viitoare construcții în zonă: în imediata vecinătate a amplasamentului, pe zona afectată cu leziuni ireversibile aferentă scenariului 6, se recomandă să nu se facă dezvoltări imobiliare corespunzătoare categoriei A de terenuri descrisă în **tabelul 1** din ghid prezentat la pct. *IV.B.4.1.*

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

IV.C. Descrierea parametrilor tehnici și a echipamentului utilizat pentru securitatea instalațiilor

IV.C1. Sistemul de automatizare și control a instalațiilor

Sistemul de automatizare și control computerizat asigură operarea și monitorizarea în condiții de siguranță a proceselor desfășurate în instalații. Elementele acestui sistem pentru fiecare din instalațiile relevante pentru securitate sunt descrise la pct. III.B. 2 a raportului.

IV.C.2 Sisteme de detecție și semnalizare incendiu

Fabrica de adezivi (instalațiile de fabricare formaldehidă și rășini):

- instalație de semnalizare a incendiilor la rampa de descărcare metanol, rezervoarele de metanol și cuvele de retenție (sistem de detecție temperatura) cu transmitere în tabloul de comandă de la Instalația de formaldehidă existentă.

- butoane manuale de semnalizare incendiu în toate punctele cu pericol de incendiu din partea chimică cu transmitere la centrala de semnalizare (din tabloul de comandă rășini lichide) și la postul de pază de la Poarta 1.

Fabrica MDF:

- instalație de semnalizare a incendiilor, cu detectoare automate și butoane manuale, la instalația formare covor, depozit produse finite, linia de laminare, etc. cu centrale de semnalizare;

- instalații de semnalizare a incendiilor, cu detectoare automate și butoane manuale, tip VIKING, la stațiile electrice și posturile trafo;

- instalații speciale de detectare a incendiilor tip MINIMAX sau GRECON, pe toate circuitele de transport pneumatic și la instalația de formare covor;

- instalații de detectare scânteii, la sistemele de separare a pulberilor din aerul de transport.

Centrala termică de la MDF

- instalație de supraveghere cu infraroșu a arzătorului camerei de ardere, la arzătorul de la CT;

- instalații de detectare a scânteilor, pe fluxul deșeurilor de lemn și a rumegușului.

Fabrica PAL

- instalații de semnalizare a incendiilor, cu detectoare automate și butoane manuale de semnalizare, la fabrica PAL;
- instalații de semnalizare a incendiilor, cu detectoare automate și butoane manuale tip VIKING, la stațiile electrice și la posturile trafo;
- instalații de semnalizare și detectare scânteii, la instalația de presare a plăcilor în mașina de presare gravitațională, tip GRECON.

Uscare desprăfuire aşchii

- instalație de detectare a scânteilor pe fluxul aşchiilor de lemn și a rumegușului;
- instalație de detectare a scânteilor pe fluxul deșeurilor de lemn și a rumegușului;
- instalație de semnalizare a incendiilor, de tipul VIGILES BMZ A, cu detectoare automate și butoane manuale, la extinderea hală MDF și PAL, depozitul de utilaje, cu centrale de semnalizare.

IV.C.3. Cuve de retenție și suprafețe protejate

Rezervoarele pentru depozitarea substanțelor periculoase sunt amplasate în cuve de retenție care asigură reținerea în condiții de siguranță a scurgerilor în caz de avarie la rezervoare, astfel:

- Rezervoarele de metanol (2 rezervoare de 1440 m³) amplasate în 2 cuve de retenție cu dimensiunile (pentru fiecare cuvă): 20,45 x 24,1 x 3,2 m. Cuvele de retenție sunt betonate cu zid din beton armat având și rol de zid antiincendiu și antiexplozie. Sunt prevăzute cu pante de scurgere spre un punct de evacuare cu robinet pe poziție normal închis.

- Rezervoarele de formaldehidă sunt amplasate, câte 4 identice de 780 m³ fiecare, în 2 cuve de retenție din beton (platformă și zid). Dimensiunile pentru fiecare cuvă sunt: 28 x 35 x 1,45 m. Cuvele de retenție sunt betonate cu zid din beton și sunt prevăzute cu pante de scurgere spre un punct de evacuare cu robinet pe poziție normal închis.

- Rezervoarele de motorină supraterane sunt în construcție modulară în cuve de retenție metalice.

- Rezervorul de motorină subteran este cu pereți dubli.

De asemenea sunt amplasate în cuve de retenție din beton rezervoarele de substanțe periculoase din depozitul de chimicale aferent Instalației de fabricare rășini lichide.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Suprafața amplasamentului care nu este ocupată cu construcții este în cvasitotalitate protejată prin betonare. Drumurile de acces, aleile și platformele de depozitare lemn sunt prevăzute cu pante de scurgere spre guri de canalizare.

Zonele de traversare peste căile de acces ale conductelor de substanțe periculoase sunt prevăzute cu limitatoare de gabarit (sub nivelul conductelor), iar aleile laterale cu acces la aceste zone sunt prevăzute cu bariere de limitare a accesului, astfel încât să fie evitată intrarea în zonă a unor mijloace de transport sau/și utilaje mari care să poată „agăța” și avaria conductele.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

V. Masuri de protecție și de intervenție pentru limitarea consecințelor unui accident

V.A. Descrierea echipamentului instalat pe amplasament pentru limitarea consecințelor accidentelor majore

V. A.1 Gospodăria de apă pentru incendii

Apa pentru stingerea incendiilor pe amplasament este asigurată din gospodăria proprie de apă compusă din:

- Bazinul pentru apă de incendiu: construcție din beton armat monolit amplasat suprateran, acoperit, are o capacitate de 2000 mc, servește pentru alimentarea hidranților exteriori. Este dispus lângă stația pompelor de incendiu, în apropierea rezervoarelor de formaldehidă și de metanol de la fabrica chimică.

Rezervorul este alimentat atât din rețeaua de apă tehnologică cât și printr-un racord de la rețeaua de apă de răcire de la fabrica chimică.

- 4 rezervoare a câte 500 mc., total 2000mc apă pentru alimentarea instalațiilor minifog, sprinklere, instalațiilor cu spumă, dispuse lângă cabina electrică nr. 4.

V. A.2 Stații de pompe pentru incendii

Pe amplasament există două stații de pompe de incendiu, astfel:

1. Stație de pompe care deservește bazinul de 2000 mc. Este amplasată în clădirea antiincendiu care adăpostește: rezervorul de 2000 mc de apă, tablou electric, sala pompe de incendiu și depozit de carburanți pentru motopompe.

2. Stație de pompe care deservește cele 4 rezervoare de 500 mc, lângă cabina electrică numărul 4.

Fiecare stație de pompe este prevăzută cu 5 pompe:

- 1 electropompă Jokey și 1 electropompă electrică pentru presurizare care menține presiunea de apă până la ventilele instalațiilor, cu un debit de 200 l/min.

- 3 motopompe Diesel, asigurând un debit de 8.800 l/min. din care 2 pentru intervenții și una de rezervă.

Pornirea pompelor este acționată automat prin intermediul unui sistem cu presostat, care asigură o presiune constantă a apei în circuitul de apă de incendiu și pornirea

motopompelor Diesel în caz de scădere bruscă a presiunii din circuit (în cazul unui consum de apă în instalațiile de stingere);

V. A.3 Hidranți

În amplasament există instalată o rețea inelară de apă, la care sunt racordati hidranți de suprafață, hidranți interiori precum și tunuri fixe.

Presiunea în rețeaua de apă este asigurată de către pompele pentru apa de incendiu. Hidranți de tip suprateran sunt amplasați în toate punctele cu pericol de incendiu din amplasament. Fiecare hidrant este prevăzut cu racorduri, are aferent o cutie cu geam pentru furtun și țevă de refulare.

Rețeaua de hidranți de pe amplasament este formată din:

- Hidranți exteriori - 80 buc. DN 100, presiune în instalație 8 bari
- Hidranți interiori 100 buc, DN 40, presiune în instalație 8 bari

Hidranții permit racordarea cu ajutorul furtunurilor a țevilor de refulare și a autospecialelor din dotarea formației de pompieri

Amplasarea rețelei de hidranți și poziționarea hidranților este marcată în *Planul de Situație* anexat.

V. A.4 Instalați fixe de stingere a incendiilor

Fabrica de adezivi(chimică)

- Stația centralizată de spumă, amplasată pe latura de sud a rezervoarelor de formaldehidă, de tip KC Fire (Italia). Stația alimentează cu spumă următoarele:

- instalația de sprinklere de la rampa de descărcare metanol;
- instalația de sprinklere la pompele de metanol;
- instalația fixă de înăbușire cu spumă în interiorul rezervoarelor de metanol;
- instalația fixă de înăbușire cu spumă în cuva de retenție a rezervoarelor de metanol.

Stația alimentează cu comandă automată sau manuală instalațiile de sprinklere și numai cu comandă manuală instalațiile de înăbușire cu spumă din rezervoare și cuve.

- Instalațiile de sprinklere funcționează în sistemul aer-spumă, acționarea sprinklerelor fiind comandată de capetele termice ale circuitul de aer, prin automatele de comandă și

semnalizare din cadrul stației de spumă. Intrarea în funcție a stației este semnalizată local și la tabloul de comandă a Instalației de fabricare formaldehidă de 40000 to/an. Funcționarea sprinklerelor poate fi comandată și manual din stația centralizată de spumă și de la fața locului din zona rezervoarelor de metanol. În cadrul stației de spumă există un compresor de aer care asigură presiunea necesară a aerului în circuitul sprinklerelor în cazul în care presiunea nu ar putea fi asigurată de la circuitul centralizat de aer comprimat.

- Instalație de inertizare cu azot a rezervoarelor de metanol, pentru stingere prin inertizare totală.

Fabrica MDF

- Instalație de stingere cu sprinklere, compusă din mai multe sectoare și instalații de stingere tip Tyco, la toate suprafețele din categoria C pericol de incendiu și la depozitele cu stive înalte;

- Instalații de stingere cu apă tip VIKING, la stațiile electrice și posturile trafo;

- Instalație de stingere cu drencere, la silozul de aşchii din lemn și siloz deșeuri pentru centrala termică MDF

- Instalație de stingere cu sprinklere de tip inox, cu temperatura de declanșare de 72 °C, la silozul de aşchii;

- Instalații speciale de localizare și stingere a incendiilor tip MINIMAX sau GRECON, pe circuitele de transport pneumatic la silozul aşchii;

- Instalație de stingere cu apă pulverizată tip MINIFOG, la presa Diefenbacher fabrica MDF;

- Instalație de stingere cu spumă chimică, la sala pompe ulei hidraulic, la presa continuă Diefenbacher, la presa de înobilare și centrala de ulei diatermic;

- Instalație cu gaz inert sub presiune, la instalația de formare covor.

Hala MDF , cu extindere hala expediții – zona MDF sunt prevăzute cu centrală de alarmare și de comandă a deschiderii dispozitivelor de evacuare a fumului și gazelor fierbinți . Dispozitivele de evacuare a fumului și gazelor fierbinți sunt montate în acoperiș, sunt de tip Zenit , cu dimensiuni de 6x2 m fiecare, autonome și cu acționare automată.

Centrala termică din cadrul fabricii MDF

- Instalații sprinklere cu spumă tip KC FIRE- ITALIA, la stația de pompe ulei.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Fabrica PAL

- Instalație de stingere cu sprinklere, compusă din mai multe sectoare și instalații de stingere tip Tyco, care acoperă toate suprafețele din categoria C pericol de incendiu

- Instalație de stingere cu apă pulverizată tip MINIFOG, la presa Diefenbacher fabrica PAL

- Instalații fixe pentru stingerea incendiilor cu spumă chimică, pentru protecția preselor și a echipamentelor auxiliare, a grupurilor de pompe termoulei, centrala hidraulică.

Hala PAL, extindere hală expediții – zona PAL și depozitul de utilaje, sunt prevăzute cu o centrală de alarmare și de comandă a deschiderii dispozitivelor de evacuare a fumului și gazelor fierbinți . Dispozitivele de evacuare a fumului și gazelor fierbinți sunt montate în acoperiș, sunt de tip Zenit cu dimensiuni de 6x2 m fiecare, autonome și cu acționare automată.

Uscare desprăfuire așchii - uscător

- Instalații sprinklere tip apă – aer, pe fluxul benzilor de așchii și rumeguș și unele zone ale fluxului tehnologic (cu sistem de protecție împotriva înghețului).

- Instalație de inundare cu apă, cu acționare manuală, la schimbătorul de căldură din componența electrofiltrului.

V. A.5 Stații de spumă

Fiecare fabrică din amplasament are în dotare stație de stins incendiu, care permite alimentarea cu spumă și apă. Pentru alimentarea sistemelor cu spumă este instalat în fiecare secție un grup de stocare a amestecului spumogen (preamestecător), alimentat de la rețeaua de apă de incendiu a platformei.

Preamestecătorul furnizează amestecul spumogen la distribuitorii de spumă montați în diferite zone ale proceselor de fabricație.

Pe amplasament se găsesc următoarele instalații de spumă:

- Fabrica de adezivi - Instalație tip MXCHE - K.C. FIRE capacitate totală de 14500 l spumogen, înmagazinat astfel: 2 tancuri x 4000 l , 2 tancuri x 2000 l, 1tanc x 2500 l ,cu amestec de 3% concentrație, dispuse în clădirea antiincendiu și care deservește fabrica chimică.

- Fabrica PAL - Instalație tip MXCHE - K.C.FIRE capacitate 10000 l spumogen cu amestec de 3% concentrație, înmagazinate în două tancuri de 5000 l dispuse în SPZ 1.17, care deservește pompele de ulei hidraulic, grup pompe ulei diatermic, protecție canale țevi ulei spre presă și cuvă presă. Include doi hidranți cu spumă la intrare în presă și doi hidranți cu spumă la ieșire presă.

- Fabrica MDF- Instalația tip MXCH - K.C.FIRE - 1 tanc de capacitate 5000 L cu amestec de 3% concentrație spumogen ,dispus în SPZ 1.08, care deservește pompele de ulei hidraulic, grup pompe ulei diatermic, protecție canale țevi ulei spre presă și cuvă presă. Include doi hidranți cu spumă la intrare în presă , doi hidranți cu spumă la ieșire presă, și un hidrant la centrala termică presă.

- Centrala termică din cadrul fabricii MDF - Instalație tip MXCH - K.C.FIRE -1 tanc de capacitate 5000 l spumogen cu amestec de 3% concentrație, dispus în SPZ 1.18, care deservește parter, etaj 1, etaj 2 pompe ulei diatermic.

În *Tabelul 5.1* sunt prezentate centralizat rezervele de spumogen existente pe amplasament.

Tabel 5.1 Rezerve de substanțe de stingere

Fabrica	Substanțe de stingere	Cantitate (litri)	Loc de depozitare
Formaldehidă	Spumogen lichid	14500	În instalațiile de stingere de la fabrica chimică
MDF + centrala termică	Spumogen lichid	15000	În instalațiile de stingere de la fabrica MDF
PAL	Spumogen lichid	10000	În instalațiile de stingere de la fabrica PAL

V. A.6 Tunuri fixe pentru stins incendiilor cu apă

Tunurile fixe pentru stins incendiilor sunt destinate a fi folosite de către formațiile de pompieri în acțiunea de stingere a incendiilor de mari proporții.

Pe amplasament se găsesc un număr de 10 tunuri cu apă, dispuse pe suprafața depozitului de material lemnos aparținând fabricilor de PAL și MDF. Din cele 10 tunuri existente, 9 dintre acestea funcționează cu comandă automată și unul cu comandă manuală.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Ca agent stingător se folosește apa sub presiune. Tunurile sunt montate pe un postament la înălțimea de 10m și racordate la un hidrant. Raza maximă de acțiune este de 37,5 m; debitul jetului este de 30 l/sec.

Amplasarea tunurilor pentru incendii este prezentată în *ANEXA 1: Plan situație*.

V. A.7 Mijloace de primă intervenție

Stingătoarele aflate în dotarea instalațiilor tehnologice din amplasament sunt manuale și carosabile de tipul:

Stingătoare cu praf (tip P)

- Utilizează ca agent stingător praful. Aceste stingătoare se folosesc în special pentru stingerea materialelor electrice, a motoarelor cu ardere internă, acetilene și a altor substanțe care nu trebuie să vină în contact cu apa.

- Funcție de modul de presurizare stingătoarele cu praf sunt de două tipuri:

- stingătoare presurizate permanent în care pulberea stingătoare este presurizată permanent cu gaz (azot);

- stingătoare cu praf și bioxid de carbon în care gazul este conținut într-o butelie separată care presurizează praful doar în momentul declanșării.

Funcție de capacitatea de încărcare (înscrisă în kg de praf după litera P) stingătoarele cu praf și CO₂ se împart în două categorii:

- stingătoare manuale(portabile): P1, P2, P3.....P10;

- stingătoare transportabile: P20, P50,P125.

Stingătoare cu bioxid de carbon (tip G)

- Utilizează ca agent stingător bioxidul de carbon. Aceste stingătoare sunt recomandate pentru stingerea începuturilor de incendiu de natură electrică (echipamente electrice cu tensiuni de până la 1000V): computere, centrale telefonice, încăperi cu aparatură electrică și electronică, transformatoare și a altor substanțe care nu trebuie să vină în contact cu apa și care trebuie păstrate curate.

- Recipientul este executat din oțel aliat specific recipientelor de înaltă presiune (250 barr – presiunea de umplere). Robinetul este executat din alama, fiind prevăzut cu mâner de susținere, braț declanșator.

Funcție de capacitatea de încărcare (înscrisă în kg după litera G) stingătoarele cu bioxid de carbon se împart în două categorii:

- stingătoare manuale (portabile): G1, G2, ...G6;
- stingătoare transportabile: G10, G21.

Stingătorul portativ presurizat permanent cu spuma mecanică, SM6

- Este destinat stingerii începuturilor de incendii în următoarele cazuri:
 - materiale solide, în general de natura organica, a căror combustie are loc în mod normal cu formare de jar –clasa A de incendiu;
 - incendii de lichide sau de solide lichefiate – clasa B de incendiu.
- Stingătorul portativ presurizat SM 6, se compune din:
 - recipientul, executat din tabla de oțel, sudat;
 - sistem evacuare; robinet; țeava de evacuare;
 - manometru, care permite citirea presiunii din interior.
- Caracteristici tehnice
 - presiunea de lucru: 14 bar (poate fi citita direct pe cadranul manometrului);
 - gaz propulsor: azot;
 - masa încărcăturii: 6 litri premix spumant + apa.

În *Tabelul 5.2* este prezentată situația centralizată a stingătoarelor pe amplasamentul platformei Kronospan Sebes.

Tabel 5.2.Situația stingătoarelor pe amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.

Nr. Crt	Fabrica	P 6	P 50	G 3	G 5	G 15	G 21	G 30	G 60	SM 6
1	Fabrica de adezivi cu instalațiile aferente	36	3	7	-	-	-	-	-	-
2	Fabrica MDF + anexe	114	19	60	39	3	1	3	-	3
3	Fabrica PAL + anexe	56	6	23	38	-	-	3	1	16

V. A.8 Mijloace de protecție

În *Tabelul 5.3* este prezentată situația mijloacelor de protecție existente pe amplasament pentru personalul de intervenție.

Tabel 5.3 Mijloace de protecție pentru personalul de intervenție

Mijloace de protecție	Fabrica chimică (buc)	PAL + MDF (buc)
Aparate autonome cu oxigen sau aer comprimat	2	4
Costume aluminizante	-	4
Costume izolante	2	-
Costum antichimic	3	-

Pe amplasament este amenajat un adăpost de protecție civilă, cu suprafața de 75 mp. Localizarea acestuia este prezentată pe planul de situație anexat.

V.A.9 Dotări ale Serviciu Privat pentru Situații de Urgență (SPSU).

În *Tabelul 5.4* este prezentată dotarea SPSU

Tabel 5.4 Dotarea SPSU

Categorii de mijloace	Denumirea	UM	Necesar	Asigurat
Tehnică de stingere	Autospecială stins incendii cu apa și spumă	Buc.	1	1
Aparatură de comunicații	Radio - telefoane	Buc.	4	4
	Centrala telefonică	Buc.	1	1
Echipament de protecție	Costum protecție	Buc.	10	
	Cască protecție	Buc.	10	10
	Mănuși protecție	Buc.	10	10
	Costum antichimic (de la secție)	Buc.	3	3
	Mască contra gazelor	Buc.	24	10
	Costum izolant antitermic (de la secție)	Buc.	4	4
Substanțe necesare intervenției	Substanță spumogenă	mc.	10	10

Suportul logistic se asigură de către societate, prin alocarea la intervenție a diferitelor categorii de utilaje prezentate în *Tabelul 5.5*.

Tabel 5.5 Utilajele ce pot interveni in caz de urgență.

Secția	Denumirea utilajului	Cantitatea
Fabrica chimică	Încărcătoare frontale - 3tone	1
	Motostivuitoare - 2,5 tone	1
Fabrica MDF	Motostivuitoare-2,5 tone	3
	Motostivuitoare 10 tone	8
	Motostivuitoare 35 tone	1
	Încărcătoare frontale-5 tone	2
	Automacarale cu greifer pe pneuri	2
	Automacarale cu greifer pe șenile	2
Fabrica PAL	Motostivuitoare - 2,5 tone	3
	Motostivuitoare-10 tone	1
	încărcătoare frontale - 5tone	2
	Automacarale cu greifer pe pneuri	1

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

V.B. Organizarea alertei și a intervenției

V.B.1. Alarmarea

V.B.1.1 Alarmarea-înștiințarea/notificarea

Alarmarea se face gradual funcție de gradul de pericolozitate al urgenței:

- Urgențele în care sunt implicate zone limitate din interior, care nu au efecte în exteriorul amplasamentului și sunt rezolvate imediat prin forțe proprii existente pe amplasament: *urgențe clasa A*. În cazul acestor urgențe se alarmează șeful de secție din sectorul de activitate în care s-a produs urgența și echipa de intervenție din amplasament (SPSU) și se informează membrii Celulei de Urgență.

- Urgențe care pot avea efecte pe zone mari în interiorul amplasamentului și nu pot fi lichidate imediat cu forțe proprii: *urgențe clasa B*, presupun alarmarea șeful de secție din sectorul de activitate în care s-a produs urgența, membrilor echipei de intervenție (SPSU), a serviciilor de urgență care pot să acorde sprijin la tel. 112. și a membrilor Celulei de Urgență din amplasament. În cazul unor urgențe care pot avea efecte care depășesc limitele amplasamentului se vor alarma obligatoriu și societățile și populația aflate în imediata vecinătate (vecinii sunt alarmați odată cu personalul din amplasament prin acționarea sirenei) și se vor informa I.SU. Alba, A.P.M. Alba și G.N.M. Alba.

- Urgențele care se agravează, pot cuprinde zone întinse, afectând inclusiv zone din exteriorul amplasamentului sau/și au evoluții periculoase: *urgențe clasa C*, presupun alarmarea Celulei de urgență, a S.P.S. U și a personalului din amplasament, precum și a autorităților publice teritoriale cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență, protecției muncii, sănătății, administrației publice. În plus față de acestea dacă există pericolul poluării rețelei de canalizare se va alarma administratorul acesteia . Dacă există pericolul de poluare al apelor de suprafață sau a stratului acvifer se va alarma și SGA Alba.

Responsabilitatea alarmării autorităților revine Președintelui Celulei de Urgență din amplasament sau înlocuitorului acestuia.

Raportarea unei situații de urgență (avarie/incident sau accident) se face de către orice persoană din amplasament sau din afara lui și se transmite cu prioritate la dispeceratului S.P.S.U . și la șefului de secție din zona unde urgența este localizată. Personalul aflat la program în sectorul un care a apărut o situație de urgență, va executa activitățile prevăzute în

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

„ Sinopticul cu activitățile desfășurate în situația apariției unor situații de urgență,, document ce se află afișat la fiecare loc de muncă.

În cazul în care raportarea se face de către o persoană din afara amplasamentului aceasta se va transmite la agentul de pază punct control, care va retransmite informația primită la Dispecerat. Personalul aflat în serviciu la dispecerat, după confirmarea veridicității informației va pune în aplicare „ Planul de anunțare a personalului cu responsabilități pe linia situațiilor de urgență,, și vor executa activitățile stabilite în „ Sinopticul cu activitățile în situația producerii unor situații de urgență, afișat la dispecerat.

Raportarea trebuie să cuprindă următoarele:

- Identitatea celui care raportează: nume, prenume, funcție în cadrul amplasamentului;
- Identificarea și localizarea evenimentului: descrierea pe scurt a evenimentului-tip, loc de producere, efecte imediate;
- Personal afectat: descrierea pe scurt a efectelor asupra personalului prezent pe amplasament;
- Descrierea măsurilor luate imediat.

Autoritatea pentru informarea autorităților despre producerea situației de urgență în amplasament o are Președintele Celulei de Urgență și în lipsă înlocuitorul acestuia. Structura care pune în practică decizia informării autorităților este formată din:

- Șeful de secție care clasifică urgența;
- Președintele Celulei de Urgență care ia decizia informarea autorităților despre situația de urgență produsă.

Informarea autorităților este obligatorie pentru toate evenimentele (avarie, incident sau accident) a căror efecte au/pot avea (în evoluția evenimentelor sau ca efecte întârziate) cel puțin una din consecințele conform criteriilor de notificare din Anexa nr. 6 la HG 804/2007. În funcție de concluziile evaluării preliminare se informează autorităților conform HG 804/2007, art. 15 în maxim 2 ore de la producere. Informarea autorităților despre situația de urgență produsă se va realiza prin înștiințare telefonică dublată de o notificare scrisă. *Înștiințarea ISUJ Alba și a celorlalte instituții publice care asigură funcții de sprijin în gestionarea situațiilor de urgență se face prin Numărul Unic pentru Servicii de Urgență 112.*

Autoritățile publice competente la nivel județean care trebuie informate imediat sunt:

- I.S.U. „Unirea” al Județului Alba;

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

- Agenția pentru Protecția Mediului Alba;
- Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu

Notificarea va fi completată prin notificări succesive pe măsura evoluției evenimentelor.

Conform Ordinului MAPAM 1084/2003 în cazul producerii unui accident major vor fi notificate autoritățile publice cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență, protecției mediului, sănătății, protecției muncii și ale administrației publice.

Autoritățile publice teritoriale cu responsabilități în domeniile protecției civile, protecției mediului, protecției muncii, administrației publice și sănătății sunt:

- Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Unirea" al Județului Alba;
- Agenția pentru Protecția Mediului Alba;
- Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu;
- Direcția de Sănătate Publică Alba;
- Inspectoratul Teritorial de Muncă Alba;
- Primăria Sebeș (Comitetul Local pentru Situații de Urgență);
- Prefectura Alba.

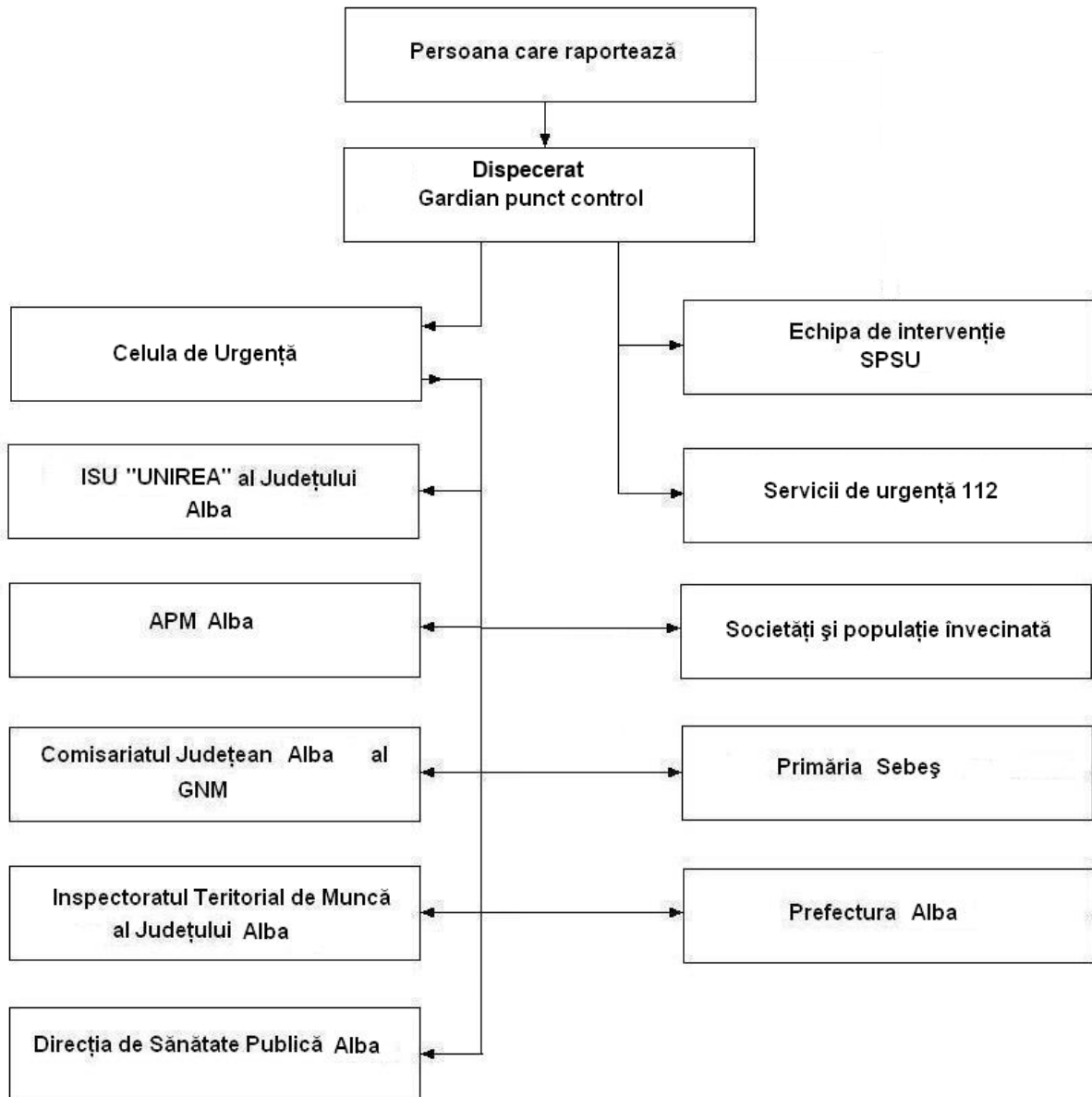
Conținutul notificării va respecta prevederile Ordinului MAPAM 1084/2003 - Anexa

2.1

V.B.1.2 Schema de înștiințare-alarmare

În Figura 5.1 este prezentată Schema de înștiințare- alarmare

Figura 5.1 Schema de înștiințare-alarmare



Schema de alarmare cu numerele de telefon pentru alarmare este anexată. (ANEXA 4).

V.B.1.3 Mijloace de alarmare și comunicare

- Sistemul de alarmare exterioară este compus din 2 sirene electrice amplasate astfel:
 - pe clădirea pompelor de incendiu;
 - pe ciclun uscător MDF.

În fiecare cabină de comanda de pe fluxurile tehnologice respectiv: defibrare, presă MDF, magazie piese schimb, presa PAL și atelier auto sunt prevăzute alarme optice și acustice (electrice) de la care, în caz de nevoie se pot activa sirenele exterioare. Acestea se pot activa și manual de la butoanele amplasate la cota 0, în imediata vecinătate. Zona de acoperire a sirenelor este de 2-3 km.

Mijloace de comunicare: telefoane fixe și mobile, fax , e-mail.

V.B.2. Organizarea și efectuarea intervenției

V.B.2. 1. Organizarea de urgență

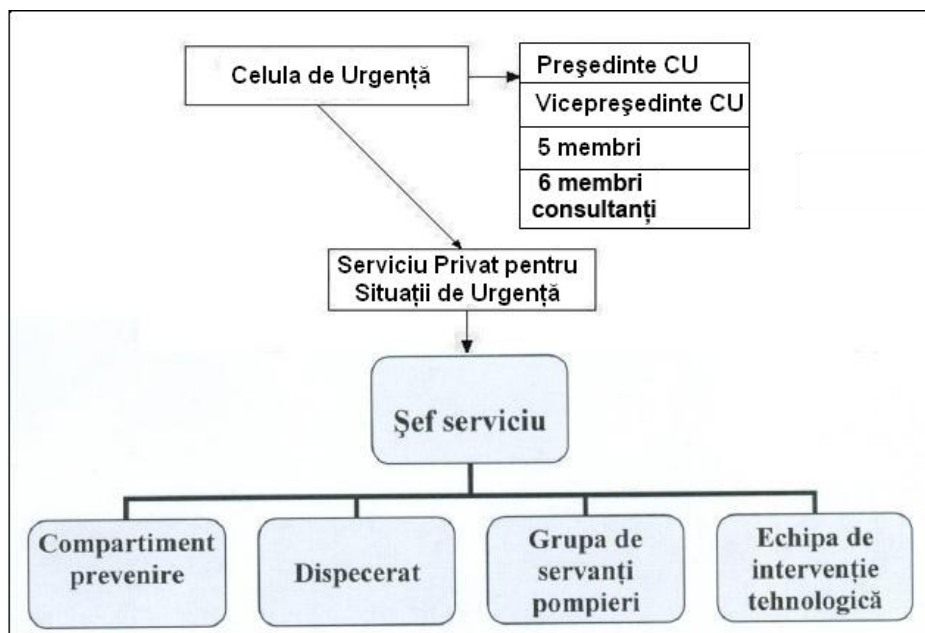
Structurile de urgență organizate în amplasament sunt:

- Celula de Urgență (CU);
- Serviciul Privat pentru Situații de Urgență (SPSU).

Managementul și intervenția în situații de urgență este asigurată de către Celula de Urgență respectiv Serviciul Privat pentru Situații de Urgență constituite pe amplasament

Organigrama de urgență la nivelul amplasamentului este prezentată în *Figura 5.2*

Figura 5.2 Organigrama de urgență



Celula de urgență este organizată prin Decizia nr.24/20.02.2013 (copie atașată). Funcționarea celulei de urgență se realizează în baza Regulamentului privind organizarea, atribuțiile și funcționarea celulei de urgență.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Serviciul Privat pentru Situații de Urgență de categoria IV este constituit prin Decizia nr. 33 din 26.03.2014, (copie atașată) conform OMAI 158/2007.

V.B.2.2. Atribuțiile structurilor pentru situații de urgență

1. Celula de Urgență

a. În perioada din afara situațiilor de urgență;

- identifică și monitorizează sursele potențiale ce pot genera situații de urgență;
- propune necesarul de dotare în vederea gestionării situațiilor de urgență;
- organizează și coordonează activitatea de amenajare a adăposturilor de apărare civilă, asigură marcarea adăposturilor, montarea în locuri vizibile a indicatoarelor „ spre adăpost” și afișarea regulilor de comportare a cetățenilor pe timpul ocupării acestora., conform normelor stabilite de legislația în vigoare;
- informează autoritățile cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență (ISU, APM, GNM) privind stările potențial generatoare de situații de urgență;
- informează salariații asupra surselor de risc ce pot genera situații de urgență;
- informează comunitățile locale din zonă asupra riscurilor specifice amplasamentului.
- coordonează pregătirea salariaților privind prevenirea, protecția, intervenția și adăpostirea în situații de urgență și dezastre;
- solicită fondurile necesare pentru realizarea dotărilor, a adăposturilor și desfășurarea activităților de management al situațiilor de urgență și dezastrelor;
- se întrunește semestrial și ori de câte ori situația o impune, la convocarea președintelui CU pentru analizarea modului de îndeplinire a măsurilor și acțiunilor de prevenire, protecție și intervenție;
- îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege și de autoritățile cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență.

b. În timpul situațiilor de urgență și dezastrelor

- informează și notifică autoritățile cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență privind producerea unei situații de urgență (avarie/incident sau accident) în conformitate cu HG 804/2007 art. 15 și Anexa nr. 6, precum și Ordinul MAPAM 1084/2003 Anexa 2;
- analizează informațiile primare despre situația de urgență apărută și evoluția probabilă a acesteia;

- declară starea de alertă la nivelul societății (amplasamentului);
- pune în aplicare măsurile prevăzute în planurile de urgență;
- evaluează situațiile de urgență produse, impactul acestora, stabilește măsurile și acțiunile specifice pentru gestionarea acestora și urmărește îndeplinirea lor;
- dispune constituirea unui grup operativ format din membrii celei de urgență sau alți specialiști în domeniu, care să se deplaseze în zona afectată pentru informare și luarea deciziilor, precum și pentru conducerea nemijlocită a acțiunilor de intervenție;
- dispune înștiințarea-alarmarea autorităților, instituțiilor publice, operatorilor economici și populației din zonele ce pot fi afectate;
- dispune alarmarea salariaților din zonele ce pot fi afectate;
- informează și notifică autoritățile cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență asupra evoluției evenimentelor prin înștiințări și notificări succesive;
- asigură informarea populației despre evoluția și efectele situației, acțiunile întreprinse pentru limitarea acestora și măsurile ce se impun în continuare;
- stabilește măsurile de urgență pentru asigurarea funcțiilor vitale ale societății;
- asigură în caz de necesitate evacuarea parțială sau totală a salariaților și bunurilor din zonele afectate.

c. În perioada post urgență sau post dezastru:

- desemnează colectivul pentru conducerea acțiunilor de refacere și reabilitare a zonelor afectate;
- organizează echipe de specialiști pentru inventarierea, expertizarea și evaluarea efectelor și pagubelor produse;
- analizează cauzele producerii situației de urgență, stabilește măsuri de prevenire și limitare pe viitor a unor evenimente similare și propune reactualizarea planurilor pentru situații de urgențe atunci când este cazul.

2. Atribuțiile Serviciului Privat pentru Situații de Urgență (SPSU)

Atribuțiile Serviciului Privat pentru Situații de Urgență sunt stabilite în Regulament de Organizare și Funcționare al SPSU elaborat la nivelul societății.

SPSU are următoarele atribuții principale:

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

- desfășoară activități de prevenire a situațiilor de urgență;
- pregătirea personalului în ceea ce privește situațiile de urgență civilă;
- verificarea modului de aplicare a normelor, reglementărilor tehnice și dispozițiilor care privesc apărarea împotriva incendiilor, în domeniul de competență;
- asigură intervenția pentru stingerea incendiilor și înlăturarea urmărilor incendiilor/incidentelor chimice, salvarea, acordarea primului ajutor și protecția persoanelor și a bunurilor periclitate de incendii sau alte situații de urgență;
- executarea cooperării cu alte forțe care acționează pentru stingerea și înlăturarea urmărilor incendiilor/incidentelor chimice.

Atribuțiunile compartimentului de prevenire

- execută controalele planificate și inopinate, pentru verificarea respectării normelor PSI în toate punctele de lucru;
- execută controalele planificate și inopinate, pentru verificarea normelor PSI în timpul realizării reparațiilor și reviziilor;
- urmărește înregistrarea "Permisului de lucru" pentru toate lucrările ce se execută cu foc deschis;
- verifică dacă în prescripțiile tehnice de utilizare a produselor cu pericol de incendiu, aprovizionate și utilizate, sunt incluse regulile necesare de PSI.
- solicită, instrucțiunile de funcționare și de întreținere a operațiilor și mijloacelor de PSI;
- verifică executarea la termen a tuturor lucrărilor și măsurilor de protecție împotriva incendiilor prevăzute în documentațiile tehnice;
- face propuneri privind îmbunătățirea dotărilor anti-incendiu;
- ține evidența mijloacelor de stins incendii și încadrarea lor în termenele de garanție.

Atribuțiile dispeceratului

Preluarea apelurilor de informare și alarmare, anunțarea personalului cu funcții de răspundere pe linia apărării împotriva incendiilor, a altor structuri de intervenție cu care se cooperează, conform documentelor operative întocmite la nivelul societății.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Atribuțiile grupei de intervenție pentru incendii

- menținerea în permanență în stare operativă a tuturor materialelor și tehnicii de intervenție;
- cunoașterea concepției de organizare și de desfășurare a intervenției;
- asigurarea intervenției cu/ fără autospeciala de stins incendii pentru stingerea și înlăturarea urmărilor incendiului pe întregul amplasament al societății;
- asigurarea și executarea evacuării bunurilor materiale și a personalului și acordarea primului ajutor persoanelor rănite;
- executarea cooperării cu alte forțe care acționează pentru stingerea și înlăturarea urmărilor incendiului/ incidentului chimic.

Atribuțiile echipei de intervenție tehnologică

- menținerea în permanență în stare operativă a tuturor materialelor și tehnicii de intervenție;
- cunoașterea tehnicii și materialelor specifice, cunoașterea modului de manipulare a tehnicii și materialelor;
- cunoașterea concepției de organizare și de desfășurare a intervenției;
- asigură efectuarea manevrelor tehnologice necesare în timpul intervenției;
- monitorizarea permanentă a instalațiilor de alarmare, semnalizare și stingere a incendiilor;
- intervenția pentru stingerea și înlăturarea urmărilor incendiului /incident chimic pe amplasamentul fabricii chimice;
- asigurarea și executarea evacuării bunurilor materiale și a personalului
- asigură salvarea persoanelor aflate în pericol.

V.B.2.4 Intervenția

Forțele de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență sunt compuse din echipele de intervenție din SPSU. În caz de necesitate la acestea se adaugă echipe specializate ale autorităților care acordă sprijin în gestionarea situațiilor de urgență.

Personalul de intervenție trebuie să cunoască caracteristicile fizico-chimice și proprietățile generatoare de incendiu pentru substanțele și materiile vehiculate în instalație precum și agenții de stingere existenți.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Echipele de intervenție acționează pentru lichidarea situației de urgență luând o serie de măsuri:

- izolarea tehnologică a zonei avariate;
- înlăturarea imediată a surselor posibile de aprindere;
- întreruperea alimentării cu energie electrică la utilajele din zona avariate;
- pornirea instalațiilor de stropire pentru realizarea protecției termice;
- punerea în funcțiune a instalațiilor de stingere;
- limitarea și stingerea incendiilor.

Modul de intervenție în principalele puncte critice ale amplasamentului este dezvoltat în Planul de Urgență Internă și Planurile de Intervenție.

V.B.2.5. Acțiuni întreprinse după încetarea situației de urgență

Situația de urgență încetează odată cu înlăturarea cauzelor și efectelor imediate ale avariei, incidentului sau accidentului pe toată suprafața amplasamentului și a zonelor învecinate. După încetarea stării de alarmă Celula de Urgență va dispune prin toate mijloacele de informare posibile revenirea personalului la locurile de muncă și reluarea activității în amplasament.

Întrucât în timpul situației de urgență echipele de intervenție vor efectua numai lucrări operative de primă urgență, după încetarea stării de alarmă se vor efectua lucrări de remediere definitivă de către echipe specializate.

La predarea instalației, utilajelor, traseelor avariate pentru reparație sau intervenții se vor lua măsuri tehnologice suplimentare de securitate pentru pregătirea lucrării (izolare, golire, spălare, degazare, control analitic de noxe etc), precum și toate măsurile de protecția muncii și pentru situații de urgență necesare realizării în condiții de siguranță a lucrărilor respective.

După încetarea situației de urgență, atunci când situația din amplasament o permite, fiecare compartiment participant din amplasament va întocmi un raport detaliat al activității desfășurate pe parcursul situației de urgență. Conducerea amplasamentului va dispune efectuarea unei analize a avariei/incidentului sau accidentului și va asigura elaborarea variantei finale a „Notificării” privind accidentul major produs care va fi înaintată autorităților.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

V.C. Descrierea resurselor ce pot fi mobilizate, intern și extern

Pentru prevenirea și înlăturarea cauzelor apariției unor urgențe pe există o serie de facilități și dotări astfel:

- Serviciul Privat pentru Situații de Urgență, cu echipe de intervenție și compartiment de prevenire alcătuit din specialiști din cele două societăți;
- Grupă de servanți pompieri, organizată în cadrul SPSU pe fiecare schimb, dotată cu autospecială pentru stins incendii cu apă și spumă precum și echipamente de protecție specifice;
- Instalații de stins incendii, pompe de incendiu, instalație de hidranți supraterani exteriori și interiori, tunuri de incendiu cu apă;
- Gospodărie proprie de apă pentru incendiu compusă dintr-un rezervor cu capacitatea de 2000 mc, pentru alimentarea hidranților exteriori și 4 rezervoare a câte 500 mc fiecare, total 2000mc apă pentru alimentarea instalațiilor minifog, sprinklere, instalațiilor cu spumă;
- Instalațiile fixe de înăbușire cu spumă în interior la rezervoarele de depozitare metanol;
- Instalație de inertizare cu pernă de azot în interiorul rezervoarelor de metanol;
- Instalații fixe de stingere cu spumă în exterior la cuva de retenție a rezervoarelor de metanol și la fabricile PAL și MDF;
- Instalații automate de stingere cu sprinklere cu spumă la rampa de descărcare metanol și la pompele de metanol.
- Stație centralizată automată de spumă pentru stingerea incendiilor, la fabrica chimică.
- 4 instalații de spumă pentru stingerea incendiilor la fabrica MDF, centrala termică de la MDF, la fabrica PAL și la fabrica chimică.
- Unitate de epurare catalitică cu reactor de post combustie la instalația de fabricare formaldehidă;
- Mijloace de primă intervenție: stingătoare manuale și portabile;
- Sirene de alarmare cu butoane de alarmare;
- Rețea de canalizare pluvială cu bazine de decantare;
- Cuve de retenție betonate la rezervoarele de depozitare metanol și formaldehidă;

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

- Cuve de retenție cu zid antiincendiu la rezervoarele de metanol și rampele de descărcare cisterne de metanol;

- Platforme protejate prin betonare pe marea majoritate a terenului din amplasamentului;

- Stoc de amestec spumant în toate instalațiile de spumă și în rezervă;

- Utilaje mecanice alocate pentru intervenție.

Autoritățile care pot să acorde sprijin în gestionarea situațiilor de urgență sunt:

- Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Alba;

- Agenția pentru Protecția Mediului Alba;

- Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba;

- Primăria municipiului Sebeș.

	S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.	RAPORT DE SECURITATE	Ediția 2014
---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------

V. D. Rezumatul elementelor descrise la lit. A, B și C, necesare pentru elaborarea planului de urgență internă

Planul de Urgență Internă va fi revizuit în conformitate cu prevederile Ord. MAI 647/2005. În acest sens se vor detalia informațiile privind mijloacele și procedurile specifice de intervenție.

Din Raportul de Securitate vor fi preluate datele privind identificarea și evaluarea hazardelor și scenariilor de accidente majore.

Bibliografie

1. Areal Location of Hazardous Atmospheres model (ALOHA), www.epa.gov
2. DOW'S Fire&Explosion Index Hazard Classification Guide, 1994
3. Evaluarea riscului tehnologic, Alexandu Ozunu, Călin I. Ángel, 2007
4. Fișe cu date de securitate
5. Gestionarea accidentelor majore în noul cadru stabilit de Directiva SEVESO III, Mr. Ing. Francisc Senzaconi, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență;
6. Ghid Aplicarea articolului 8 „Efectul de domino“ al Dir. 96/82/CE (SEVESO II) Twinning Project RO/2002/IB/EN/02 Implementation of the VOC's, LCP and Seveso II Directives
7. Ghid pentru Elaborarea Raportului de Securitate pentru a indeplini cerintele Directivei 96/82/EC modificata de Directiva 2003/105/EC (Seveso II), EUR 22113 Comisia Europeana, Luxemburg: Departamentul pentru Publicații Oficiale al Comunităților Europene, 2005.
8. Ghid pentru Calcularea accidentelor majore (scenarii) Twinning Project RO/2002/IB/EN/02 Implementation of the VOC's, LCP and Seveso II Directives
9. Ghid de aplicare a Directivei Seveso în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului, IGSU
10. Ghid pentru implementarea sistemului de management al securității în contextul Directivelor Seveso, IGSU
11. Guideline for quantitative risk assessment 'Purple book' CPR 18E
- 12.. Metodologie pentru analiza riscurilor industriale ce implică substanțe periculoase, IGSU
13. Methods for calculation of physical effects, „Yellow book”, TNO 2005
14. “SEVESO” Expert System, “SEVEX”, www.atmpro.be

Anexa 15: Autorizatie de gospodarire a apelor



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

str. Koteles Samuel, nr. 33, cod postal: 540057, Tîrgu-Mureș

Tel.: 0265 260289; 265420; 262191; Fax: 0265 264290; 267955 CIF: RO 23719936;

IBAN RO32TREZ476502201X014909 Trezoreria Tîrgu-Mureș

http://www.rowater.ro/damures; e-mail: avize@dam.rowater.ro



F - AA - 4

TITULAR DE AUTORIZAȚIE:

S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.

C.U.I.: RO 11358544

Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 59, jud. Alba

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 88 din 07.04.2009

Revizuită (*) la data 15.09.2014

Valabilitate: până la 07.04.2017

privind: Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la
S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.

*- revizuirea autorizației s-a făcut și la data 20.12.2012 (pentru includerea spălătoriei auto de incintă) și la data de 21.10.2013 (datorită punerii în funcțiune a sistemului de filtrare apă pluvială provenită din bazinele de retenție)

*- prezenta revizuire este necesară datorită:

- modificării consumului maxim de apă;
- modificării instalațiilor/rezervoarelor de înmagazinare apă;
- modificării sistemului de recirculare apă;
- fuzionării societăților S.C. Kronospan Sepal S.A. și S.C. Kronospan Sebeș S.A.

conform sentinței nr.69/11.11.2013 emisă de Tribunalul Alba

Spre știință: S.G.A. Alba

Indicatori cadastrali de identificare a folosinței:

Indicatori cadastrali de identificare	cod obiect cadastral	jud.	nr. de ord. al captării / evacuării
- alimentare cu apă potabilă din conducta magistrală de apă potabilă aparținând S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia	FA	AB	1
- evacuarea apelor uzate fecaloid - menajere, a apelor tehnologice preepurate (spălătorie auto) în rețeaua de canalizare a orașului Sebeș	RA	AB	1
- evacuarea apelor epurate (ape de răcire, tehnologice epurate + pluvial epurat) în râu Sebeș	RA	AB	2

Cod cadastral : IV-1.102.00.00.00.00. – râul Sebeș

Amplasamentul se află pe corpul de apă subterană freatică ROMU08

Acte de reglementare a unității:

- **Aviz de gospodărire a apelor nr. 62/19.10.1998** emis de R.A. Apele Române Filiala Teritorială Tg.Mureș
- **Autorizație de gospodărire a apelor nr. 67/31.05.2006** emisă de Direcția Apelor Mureș

- **Autorizație de gospodărire a apelor nr. 88/07.04.2009 cu valabilitate 07.04.2017 emisă de Direcția Apelor Mureș**
- **Notificare de începere a execuției nr.74/28.07.2010 pentru investiția: "Spălătorie auto pentru autovehicule de transport intern proprietatea societății amplasată pe platform industrială a S.C. KRONOSPAN Sebeș S.A. "**
- **Notificare de începere a execuției nr.3 din 23.02.2012 a investiției: "Sistem de filtrare apă pluvială din bazinele de retenție cu rol decantor" pe amplasamentul S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.**
- **Autorizație de gospodărire a apelor nr.88 din 07.04.2009 revizuită la data de 20.12.2010* cu valabilitate 07.04.2017 privind:"Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A."**
- **Autorizație de gospodărire a apelor nr.88 din 07.04.2009 revizuită la data de 21.10.2013* cu valabilitate 07.04.2017 privind:"Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A."**

Ca urmare a:

- solicitării S.C. KRONOSPAN Sebeș S.A. nr. 12145/05.08.2014, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 8823/MG/21291/12.08.2014;
- a constatărilor făcute la verificarea pe teren asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor, cuprinse în procesul verbal nr. 8275/28.05.2014 încheiat între reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Mureș și reprezentanții S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.;

În temeiul Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale " Apele Române " aprobată prin Legea nr. 404/2003, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:

Unitatea are ca profil de activitate:

- industria chimică: instalație de producere formaldehidă, instalație de producere a rășinilor melamino și ureo-formaldehidice lichide și instalație de producere a rășinilor pulbere;
- industria de prelucrare a lemnului: fabricarea plăcilor din fibre de lemn de medie densitate (MDF) și a plăcilor aglomerate lemnoase (PAL);

cod CAEN :2014 - fabricarea altor produse chimice organice, de bază ;

1621- fabricarea de furnire și a panourilor din lemn ;

3811- colectarea deșeurilor nepericuloase;

3832- recuperarea materialelor reciclabile sortate;

Amplasament: Sebeș str. Mihail Kogălniceanu nr. 59 jud. Alba r. Sebeș, platforma industrială din partea de N-V a localității, malul stâng al râului Sebeș, hm 775.

Program de funcționare: 24 ore/zi, 7 zile/ săptămână.

Terenul are o suprafață industrială totală de S = 577991 mp.

Vecinătăți:

Terenul industrială pe care își desfășoară activitatea SC KRONOSPAN Sebeș S.A. este amplasat în partea de Nord-Vest a orașului Sebeș, având următoarele vecinătăți:

- Est: DN1 Sebeș –Alba Iulia;
- Nord-Est: CF Vințu de Jos-Sebeș;
- Sud: S.C. Mobis S.A.;

- Vest: Asociația Agricolă Sebețeană și Stația Meteorologică a orașului Sebeș;
Accesul pe platforma industrială se face din DN1.

Categoria de activitate conform anexei 1, a Ordonanței de Urgență nr.152/2005, aprobată prin Legea nr.84/2006- **instalații IPPC:**

- **Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice de bază: hidrocarburi ce conțin oxigen, precum: alcooli, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetati, eteri, peroxizi, rasini epoxidice;**
- **Instalații de ardere cu o putere nominală mai mare de 50 MW;**

În cadrul amplasamentului se desfășoară următoarele activități, în următoarele instalații:

Secția chimică: proprietar S.C. Kronospan Sebeș S.A.

Cod CAEN: 2014 –fabricarea altor produse chimice organice de bază;

Secția chimică cuprinde:

- instalație de producere a formaldehidei;

Formaldehida este produsă sub formă de soluție de diferite concentrații: 50% (cca. 80000 tone/an) și sol.100% (cca. 40000 tone/an);

Instalație de producere a rășinilor lichide: 195000 tone/an, ca de exemplu:

- rășini ureoformaldehydice: 148200 tone/an;
- rășini melamino-ureo-formaldehydice: 36000 tone/an;
- sirop ureo-formaldehydic: 1200 tone/an;
- sirop melamino-formaldehydic: 9500 tone/an;
- sirop ureo-melamino-formaldehydic: 100 tone/an;
- instalația de producere a rășinilor ureo-formaldehydice pulbere;

Se produc cca. 4000 tone/an rășini pulbere prin intermediul instalației de producere a rășinilor melamino-formaldehydice pulbere.

Materia primă: metanol achiziționat de la terți.

Metanolul este alimentat din rezervoarele existente și este trimis la evaporator și în fluxul tehnologic. Vaporii de metanol supraîncălzit sunt amestecați în schimbător cu gaz amestec (format în cea mai mare parte din gaze sărace în oxigen și aer proaspăt). După încălzire, curentul de gaz intră în reactoare. Când curentul (debitul de amestec de gaze) trece prin tuburile de reacție, are loc reacția dintre metanol și oxigen cu formarea de formaldehydă, apă și cantități mici de produse secundare. Deoarece reacția este puternic exotermă, căldura produsă este eliminată prin intermediul sării topite. Sarea topită preia căldura din zona de reacție. Căldura este cedată apei demineralizate din serpentine, producându-se abur (distribuit în rețeaua de consumatori). Produsul de reacție este trimis către schimbătoarele de căldură gaz-gaz unde se recuperează căldura. Gazul răcit este trimis în partea de jos a coloanei de absorbție. Alimentarea cu apă a coloanei de absorbție se face la vârful coloanei. Produsul rezultat la baza coloanei- soluție de formaldehydă de conc 50 %-este pompat în rezervoarele de înmagazinare/depozitare.

Producerea de rășini lichide are loc în instalația de rășini lichide, prin policondensarea dintre formaldehydă și uree/melamină în autoclave, în prezența de catalizatori, distilarea în vid (apa în exces este extrasă și este introdusă în coloana de absorbție a instalației de formaldehydă) și răcire finală.

Producerea de rășini pulbere se realizează în instalația de rășini pulberi astfel: siropul produs în instalația de rășini lichide este introdus în camera de uscare prin atomizorul centrifugal. În prezența aerului cald, siropul se transformă în pulbere ce este transportată pneumatic spre 2 separatoare ciclon. Pulberea separată în aceste separatoare este transportată pneumatic spre al treilea separator ciclon de unde se separă ca produs util și se depozitează în silozuri.

Secția MDF (Medium Density Fiberboards –PFL- plăci fibro lemnoase): proprietar S.C. Kronospan Sebeș S.A.

Cod CAEN: 1621- fabricarea de furnire și a panourilor de lemn;

Secția cuprinde linia de producere MDF.

Capacitate maximă de producție: cca.440000 m³/an.

Materia primă: lemn rotund de fag sau carpen, tocătură din rășinoase, tocătură diverse esențe, din lemn fără coajă și rebut plăci MDF și PAL, brut sau melaminat.

Secția PAL (Plăci aglomerate lemnoase): proprietar S.C. Kronospan Sebeș S.A. în urma fuzionării S.C. Kronospan Sebeș S.A. cu S.C. Kronospan Sepal S.A. conform sentinței nr.69/11.11.2013 emisă de Tribunalul Alba

Cod CAEN: 1621- fabricarea de furnire și a panourilor de lemn;

Secția cuprinde linia de producere PAL;

Capacitate maximă de producție: 1250000 m³/an.

Materia primă: folosită la fabricarea plăcilor PAL se compune din următoarele sortimente:

- tocătură, rebuturi și deșeuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri de hârtie și carton;

- lemn diverse esențe, tocătură, rumeguș, deșeuri lemnoase, rebuturi și deșeuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri de hârtie și carton, materiale reciclabile sortate;

Depozitul de materie primă:

Depozitul este o construcție acoperită, betonată, de S = 238000 mp din care spațiu de parcare de S = 3600 mp și este comun fabricilor PAL și MDF.

Este dotat cu:

- instalație de iluminat;
- instalație de stropire pentru conservarea lemnului în perioada de vară;
- rețea de sprinklere;
- rețea de colectare apă pluvială cu dirijarea acesteia în bazinele de retenție și decantare;
- drumuri de acces;
- cântar automat;

Spălătorie auto:

S.C. Kronospan Sebeș S.A. dispune de o stație de spălare a autovehiculelor, autospecialelor și agregatelor proprii utilizate în transportul și manipularea materialului lemnos. Este amplasată în vecinătatea bazinului de retenție și decantare a apelor pluviale nr.1.

Procesul de spălare a mașinilor constă din parcurgerea următoarelor operații:

- prespălarea cu jet de apă;
- aplicare detergent biodegradabil;
- spălarea propriu-zisă, manual;

1. Alimentarea cu apă potabilă:

1.1. Surse:

Conducta magistrală de apă potabilă aparținând S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia, conform contractului nr. 21/ 01.05.2009 încheiat între părți.

Apa prelevată este consumată în scop igienico-sanitar și PSI.

1.2. Volume de apă potabilă autorizate:

Sursa de apă	Volum (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețeaua de apă potabilă a orașului Sebeș	48 mc/zi (0,55 l/s)	40 mc/zi (0,46 l/s)	32 mc/zi (0,37 l/s)
Volume anuale	17,52 mii mc/an	14,60 mii mc/an	11,70 mii mc/an

Volumele de apă captate din rețeaua de apă potabilă a orașului Sebeș sunt folosite după cum urmează:

Scopul utilizării	volum maxim zilnic	volum mediu zilnic	volum minim zilnic
consum igienico-sanitar în secția chimică	4,1 (0,05 l/s)	3,4 mc/zi (0,04 l/s)	2,7 (0,03 l/s)
consum igienico-sanitar în secția MDF	28,8 (0,33 l/s)	24 mc/zi (0,27 l/s)	19,2 (0,22 l/s)
consum igienico-sanitar în secția PAL	15,1 (0,17 l/s)	12,6 mc/zi (0,15 l/s)	10 (0,11 l/s)
TOTAL	48,0 mc/zi (0,55 l/s)	40,0 mc/zi (0,46 l/s)	32,0 mc/zi (0,37 l/s)

Funcționarea unității este permanentă **365 zile/an, 24 ore/zi, din care 15 zile/an revizie generală.**

1.3. Instalații de captare:

Două branșamente cu Dn 250 mm la cele două conducte magistrale (Dn 1000 mm și Dn 1200 mm) de apă potabilă aparținând S.C. APA CTTA S.A. Alba Iulia conform contractului nr.21/2009.

1.4. Instalații de tratare: nu este necesară tratarea apei, aceasta fiind potabilă.

1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare și distribuție a apei: nu există instalații de înmagazinare a apei potabile utilizate în scop igienico - sanitar.

Branșamentul Dn 250 mm la magistrala Dn 1000 mm, Pn= 3,5 bar, alimentează consumatorii curenți și pentru refacerea rezervei de apă PSI.

Branșamentul Dn 250 mm la magistrala Dn 1200 mm, Pn= 11 bar, pentru refacerea rezervei de apă PSI și alimentarea cu apă a consumatorilor curenți.

Rețeaua de apă potabilă din incintă este concepută în sistem ramificat, ceea ce asigură alimentarea cu apă atât a consumatorilor menajeri cât și tehnologici în unitate.

2. Alimentarea cu apă tehnologică (industrială):

2.1. Surse:

Conducta magistrală de apă potabilă aparținând S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia, conform contractului nr. 21/ 01.05.2009 încheiat între părți.

Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri:

- ca apă de proces pentru absorbția și dizolvarea formaldehidei;
- ca apă de răcire furnizată de turnurile de răcire, pentru răcirea instalației de fosmaldehidă și a autoclavelor de policondensare a rășinilor lichide;
- pentru prepararea adezivilor la înclieirea fibrelor și așchiilor;
- pentru răcirea echipamentelor de la liniile MDF și PAL;
- pentru spălarea aerului la scruberele umede de la evacuare/alimentare prese;
- pentru spălarea utilajelor și pardoselilor;
- pentru stropirea materialului lemnos;
- pentru producerea aburului și apei calde;
- rezervă PSI;
- spălătorie auto;

2.2. Volume totale de apă industrială autorizate:

Sursa de apă	Volum (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețeaua de apă potabilă a orașului Sebeș	4662,0 mc/zi (53,9 l/s)	3040,0 mc/zi (35,2 l/s)	1959,0 mc/zi (22,7 l/s)
Volume anuale	1701,6 mii mc/an	1109,6 mii mc/an	715,0 mii mc/an

Volumele de apă captate din rețeaua de apă potabilă a orașului Sebeș sunt folosite după cum urmează:

Scopul utilizării	volum maxim zilnic	volum mediu zilnic	volum minim zilnic
tehnologic în secția chimică*	3870,0 mc/zi (44,8 l/s)	2905,0 mc/zi (33,6 l/s)	1865,0 mc/zi (21,6 l/s)
tehnologic în secția MDF	600,0 mc/zi (7,1 l/s)	24,0 mc/zi (0,3 l/s)	12,0 mc/zi (0,1 l/s)
tehnologic în secția PAL	190,0 mc/zi (2,2 l/s)	110,0 mc/zi (1,3 l/s)	82,0 (1,0 l/s)
tehnologic în cadrul spălătoriei auto	2,0 mc/zi	1,0 mc/zi	-
TOTAL	4662,0 mc/zi (53,9 l/s)	3040,0 mc/zi (35,2 l/s)	1959,0 mc/zi (22,7 l/s)

* Secția chimică: producția de formaldehidă și rășini formaldehidice

2.3. Instalații de captare:

Instalația de captare este cea prezentată la cap. 1.3.

2.4. Instalații de tratare:

Apa utilizată în cadrul secției chimică, la centrala termică pentru producerea aburului este demineralizată într-o instalație cu schimbători de ioni, dimensionată pentru 7 mc/oră, instalație care funcționează alternativ cu două linii cu schimbători de ioni.

Apa folosită în cadrul secției MDF, la centrala termică pentru producerea aburului, este dedurizată într-o instalație cu schimbători de ioni, dimensionată pentru 24 mc/oră, instalație care funcționează alternativ cu două linii cu schimbători de ioni.

2.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Pentru asigurarea uniformității debitelor de apă consumată și asigurarea rezervei PSI, pe amplasament este montat un rezervor de capacitate $V = 2000$ mc și 4 rezervoare fiecare de $V = 500$ mc.

Apa tehnologică este distribuită la consumatori prin intermediul a două conducte cu Dn 250 mm (1A+1R).

3. Apa pentru stingerea incendiilor:

Societatea dispune de următoarele instalații PSI:

- gospodăria de apă compusă dintr-un rezervor din beton de capacitate $V = 2000$ mc amplasat în apropierea fabricii de adezivi –secția chimică și 4 rezervoare fiecare de capacitate $V = 500$ mc amplasate în apropierea secției MDF;
- rețea de alimentare cu apă din căminul de branșare la conducta Dn 1200 mm;
- rețea de alimentare cu apă a hidranților interiori și exteriori de lungime totală $L = 6800$ m;
- stație de pompare echipată cu 5 pompe: 3 pompe centrifuge antiincendiu și 2 electropompe de presurizare;

4. Modul de folosire:

4.1. Necesarul total de apă (potabilă + industrială+recirculat):

- volum maxim zilnic: $7579,6$ mc/zi = $88,0$ l/s
- volum mediu zilnic: $5950,0$ mc/zi = $68,9$ l/s
- volum minim zilnic: $4861,0$ mc/zi = $56,3$ l/s

4.2. Cerința totală de apă (potabilă + industrială):

- volum maxim zilnic: $4710,0$ mc/zi = $54,5$ l/s
- volum mediu zilnic: $3080,0$ mc/zi = $35,7$ l/s
- volum minim zilnic: $1991,0$ mc/zi = $23,0$ l/s

4.3. Gradul de recirculare: se recirculă cca. $1047411,0$ mc/an, $2869,6$ mc/zi (cca. $33,5$ l/s) ceea ce reprezintă cca. **67,6% din necesarul de apă industrială**, respectiv 67% din necesarul total de apă.

Recircularea apelor industriale se face la secția chimică (ape de răcire).

Instalații de recirculare și reutilizare a apei:

O mare parte a apei este recirculată într-o instalație locală, echipată cu turnuri de răcire cu tiraj forțat care deservește linia de fabricație adezivi, și are în componență:

- turnuri de răcire cu tiraj forțat;
- rezervor de apă răcită;
- stație de tratare a apei de adaos-demineralizare-pentru apă de adaos utilizată la centrala termică pentru producere abur și la instalațiile de producție; capacitate stație tratare: $Q = 120$ mc;
- racord apă de adaos , DN 80 mm, pentru compensarea pierderilor și aport suplimentar de apă rece ($Q = 50$ mc/h), care alimentează rezervorul de apă rece;
- rezervor de apă caldă care colectează apele rezultate de la răcire din fabrica de adezivi (rășini+formaldehidă), precum și reaplinul de la rezervorul de apă răcită;
- electropompe cu aspirația apei din rezervorul de apă caldă și refulare în turnurile de răcire cu tiraj forțat;
- electropompe cu aspirația apei din rezervorul de apă răcită și refulare la consumatorii care necesită apă răcită;

Există o instalație de recuperare a apei răcite de la unele echipamente ale fabricii de adezivi și de reutilizare a acesteia pentru stropire (în cadrul depozitului de material lemnos) și la unii consumatori de la fabrica MDF, ce cuprinde:

- bazin de colectare de capacitate $V = 8$ mc, echipat cu preaplinul racordat la canalizarea pluvială;
- electropompe de refulare a apei recuperate la rezervorul PSI, $V = 2000$ mc;

- conducte de refulare a apei în rezervorul PSI (V = 2000 mc) cu preaplinul racordat la canalizarea pluvială;
- electropompe cu refularea apei la consumatori-fabrica MDF și depozitul de materie primă;

4.4. Total apă înglobată în produse (rășini formaldehidice, plăci MDF, plăci PAL):

- zilnic maxim: 325,0 mc/zi = 3,8 l/s
- zilnic mediu: 295,0 mc/zi = 3,4 l/s
- zilnic minim: 266 mc/zi = 3,1 l/s

4.5. Pierderi de apă estimate (centrală termică, abur în uscătoarele de cherestea):

- zilnic maxim: 1076,4 mc/zi = 12,4 l/s
- zilnic mediu: 936,0 mc/zi = 10,8 l/s
- zilnic minim: 749,0 mc/zi = 8,6 l/s

5. Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:

Produsul	U.M.	Capacitate anuală maximă de producție	Consum specific mc apă / U.M.
formaldehidă și rășini ureice	tone	40000+199.000	6,617
plăci din fibre de lemn de medie densitate (MDF)	mc	440.000	0,487
plăci aglomerate lemnoase (PAL)	mc	1250000	0,124

6. Evacuarea apelor uzate:

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuate*			
		zilnic (mc/zi)			anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid – menajere și ape uzate preepurate din cadrul spălătoriei auto	rețeaua de canalizare a orașului Sebeș	125 mc/zi (1,44 l/s)**	41 mc/zi (0,47 l/s)	32 mc/zi (0,37 l/s)	51,8
Ape uzate fecaloid-menajere	vidanțare	12,6 mc/zi**	0,5 mc/zi	-	
Ape tehnologice (pluvial+ ape de răcire+supraplin rezervor PSI+tehnologice epurate)	râu Sebeș	1245mc/zi (14,4 l/s)	815 mc/zi (9,4 l/s)	490 mc/zi (5,6 l/s)	297,5

*nu s-a luat în calcul debitul de ape pluviale

** conform Anexa nr. 186/06.11.2008 din contractul nr.186/2008 încheiat cu S.C. Apa CTTA S.A.

7. Colectarea apelor uzate și stații de epurare/preepurare:

7.1. Colectarea apelor uzate fecaloid-menajere:

7.1.1. Apele uzate fecaloid – menajere provenite din cadrul grupurilor sanitare ce deserveșc: corpul administrative, tocare MDF, birou Rail Service, sector defibrilare, sector înnobilare, sector Sepal1, sector Sepal2, birou tehnic, poarta II, sunt colectate în rețeaua internă de canalizare și direcționate în **10 bazine betonate**, vidanțabile (2 bazine de capacitate V= 6 mc și 8 bazine de capacitate V = 2 mc). Apele uzate sunt vidanțate prin comandă către SC Apa C.T.T.A. S.A. conform contractului nr. 3994/ 19.11.2009 încheiat cu S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia – Sucursala Sebeș și a actului adițional nr.120/18.01.2011.

Volum estimate vidanțat: 14 mc/lună = 0,5 mc/zi

7.1.2. Apele uzate fecaloid – menajere provenite din cadrul grupurilor sanitare ce deserveșc: vestiar MDF, birou aprovizionare, presa MDF, secția Chimică, atelier mecanic, atelier electric, atelier auto, sunt colectate în rețeaua de canalizare menajeră cu racord la canalizarea orașenească a orașului Sebeș conform contractului nr. 186/ 06.11.2008 încheiat cu S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia – Sucursala Sebeș și a actului adițional nr.2/19.02.2013.

7.2. Apele tehnologice impurificate rezultate de la:

- spălări stație dedurizare chimică;

Apele uzate rezultate sunt colectate într-un bazin de neutralizare; după neutralizare și decantare, apele uzate sunt evacuate prin pompă în rețeaua pluvială a societății;

- instalațiile de răcire lagăre din sectoarele PAL și MDF;

Aceste categorii de ape (ape uzate neutralizate și de răcire) sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și conduse spre cele 2 bazine de retenție/decantare ($V_1 = 1600$ mc și $V_2 = 1300$ mc) de unde sunt trecute prin sistemele de filtrare.

7.3. Colectarea apelor pluviale și tehnologice:

Apele pluviale, apele tehnologice convențional curate (răcire) și cele menționate la pct. nr. 7.2. sunt colectate în rețeaua interioară de canalizare pluvială și conduse spre 2 bazine de retenție și decantare având volumele $V_1 = 1600$ mc și $V_2 = 1300$ mc.

Fiecare bazin deservește câte una din cele două zone distincte ale platformei astfel:

- **bazinul de retenție/decantare $V_1 = 1600$ mc** este amplasat subteran, în partea de nord-est a platformei, și colectează apele pluviale de pe platforma secției MDF; bazinul este echipat cu sistem de filtrare și stație de pompă (2 pompe, fiecare de capacitate $Q = 70$ mc/h);

Apele sunt pompate în râul Sebeș prin gura de deversare GV1 (comună cu apele evacuate din supraplinul bazinului de capacitate $V = 2000$ mc).

Materialul grosier deshidratat (resturi de masă lemnoasă) va fi folosit ca și combustibil la centrala termică.

- **bazinul de retenție/decantare $V_2 = 1300$ mc** este amplasat subteran, în apropierea rezervorului PSI ($V = 2000$ mc) și colectează apele pluviale de pe platforma secției chimică și secția PAL; bazinul este echipat cu sistem de filtrare și stație de pompă (2 pompe, fiecare de capacitate $Q = 50$ mc/h);

Apele sunt pompate în râul Sebeș prin gura de deversare GV1 (comună cu apele evacuate din supraplinul rezervorului PSI de capacitate $V = 2000$ mc și din $V_1 = 1600$ mc).

Materialul grosier deshidratat (resturi de masă lemnoasă) va fi folosit ca și combustibil la centrala termică.

7.4. Apele tehnologice convențional curate (ape de răcire de la secția chimică) sunt folosite pentru completarea rezervei de incendiu din rezervorul având: $V = 2000$ mc. Supraplinul rezervorului se descarcă în rezervorul $V_2 = 1300$ mc.

7.5. Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea mașinilor din parcul auto propriu al S.C. Kronospan Sebeș S.A. sunt colectate prin rigola deschisă acoperită cu grătare de unde sunt conduse spre un deznisipator tip Vortex și apoi într-un separator de produse petroliere tip Hauraton, cu filtru coalescent, de $Q = 1,3$ l/s.

Apa uzată preepurată este evacuată în canalizarea menajeră a platformei industriale de unde este preluată în canalizarea orașului Sebeș. $Q_{uzat\ zi\ mediu} = 1,0$ mc/zi

Separatorul și deznisipatorul sunt periodic vidajate/curățate de S.C. Lincoln Plus SRL pe bază de comandă, conform contractului de prestări servicii încheiat între părți.

Produse petroliere separate sunt colectate și predate unităților specializate în vederea colectării / neutralizării acestora.

7.6. Deșeurile specifice (adezivi, cleiuri, textile contaminate, ambalaje, nămoluri cu conținut de adezivi și clei) sunt ridicate de firme autorizate.

8. Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate:

8.1. Apele uzate, fecaloid-menajere, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare orășenească nu vor depăși limitele maxim admisibile stabilite conform H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completările ulterioare.

Dacă la încheierea contractului de prestări servicii privind preluarea apei uzate în rețeaua de canalizare nu sunt precizate limitele maxime admise ale poluanților specifici, acestea vor fi cele impuse prin H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completări ulterioare, respectiv:

tabel nr.1

Indicator de calitate	Valori admise	Frecvența de monitorizare	Observații
Temperatura	max. 40 ⁰ C	trimestrial (4 probe/an)	Lista indicatorilor, valorile admise la descărcarea în canalizarea orașului și frecvența de monitorizare pot fi completate / modificate de către administratorul acesteia
pH	6,5 - 8,5		
Materii în suspensie	350 mg/l		
CBO5	300 mg/l		
CCO-Cr	500 mg/l		
NH ₄ ⁺	30 mg/l		

8.2. Indicatorii de calitate ai **apelor uzate preepurate**, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare orășenească, nu vor depăși limitele maxim admisibile stabilite conform H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completări ulterioare, astfel:

tabel nr.2

Indicatori de calitate	Valori admise	Frecvența de monitorizare	Frecvența de determinare
pH	6,5 - 8,5	trimestrial (4 probe/an)	Lista indicatorilor, valorile admise la descărcarea în canalizarea orașului și frecvența de monitorizare pot fi completate / modificate de către administratorul acesteia
Materii în suspensie	350 mg/l		
CCO-Cr	500 mg/l		
Substanțe extractibile	30 mg/l		
Detergenți sintetici	25 mg/l		
Produse petroliere	5 mg/l		

8.3. Apele tehnologice (ape de răcire, tehnologice epurate și pluvial epurat), înainte de evacuarea în râul Sebeș nu vor depăși următoarele limite maxim admisibile ale indicatorilor de calitate, stabilite conform H.G. nr. 188/2002 (NTPA 001) cu modificările și completări ulterioare, respectiv:

tabel nr.3

Emisar/ categoria apei evacuată	Indicatori de calitate	Valoare admisă	Punctul de prelevare al probelor/frecvența
râul Sebeș / Apele tehnologice convențional curate (ape de răcire+pluvial epurat+tehnologice epurate)	Temperatura	35 ⁰ C	Din ultimul cămin de pe rețeaua de canalizare, înainte de evacuare în emisar O dată la două luni din probă momentană (6 probe/an)
	pH	6,5 - 8,5	
	Materii în suspensie	60 mg/l	
	CBO5	25 mg/l	
	CCO-Cr	125 mg/l	
	Substanțe extractibile	20 mg/l	
	Reziduu fix	2000 mg/l	
	NH ₄ ⁺	3 mg/l	

8.3. Substanțe prioritare / prioritare periculoase

În conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P.M. nr. 31/2006 se impune determinarea următoarelor substanțe prioritare și prioritare – periculoase:

Substanța prioritară / prioritar periculoasă	Valori limită la evacuare	puncte de prelevare	Frecvența de determinare
cloroform	0	(1) evacuare râu Sebeș și (2) ultimul cămin din incintă, înainte de racordarea la rețeaua de canalizare a orașului	Anual din probe momentane prelevate din cele două puncte de control (1) și (2)

Monitorizarea calității apelor uzate descărcate în rețeaua de canalizare a orașului Sebeș și monitorizarea calității apelor convențional curate descărcate în r. Sebeș este obligația titularului de autorizație.

Rezultatele analizelor de laborator se vor centraliza și se vor pune la dispoziția organelor de gospodărire a apelor la cererea acestora.

Buletinele de analiză vor fi prezentate Administrației Bazinală de Apă Mureș, alături de fundamentarea solicitării de reautorizare / revizuire a autorizației de gospodărire a apelor.

9. Instalații de măsurare a debitelor captate și evacuate:

9.1. Pe conductele de alimentare cu apă potabilă sunt montate două debitmetre Zenner tip WPH-KN pentru măsurarea debitelor de apă captate.

9.2. Pe conducta de evacuare în râul Sebeș este montat un aparat Mobrey Solartron tip MCU 901 pentru măsurarea debitelor de apă evacuate.

10. Obligații:

Titularul autorizației este obligat:

10.1. Să exploateze construcțiile și instalațiile de folosire, preepurare, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației;

10.2. Să reactualizeze (dacă este cazul) planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus;

10.3. Să transmită anual necesarul de apă brută;

10.4. Să întrețină construcțiile și instalațiile de folosire, preepurare, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

10.5. Să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale;

10.6. Să întrețină malul emisarului în zona de evacuare;

10.7. În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării surselor de apă, să anunțe organul emitent al autorizației;

10.8. În cazul provocării unor poluări accidentale să anunțe imediat S.G.A. Alba și Administrația Bazinală de Apă Mureș.

10.9. Să solicite anual necesarul de apă brută pentru funcționarea folosinței și să încheie "abonamentul" în vederea utilizării resurselor de apă.

10.10. Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă.

11. Prevederi finale:

1. Dacă pe perioada de valabilitate a prezentei autorizații se vor executa sau pune în funcțiune, pe linie de gospodărire a apelor, lucrări care duc la modificarea parametrilor de capăt reglementați prin prezenta autorizație, **este obligatorie revizuirea prezentei autorizații.** Această revizuire se va face la solicitarea dvs., în condițiile legii și anume prezentarea unei documentații tehnice corespunzătoare (Ordinul M.M.G.A. nr. 799/2012).

2. Înainte cu minim 30 zile calendaristice de expirarea termenului de valabilitate al prezentei autorizații este obligatorie **revizuirea acesteia.** Această revizuire se va face de către emitentul prezentei, la solicitarea dvs., în condițiile legii și anume prezentarea unei documentații tehnice corespunzătoare (Ordinul M.M.G.A. nr. 799/2012).

Cele două prevederi referitoare la revizuirea autorizației de gospodărire a apelor sunt independente și simultan obligatorii.

3. Un exemplar din prezenta autorizație, împreună cu buletinele de analiză a apelor uzate descărcate în rețeaua de canalizare a orașului Sebeș și a apelor epurate descărcate în râul Sebeș, vor fi păstrate la sediul societății.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia precum și răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Documentația tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din prezenta autorizație de gospodărire a apelor.

DIRECTOR A.R.A.P.M,
ing. Monica Gheorghe

DIRECTOR,
ing. Ioan Mihail Naga



ȘEF BIROU Avize-Autorizații
ing. Lucia Adela Brustur

Întocmit,
ing. Simona Corina Țandea

Anexa 16: Autorizatie EGES



AUTORIZAȚIE NR. 200/18.12.2013

**PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ PENTRU PERIOADA
2013-2020**

REVIZUITĂ ÎN DATA DE 17.06.2015

A.1. DATE DE IDENTIFICARE

A.1. 1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI (TITULARULUI)

Numele operatorului (titularului)	S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.	
Forma de organizare a societății	Societate pe acțiuni	
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului	J01/604/1997	
Cod Unic Înregistrare	RO 11358544	
Cont bancar	RO35 BACX 0000 0004 3007 4310	
Banca	UniCredit Țiriac Bank SA, Alba Iulia	
Adresa sediului social	Strada, numărul	Mihail Kogălniceanu, 59
	Localitatea	Sebeș
	Județul	Alba
	Codul poștal	515800



A.1.2 DATE DE IDENTIFICARE ALE INSTALAȚIEI/INSTALAȚIILOR ȘI ALE AMPLASAMENTULUI

Numele instalației/instalațiilor		S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.
Activitatea principală a instalației		Fabricarea de furnire și panouri de lemn
Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1		<p>1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)</p> <p>2. Producerea substanțelor chimice organice vrac prin cracare, reformare, oxidare completă sau parțială sau prin procese similare, cu o capacitate de producție care depășește 100 de tone pe zi.</p>
Codul sub care operatorul a raportat date și informații statistice: 1.Codul CAEN raportat pentru anul 2007, utilizând clasificarea CAEN rev. 1.1 2.Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2		<p>2020</p> <p>1621</p>
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene		RO – 142
Punctul de lucru (amplasament)		S.C. Kronospan Sebeș S.A.
Adresa amplasamentului	Strada, număr	Str. Mihail Kogalniceanu, nr.59
	Localitate	Sebeș
	Județ	Alba
	Cod poștal	515800



A.1.3. DATE PRIVIND SITUAȚIA AUTORIZĂRII DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI ALOCĂRII CERTIFICATELOR DE EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Situția autorizării din punct de vedere al protecției mediului	Tip autorizație	Nr. autorizație	Data emiterii	Emitent	Revizuire (nr. și data)
	Autorizație Integrată de Mediu	SB 67	09.01.2007	ARPM Sibiu	SB 67/2007, revizuită la 01.03.2010
	Autorizație de Mediu	-	-	-	-
Situția alocării certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră în perioada 2013-2020	Alocare inițială*		Din Rezerva pentru instalațiile nou intrate în perioada 2013-2020		
	DA		-		

A.1.4. INFORMAȚII PRIVIND EMITEREA AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Autorizație	Data emiterii			Motivul revizuirii
	Ziua	Luna	Anul	
Nr. 200	18	12	2013	-
Revizuire I	17	06	2015	Fuziune prin absorbția instalației SC Kronospan Sepal SA (art. 13, alin. 1 pct. b)
Revizuire II				
Revizuire ...n	-	-	-	-

A.2. DURATA DE VALABILITATE A AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 este valabilă atât timp cât activitatea desfășurată de operator în instalație se realizează la nivelul instalației în conformitate cu autorizația emisă conform prezentei proceduri.

Autoritatea competentă revizuieste autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră, în termen de până la 5 ani de la începutul perioadei 2013-2020. În vederea realizării unor modificări planificate la nivelul instalației, operatorul solicită autorității competente pentru protecția mediului revizuirea autorizației, conform prevederilor prezentei proceduri.



A.3. DATE TEHNICE DESPRE AMPLASAMENTUL ȘI INSTALAȚIA/INSTALAȚIILE AUTORIZATE

A.3.1. SCURTĂ DESCRIERE A AMPLASAMENTULUI ȘI A INSTALAȚIEI/ INSTALAȚIILOR (FIȘA DE PREZENTARE)

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA își desfășoară activitatea pe platforma industrială situată în partea de nord-vest a municipiului Sebeș, pe terasa malului stâng al râului Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba.

Vecinătățile de interes ale amplasamentului sunt :

- la N: localitatea Lancrăm;
- la NE: rezervațiile naturale Râpa Roșie, Râpa Lancrămului;
- la NV: S.C. Holzindustrie Schweighofer;
- la S: S.C. MOBIS S.A., municipiul Sebeș și loc. Petrești;
- la SE: cartier M. Kogălniceanu (zona rezidențială), rezervația Fânețele Dealul Pripoc;
- la SV: Munții Sebeș;
- la E: DN1 Sebeș – Alba, râul Sebeș, Podișului Secașului;
- la V: tronson IV autostrada Orăștie - Sibiu și DN 7 Sebeș – Orăștie.

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA are ca obiect de activitate producerea plăcilor de tip PAL și MDF, producerea formaldehidei și a rășinilor melamino și ureo-formaldehidice, lichide și pulbere, necesare încleierii plăcilor.

Puterea termică nominală totală a unităților de ardere pe amplasament este de 202,84 MW.

I. SECȚIA PAL

- Producerea plăcilor de tip PAL - Placi Aglomerate Lemnoase

II. SECȚIA MDF

- Producerea de plăci tip MDF - placi fibro-lemnoase;

III. SECȚIA CHIMICĂ

- Instalația de producție formaldehidă;
- Instalația de producție a rășinilor melamino și ureo-formaldehidice lichide;
- Instalația de producție a rășinilor melamino și ureo-formaldehidice pulbere.

Regimul de funcționare al instalațiilor este permanent: 365 zile/an, 24 ore /zi, din care 15 zile/an revizie generală.



I. SECȚIA PAL - producerea plăcilor de tip PAL

Instalația a fost pusă în funcțiune în anul 2002.

Instalații de ardere:

- Centrala termică aferentă uscătorului Krono-plus, tip TT, puterea arzătorului este de 75 MW și funcționează atât cu gaz natural cât și cu praf de lemn;
- Centrala termică aferentă uscătorului de aşchii tip TEXPAN, Pn = 46,52 MW ; combustibil gaz natural și praf de lemn ;
- Centrala termică cu ulei diatermic, tip Therma, Pn = 11,6 MW, centrală de avarie; combustibil gaz natural;
- Centrala termică, tip Intec, Pn = 9,6 MW; combustibil gaz natural;

Descrierea fluxurilor tehnologice

Secția PAL	
Pregătire aşchii	Debitarea și tocarea lemnului, deșeurilor de lemn, resturilor de plăci
Uscare aşchii	Uscare aşchii în uscător
Sortare aşchii	Sortarea aşchii în funcție de dimensiuni
Incleiere aşchii	Incleierea aşchiilor cu amestecul de rășină și alți compuși
Presare covor	Formarea covorului de aşchii, formarea plăcilor, formatizare, răcire
Condiționare și finisare plăci	Calibrare, șlefuire plăci

A. Producerea plăcilor de tip PAL

Plăcile de aşchii de lemn (PAL) sunt produse sub formă de panouri obținute prin aglomerarea particulelor de lemn cu un adeziv sub acțiunea simultană a temperaturii și presiunii.

Flux tehnologic:

- Depozitare materii prime;
- Debitare/tocare aşchii; mărunțire aşchii în mori cu ciocane/mori cu cuțite;
- Uscare aşchii;
- Sortare aşchii în 6 sortatoare;
- Încleiere aşchii/amestec cu adezivi;
- Formarea covorului de aşchii;
- Presarea covorului de aşchii, în antepresa și presa continuă;
- Condiționare plăci;
- Finisare plăci;
- Înnobilare plăci;
- Ambalare plăci;
- Depozitare plăci și expediție.



Uscarea aşchiilor

Fluxul tehnologic are în componență 2 uscătoare de aşchii de capacități diferite:

1. Instalația de ardere cu uscătorul aferent Krono-plus, tip TT 7,0x34

Întreaga instalație este supravegheată și controlată cu ajutorul unui mecanism de comandă care poate fi programat pentru memorare și supravegheat prin sistem de vizualizare.

Gazul cald necesar pentru încălzire este generat într-o cameră de ardere zidită, verticală, cu arzător pentru mai multe componente.

Agentul de uscare sunt gazele fierbinți, generate în camera de ardere, prevăzută cu un arzător pe gaz metan și praf de lemn.

Arzătorul este o instalație verticală de tipul MultiFuel Burner GD-75-VII, produsă în 2005. Caracteristicile tehnice ale acestuia sunt :

- utilizează ca și combustibil: gazul natural și praful de lemn,
- **puterea arzătorului pentru gaz natural: 75 MW max.**
- puterea arzătorului pentru praf de lemn: 75 MW max.
- consum gaz: 7.545 Nmc/h
- consum praf de lemn: 12.903 kg/h
- temperatura aerului de combustie: max. 935 °C
- mod de operare: gaz individual, praf de lemn individual, combinat gaz și praf de lemn.

Materia de ardere este constituită din praf rezultat din procesul de producție a plăcilor, cât și gaz natural.

2. Instalația de uscare a aşchiilor tip TEXPAN, montată în aer liber și utilizată numai în cazul opririi uscătorului Krono-plus.

Pn = 46,52 MW (40,00 Gcal/h).

Agentul de uscare sunt gazele fierbinți, preparate într-un focare, prin arderea gazului metan și prafului de lemn.

Controlul parametrilor de uscare se realizează în sistem electronic cu interfață la unitatea centrală de comandă.

II. SECȚIA MDF - Producerea de plăci tip MDF

Instalația a fost pusă în funcțiune în anul 2000.

Instalații de ardere:

1. Centrala termică, tip ITI-Germania, Pn = 29,5 MW

Echiptă cu un generator de gaze de ardere de capacitate 62,1 Gcal/h și o instalație pentru termoulei de capacitate 27 Gcal/h.



Centrala termică prezintă două componente: camera inferioară de combustie grătar, pe care sunt arse deșeurile mai grosiere, și camera superioară de combustie unde se arde pulbere lemnoasă.

Combustibilul utilizat: gaz natural și deșeuri lemnoase recuperate în procesul de fabricație (resturi de lemn, praf de lemn)

Din necesarul caloric, 99% se asigură pe baza combustibilului solid, iar max 1% pe baza combustibilului gazos.

Centrala termică asigură aburul tehnologic în procesul de preparare a fibrelor, încălzirea spațiilor, precum și încălzirea termouleiului pentru înnobilarea plăcilor.

2. **Centrala termică** tip THERMA - $P_n = 11,6$ MW, combustibil gaz natural, utilizată numai în condiții de avarie a centralei ITI.
3. **Centrala termică** INTEC - $P_n = 9,6$ MW, combustibil gaz natural, produce agent termic necesar încălzirii preseii continue.

Descrierea fluxurilor tehnologice

Producerea de plăci tip MDF

Plăcile din fibre de lemn de tip MDF sunt produse realizate prin aglomerarea elementelor constitutive ale lemnului sub formă individuală și grupată (elemente fibroase) în baza unei tehnologii complexe care cuprinde: depozitarea și tocarea lemnului, defibrarea așchiilor din lemn, amestecul materialului fibros cu substanțe de înclieiere și hidrofugare, uscarea amestecului format, formarea și presarea covorului de fibre, formatizarea covorului presat, șlefuirea plăcilor, formarea și ambalarea pachetelor de plăci.

În baza acestei tehnologii lemnul sub formă de așchii – tocătură format 5x15x25mm, este transformat într-o masă fibroasă care, amestecată cu substanțe adezive conduce la formarea unui covor cu caracteristici uniforme, supus în final unui proces de presare la cald în vederea aglomerării elementelor fibroase prin contact direct (lipire) și obținerea plăcilor de MDF.

Uscarea fibrelor

Operațiunea de uscare a fibrelor se face cu ajutorul instalației complexe de uscare, unde are loc contactul direct între fibrele de lemn cu chimicale și aerul cald.

De la Centrala Termică aerul cald intră în coloana de uscare și apoi în camera de amestec cu aer rece. Aerul cald tehnologic este transportat pneumatic cu ajutorul ventilatoarelor prin conducta (coloana) de uscare unde întâlnește fibra obținută în procesul de defibrare.

Amestecul de fibră și aer cald este transportat pneumatic prin coloana de uscare, până la cele patru cicloane unde se încheie procesul de uscare. La ieșirea din coloana de uscare, umiditatea fibrei este de 8,9%-9,2% și o temperatură de 50°C. În aceste patru cicloane se realizează separarea aburului din fibră.



III. SECȚIA CHIMICĂ

Instalația a fost pusă în funcțiune în anul 2000.

Instalații de ardere

- **Centrala Termică**, tip Konus, **Pn = 5,82 MW**, echipată cu arzător de gaze cu un debit instalat de 700 Nmc/h, asigură aburul saturat necesar procesului, acesta fiind produs într-o instalație cu termoulei. Combustibil: gaz natural.
- **Arzător**, **Pn = 3,60 MW**, producere aer cald pentru atomizoare rășini pulbere. Combustibil: gaz natural.

18.1.5. Descrierea fluxurilor tehnologice

Proces	Descrierea procesului	Capacitate maximă
Secția chimică		
Producere formaldehidă	Producerea formaldehidei prin oxidarea catalitică a metanolului. Obținere de soluție de formaldehidă în apă.	40.000 t/an (100%) echivalent 80.000 t/an (50%)
Producere rășini lichide și siropuri pentru producere rășini pulbere	Policondensarea formaldehidei cu: - Ureea = rășini ureo-formaldehidice (UF); - Melamina = rasini melamino-formaldehidice (MF) - Ureea + melamina – rasini melamino-ureo-formaldehidice (MUF)	Capacitate maximă: Instalația de rășini lichide: 195.000 t/an Rasini UF - 148200 t/an Rasini MUF - 36000 to/an Sirop UF – 1200 t/an; Sirop MF – 9500 t/an Sirop MUF – 100 t/an
Producere rășini pulbere	Atomizarea siropurilor formaldehidice cu eliminarea excesului de apă	Instalația de rășini pulbere: 4.000 t/an Pulbere UF 350 t/an Pulbere MF 3600 t/an Pulbere MUF 50 t/an

A. Producerea de formaldehidă

Dotări tehnologice:

- instalația de evaporare a metanolului;
- schimbător de căldură pentru preîncălzirea aerului de amestec;
- instalația de amestec aer-metanol;
- 5 reactoare;
- separator apă/vapori pentru reglare temperatură reactor;
- coloana de absorbție formaldehidă.



Alimentare cu metanol - evaporare metanol

Metanolul este alimentat din rezervoarele existente și este trimis la evaporator unde este complet vaporizat și supraîncălzit (utilizând abur din rețea). Vaporii de metanol supraîncălzit sunt amestecați în schimbător cu gaz amestec format în cea mai mare parte din gaze sărace în oxigen, care ies din vârful coloanei de absorbție și aer proaspăt luat din atmosferă.

Reacția de producere a formaldehidei (oxidare și dehidrogenare catalitică)

Dupa încălzire curentul de gaz intră în reactoare. Când curentul (debitul de amestec de reacție) trece prin tuburile de reacție, are loc reacția dintre metanol și oxigen cu formare de formaldehidă, apă și cantități mici de produse secundare.

Întrucât reacția este puternic exotermă, căldura produsă este eliminată prin intermediul sării topite. Sarea topită preia căldura din zona de reacție. Căldura este cedată apei demineralizate din serpentine, producându-se abur; acesta este distribuit în rețeaua de consumatori.

Produsul de reacție este trimis către schimbătoare de căldură gaz-gaz unde se recuperează căldura. Gazul răcit intră în partea de jos a coloanei de absorbție.

Absorbția formaldehidei în coloana de absorbție

Coloana este împărțită în secțiuni ce permit o eficiență ridicată a contactului dintre amestecul de gaz și lichidul recirculat pentru absorbție în fiecare secțiune.

Profilul termic al coloanei este controlat prin reglarea temperaturii acestor recirculări, pentru a obține concentrația necesară a produsului finit și pentru a recupera cât mai mult din formaldehida din faza gazoasă. Lichidul este recirculat prin intermediul pompelor la schimbătoarele de căldură cu plăci conectate la rândul lor la turnurile de răcire.

Produsul rezultat la baza coloanei (soluție apoasă de formaldehidă de concentrație 50 %) este pompat la rezervoarele de depozitare.

Gazul care iese pe la partea superioară a coloanei este împărțit în două. Un flux (aproximativ 1/3) este trimis spre Purificare catalitică înainte de a fi evacuat în atmosferă, cel de-al doilea și anume cursul principal (2/3), este recirculat și adăugat la aerul atmosferic filtrat. Amestecul cu un conținut scăzut de oxigen este aspirat de ventilatoare, și apoi își începe ciclul din nou.

Din activitatea de producere a formaldehidei rezultă emisii de proces.

B. Producerea de rășini

B 1. Producerea de rășini lichide în instalația de rășini lichide

Dotări tehnologice :

- 3 autoclave de policondensare (2x60 mc + 1x32 mc)
- instalația de încălzire abur a serpentinei autoclavelor și de recuperare condensat
- instalația de răcire ;



- instalația de distilare în vid pentru extragere exces apă ;
- pompe pentru extragere produs după răcire.

Apa extrasă care conține cantități mici de formaldehidă, se dirijează și se înmagazinează în două rezervoare stoc, de unde se introduce în coloana de absorbție, ca apa de diluție, formând astfel un circuit închis. Apa necesară pentru formarea inelului lichid este menținută în circuit închis, răcită și periodic împrăștiată cu apă provenită de la distilare.

Flux tehnologic

- policondensare dintre formaldehidă și uree/melamină în autoclave, în prezența de catalizatori (acizi și baze);
- distilarea în vid. Apa în exces este extrasă și este introdusă în coloana de absorbție a instalației de formaldehidă;
- răcire finală până la 35⁰C;

B 2. Producerea de rășini pulbere în instalația de rășini pulbere

Dotări tehnologice

- atomizor centrifugal ;
- uscător de făină (dotat cu filtru ciclon);
- generator de aer cald ;
- instalație preîncălzire aer cu jetul rotativ de pe pereții uscătorului, pentru evitarea formării crustelor de pulberi la contactul cu acesta ;
- instalația de evacuare a pulberilor din atomizor ;
- filtru ciclon pentru depoluarea aerului evacuat în atmosferă și dirijarea pulberilor într-un al doilea ciclon. Aerul exhaustat din ciclon este recirculat în filtru, iar pulberea este însăcuită.

Flux tehnologic

Siropul produs la instalația de rășini lichide este introdus în camera de uscare prin atomizorul centrifugal.

În prezența aerului cald, siropul se transformă în pulbere care este transportată pneumatic spre două separatoare ciclon. Pulberea separată este transportată pneumatic spre un al treilea separator ciclon de unde se separă ca produs util.

Procesul este controlat și condus prin calculator de proces supravegheat de operator.

A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale) și Producerea substanțelor chimice organice vrac prin cracare, reformare, oxidare completă sau parțială sau prin procese similare, cu o capacitate de producție care depășește 100 de tone pe zi.



A.3.3. DATE TEHNICE DESPRE FIECARE ACTIVITATE IDENTIFICATĂ DIN ANEXA NR.

1 LA PROCEDURĂ

Categoria de activitate din anexa nr. 1 la procedură desfășurată în instalație	Capacitate a proiectată a instalației (tone/zi)	UM	Perioada de funcționare	Tipul de produs	Punct de descărcare a emisiilor	Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor
<i>1. Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)</i>	SECȚIA PAL - Producerea plăcilor tip PAL					
	75	MW	350 zile/an	Aer cald	Coș dispersie nr.1	C1
	46,52	MW	20 zile/an	Aer cald	Coș dispersie nr.2	C2
	11,6	MW	20 zile/an	Aer cald pentru încălzirea uleiului diatermic	Coș dispersie nr.3	C3
	9,6	MW	350 zile/an	Aer cald pentru încălzirea uleiului diatermic	Coș dispersie nr.4	C4
	SECȚIA MDF - Producerea plăcilor de tip MDF					
	29,5	MW	350 zile/an	Formaldehida	Coș dispersie nr.5	C5
	9,6	MW	200 zile/an	Aer cald pentru încălzirea uleiului diatermic	Coș dispersie nr.6	C6
	11,6	MW	50 zile/an	Aer cald pentru încălzirea uleiului diatermic	Coș dispersie nr.7	C7
	SECȚIA CHIMICĂ - Producerea formaldehidei					
	5,82	MW	350 zile/an	Abur tehnologic	Coș dispersie nr.8	C8
	3,60	MW	300 zile/an	Aer cald pentru atomizor	Coș dispersie nr.9	C9
	<i>2. Producerea substanțelor chimice organice vrac prin cracare, reformare, oxidare completă sau parțială sau prin procese similare, cu o capacitate de producție care depășește 100 tone/zi</i>	SECȚIA CHIMICĂ - Producerea formaldehidei				
40.000 (~115)		t/an (t/zi)	350 zile/an	Formaldehydă	Coș dispersie nr.10	C10



A.3.4. COMBUSTIBILI/MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE A CĂROR UTILIZARE GENEREAZĂ EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Categoria de activitate din anexa nr. 1 la procedura desfășurată în instalație	Tipul combustibilului/materiei prime	Procesul care generează emisii de gaze cu efect de seră	Gazul cu efect de seră generat
1. Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)	- Gaz natural - Biomasă (praf de lemn și deșeu lemnos)	Arderea combustibililor	CO ₂
2. Producerea substanțelor chimice organice vrac prin cracare, reformare, oxidare completă sau parțială sau prin procese similare, cu o capacitate de producție care depășește 100 de tone/zi	Metanol - materie primă	Producerea formaldehidei prin oxidarea catalitică a metanolului	CO ₂

A.4. CERINȚE LEGALE PRIVIND OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

A.4.1. CERINȚE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră de către operator, inclusiv metodologia și frecvența de monitorizare, se realizează de către operator cu respectarea planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră aprobat de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și atașat la prezenta autorizație.

A.4.2. CERINȚE PRIVIND RAPORTAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră se întocmește de către operator pe baza planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a metodologiei de monitorizare aprobată de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, cu respectarea cerințelor din Regulamentul (UE) nr. 601/2012 al Comisiei din 12 iunie 2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

În primul trimestru al fiecărui an, consecutiv anului pentru care s-a realizat monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră, operatorul are obligația să depună la autoritatea publică centrală pentru protecția mediului raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră generate în anul precedent, verificat de către un verficator acreditat conform prevederilor legale în vigoare în domeniul schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020.

În cazul în care în primul trimestru al fiecărui an din perioadă, raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră din anul precedent nu este declarat satisfăcător, potrivit criteriilor din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a certificatelor de



emisiile de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare, operatorul nu poate transfera certificatele de emisii de gaze cu efect de seră, ca urmare a suspendării accesului operatorului la cont. Ridicarea suspendării accesului la cont se face la data la care raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră este declarat satisfăcător și predat la autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.

A.4.3. CERINȚE PRIVIND RESTITUIREA CERTIFICATELOR DE EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Operatorul are obligația de a restitui, până cel mai târziu la data de 30 aprilie a fiecărui an, un număr de certificate de emisii de gaze cu efect de seră egal cu numărul total de emisii de gaze cu efect de seră provenite de la instalația respectivă în anul calendaristic anterior, prezentate în raportul anual de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră verificat de un verficator acreditat, conform prevederilor legale în vigoare în domeniul schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020.

A.4.4. CERINȚE PRIVIND INFORMAREA AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ASUPRA MODIFICĂRILOR LA NIVELUL INSTALAȚIEI

Operatorul are obligația să informeze în scris autoritatea publică centrală pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate la nivelul instalației, care pot determina revizuirea planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră.

MINISTRU,
GRAȚIELA LEOCADIA GAVRILESCU



Director General DGSC,
Mihaela SMARANDACHE

Director DIP,
Nicoleta ROSU

Întocmit,
Ramona NICULESCU

Anexa 17: Autorizatie CNCAN



**GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**

Bd. Libertății nr. 14, București 5

Telefon 021 316 34 76

Fax 021 316 14 36

Operator date cu caracter personal nr. 35647

**AUTORIZAȚIE
PENTRU
DESFĂȘURAREA DE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL NUCLEAR
Nr. VI 1687/2015**

În temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, al Normelor fundamentale de securitate radiologică și al Normelor specifice de securitate radiologică,

Ca urmare a analizării documentației înregistrată la C.N.C.A.N. cu nr.7926/34433 din 19.08.2015 și a completărilor ulterioare înregistrate la C.N.C.A.N. cu nr.8769/35179 din 17.09.2015,

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

AUTORIZEAZĂ

S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.

din Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba, cod poștal 515800,
telefon 0258/801.100, fax 0258/801.199

persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba
cu codul 11358544, având nr.:J 01/604/11.11.1997

**să
UTILIZEZE**

surse de radiații și instalații radiologice, în cadrul:

Liniiilor Tehnologice din S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.

din Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba, cod poștal 515800,
telefon 0258/801.100, fax 0258/801.199

în conformitate cu documentația prezentată și prevederile impuse în anexele nr.01 și nr.02,
care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Intră în vigoare la data de: 12.10.2015

Expiră la data de: 11.10.2020

PREȘEDINTE

Gabril PETRE



ANEXA Nr. 01
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. VI 1687/2015
privind utilizarea instalațiilor radiologice

I. LIMITE:

I. Instalația radiologică cu radioizotopi pentru măsurarea în flux continuu și controlul nivelului de material în recipient.

Componența instalației radiologice:

- Nivelmetru superior, tip FMG 671 – *GAMMAPILOT*;
- Nivelmetru inferior, tip FMG 671 – *GAMMASILOMETRU*.
- Două surse închise de ^{137}Cs , instalate la post fix, având drept componente principale:
 1. Container tehnologic tip QG 100 TSP 013252;
 2. Container tehnologic tip QG 100 TSP 013354.

Containerele tehnologice sunt confecționate din plumb și au unghiul fascicolului de 40° și respectiv 5° . Containerul tehnologic tip QG 100 posedă certificat PTB nr. 6.62 -1972/2.

3. Două surse închise (dublu capsulate) de ^{137}Cs având următoarele caracteristici:

- Radionuclid: ^{137}Cs , activitate: 0,37 GBq, seria GG 611, certificatul sursei 112756;
- Radionuclid: ^{137}Cs , activitate: 0,74 GBq, seria GG 638, certificatul sursei 113497.
- Producător: AEA Technology QSA GmbH-Germania.
- Capsulă din oțel tip VZ-79/1;
- Clasificare ISO.C - 66646 îndeplinind condițiile impuse de STAS 10811/2-83;

4. Doi detectori cu scintilație tip DG 57;

5. Blocul electronic pentru înregistrarea și prelucrarea datelor tip FMG 671.

- Instalația cu radioizotopi pentru măsurarea în flux continuu și controlul nivelului de material în recipient tip FMG 671 se clasifică conform STAS 9989-1/86 în clasa A, subclasa Aa, categoria 2, grupa 1, asigurând protecția intrinsecă suficientă la radiațiile emise de sursa radioactivă.
- Instalația cu radioizotopi pentru măsurarea în flux continuu și controlul nivelului de material în recipient tip FMG 671 posedă autorizație de securitate radiologică pentru produs emisă de C.N.C.A.N. cu nr. RG 151/1999.
- Producătorul instalației radiologice: ENDRESS & HAUSER GmbH & Co. – Germania.
- Anul de fabricație: 1998.

II. Instalația radiologică pentru măsurarea densității superficiale pe unitatea de suprafață, tip BWQ 2000 R – H, este compusă din:

1. Sistemul de măsurare cu următoarea componență:

1.1. Generator de înaltă tensiune, tip RG 04, seria X: BW - 4/5821091/35/1999, produs de Röntgenanalytische Apparatebau – Germania;

1.2. Tub radiogen, tip D-081 B, seria 707724/1999, produs de Toshiba – Japonia, având următoarele caracteristici:

- Înaltă tensiune radiogenă: 33 kV
- Intensitatea curentului în tubul radiogen: 1 mA;
- Focar: 0,8 mm;
- Filtrare inerentă: 3/10 mm Al;

1.3. Carcasă de protecție a tubului radiogen tip RSG 1-4 W (confectionată din alamă cu



grosimea de 5 mm și diametru de 5mm), producător Röntgenanalytix Apparatebau – Germania;

1.4. Obturator mecanic;

1.5. Diafragmă;

1.6. Detector cu semiconductor (Cs-Tl), tip CXM PSD;

2. Cadrul "O" pe care se montează sistemul de măsurare;

3. Lămpi de avertizare "Pericol de radiații";

4. Ansamblu de măsură a lățimii și lungimii materialului aplicat pe unitatea de deplasare a cadrului "O";

5. Sistemul pentru înregistrarea și prelucrarea datelor.

- Instalația pentru măsurarea densității superficiale pe unitatea de suprafață tip BWQ 2000 R-H face parte din categoria aparatelor cu radioprotecție intrinsecă suficientă și îndeplinește condițiile de radioprotecție conform STAS 9989/1-86 și a Normelor fundamentale de securitate radiologică.

- Instalația pentru măsurarea densității superficiale pe unitatea de suprafață, tip BWQ 2000 R-H, posedă A.S.R. nr. RG 150/1999.

- Producătorul instalației radiologice: Fargus Gre-Con GmbH & Co. KG – Germania.

- Anul fabricației: 1999.

III. Instalația radiologică pentru măsurarea densității superficiale tip BWQ 2000 R-H este compusă din:

1. sistemul de măsurare cu următoarea componență:

1.1. generator de înaltă tensiune tip RG 04, produs de Röntgenanalytix Apparatebau;

1.2. tub radiogen tip D-081B, produs de Toshiba - Japonia, având următoarele caracteristici:

- înalta tensiune radiogenă: 33 kV;
- intensitatea curentului în tubul radiogen: 1 mA;
- focar: 0,8 mm;
- filtrare inerentă: 3/10 mm Al.

1.3. carcasă de protecție a tubului radiogen tip RSG1- 4W (confecționată din alamă cu grosimea de 5mm și $\Phi=50\text{mm}$), producător Röntgenanalytix Apparatebau;

1.4. obturator mecanic;

1.5. diafragmă;

1.6. detector semiconductor (Cs-Tl), tip CXM-PSD;

2. cadrul "O" pe care se montează sistemul de măsurare;

3. lămpi de avertizare "Pericol radiații";

4. ansamblu de măsură a lățimii și lungimii materialului aplicat pe unitatea de deplasare a cadrului "O";

5. sistem pentru înregistrarea și prelucrarea datelor (calculator tip GreCon Multicomp 91).

❖ Seria nr. 926;

❖ An de fabricație: 2000.

❖ Producător: Fagus GreCon GmbH & Co. KG-Germania.

❖ ASR nr. VI 014/2007.

IV. Instalație radiologică tip generator de raze X model X - ray set SMART 160, destinată măsurării plăcilor brute din fibre de lemn.

➤ Parametrii maximi funcționali:

✓ înalta tensiune radiogenă: 115 kV;

✓ intensitatea curentului: 5 mA;

✓ puterea maximă: 575 W;



- ✓ mărimea petei focale: 0,4 IEC 336;
- ✓ unghiul țintei: $40^{\circ} \times 40^{\circ}$.

- Seria nr. ID 582720;
- Anul de fabricație: 2005;
- Producător: YXLON – DANEMARCA;
- Furnizor: FAGUS – GreCon Greten GmbH & Co.KG - GERMANIA.
- ASR nr. VI 119/2006.

Schemele celor patru instalații radiologice sunt prezentate în Anexa nr. 02 a prezentei autorizații.

II. CONDIȚII:

1. Se vor efectua lucrările de întreținere și verificare recomandate de producător cu periodicitatea prevăzută în manualele de service ale instalațiilor radiologice și semestrial se vor verifica parametri tehnici nominali și de securitate radiologică de către o unitate autorizată de CNCAN pentru desfășurarea acestui tip de activitate, conform prevederilor Legii 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare. Buletinele de verificare periodică se vor păstra la utilizator pentru a fi prezentate, la cerere organelor de control.
2. Se va efectua verificarea semestrială a contaminării nefixate de suprafață și a etanșeității surselor de către o unitate autorizată de CNCAN, iar buletinele de verificare se vor arhiva la utilizator, pentru a fi prezentate la cerere, organelor de control.
3. Demontarea și dezafectarea instalațiilor radiologice se vor face numai de către o societate autorizată de C.N.C.A.N. pentru aceste activități.
4. La terminarea perioadei de utilizare recomandată de producătorul surselor de radiații, acestea se vor preda ca deșeu radioactiv la o Stație de Tratare a Deșeurilor Radioactive.
5. Titularul de autorizație are obligația să anunțe de îndată orice eveniment radiologic la Centrul de Notificare al CNCAN (telefon: 021/351.50.89, fax: 021/351. 50 88).

III. PERSONALUL CU RESPONSABILITĂȚI:

Responsabilul cu securitatea radiologică:

- **MARIN LUMINIȚA-RAMONA - permis de exercitare nivel 1, nr. 503/2012.**

IV. CATEGORIA DE RISC RADIOLOGIC: Nesemnificativ

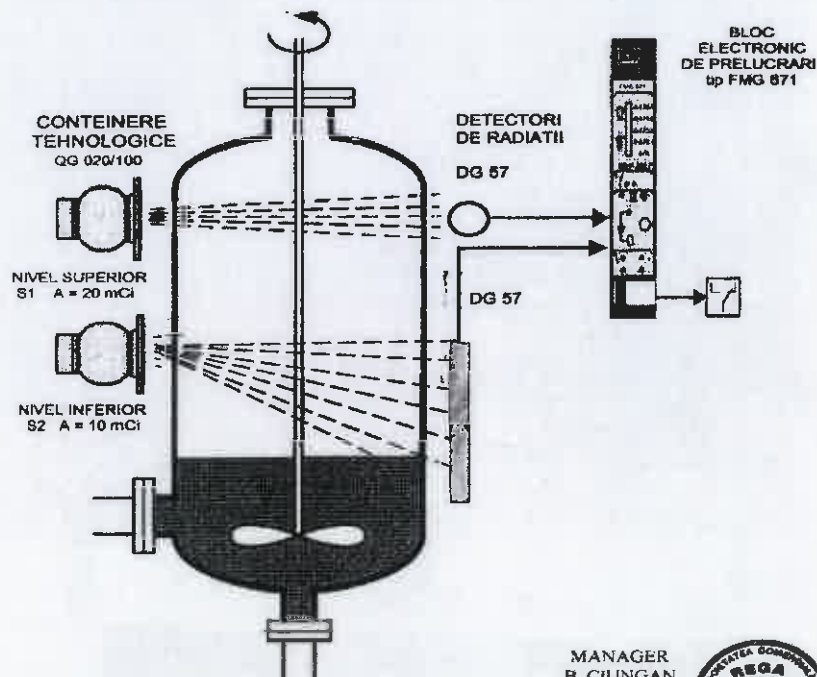


ANEXA Nr. 02
la autorizația pentru desfășurarea de activități în domeniul
nuclear nr. VI 1687/2015
privind activitatea de utilizare instalații radiologice

REGA
SOCIETATEA ROMÂNĂ DE
INGINERIE

INSTALAȚIE CU RADIOIZOTOPI
PENTRU MASURAREA SI CONTROLUL
NIVELULUI DE MATERIAL
tip **FMG 671**

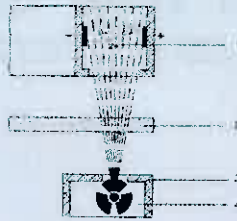
Schema bloc



MANAGER
B CIUNGAN

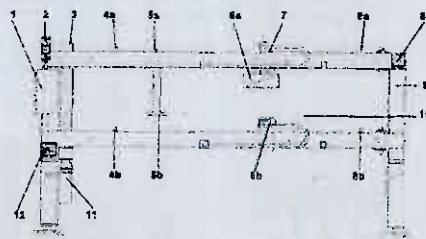


Instalație pentru măsurarea densității
tip BWQ 2000 R - H



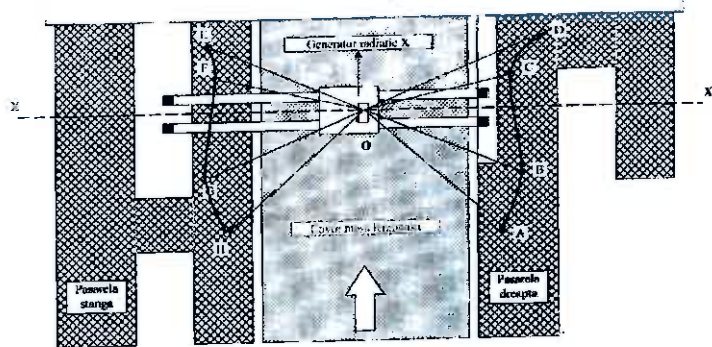
Schema de principiu

- 1 Detector cu camera de ionizare
- 2 Materialul ce se măsoară
- 3 Colimator
- 4 Emițător de radiații X



Cadru-O

- 1 Calculatorul de control local
- 2 Lumină de semnalizare ROȘU - sursa de radiații X deschisă
- 3 Decodorul bară pentru măsurarea lipimii
- 4a Comutatorul limită oprire de urgență pe partea stângă
- 4b Comutatorul limită oprire de urgență pe partea stângă
- 5a Calibrarea comutatorului limită
- 5b Stativ de calibrare cu cadru pentru model de calibrare
- 6a Detector cu cameră de ionizare
- 6b Emițătorul de radiații X
- 7 Mijlocul poziției comutatorului limită
- 8a Comutatorul limită oprire de urgență pe partea dreaptă
- 8b Comutatorul limită oprire de urgență pe partea dreaptă
- 9 Cadru - O
- 10 Materialul ce se măsoară
- 11 Motorul de acționare, angrenajul și olea de alunecare
- 12 Pneumaticile



Cursul I-FGII: izotopul pasivela
stanga (0.3 μS/h)

Cursul ABCD: izotopul pasivela
dreapta (0.3 μS/h)

ANEXA I
CARACTERISTICILE INSTRUMENTA
Inspecția C.N.C.N.



Anexa 18: Declaratia Locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3

DECLARAȚIA LOCAȚILOR

pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3
O.U.G. nr. 121 din 21 decembrie 2006, aprobată prin Legea 186 din 13 iunie 2007

S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. cu sediul social în Sebeș, Str. Mihail Kogălniceanu, Nr.59, Județul Alba, număr de ordine în Registrul Comerțului J01/604/1997, C.U.Î. 11358544.

Locații în care se desfășoară activitatea:

Sediul principal : Sebeș, Str.Mihail Kogălniceanu, Nr.59, Județul Alba

pentru substanțele clasificate și operațiunile următoare:

Substanța clasificată	Cod NC	Număr CAS	Operațiuni cu precursori
ACID CLORHIDRIC	2806 10 00	7647-01-0	- Procurare din țară - Stocare - Manipulare - Utilizare pentru efectuarea analizelor de laborator.
ACETONĂ	2914 11 00	67-64-1	
TOLUEN	2902 30 00	108-88-3	
ACID SULFURIC	2807 00 10	7664-93-9	



MINISTERUL INTERNELOR ȘI REFORMEI ADMINISTRATIVE
AGENȚIA NAȚIONALĂ ANTIDROG
B-dul Unirii nr. 37, bl. A4, parter, sector 3
BUCUREȘTI
Tel.: 0040 21 318 44 00
Fax: 0040 21 316 67 27

ÎNREGISTRARE

Agencia Națională Antidrog atestă că declarația locațiilor a fost înregistrată sub numărul 2436/II/1520717 din 30.04.2008

Președinte,

Chestor-șef

Prof. univ. dr. Pavel ABRAHAM



Anexa 19: Buletin analiza sol

WESSLING România SRL

RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953, Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro www.wessling.ro

WESSLING

F-P621-01, ver 2

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 8525/14.05.2008

BENEFICIAR: Kronospan Sebeș SA Sebeș, jud. Alba
Contact: 833/25.02.2008
Comanda: 424/08.04.2008 – C362/14.04.2008

Director
Ing. Ioan Hașegan



Recoltare**Recoltator:** Wessling România SRL Tg.Mureș, str. Pavel Chinezu nr.10, jud.Mureș.

Recoltarea a fost efectuată în prezența d-lui Neaga Remus – reprezentantul societății, din locul indicat de dânsul.

Locul recoltării: Kronospan Sebeș SA Sebeș, jud. Alba

cod probă	Denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
1052	SP 1 – 0-10	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1053	SP 1 – 10-30	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1054	SP 2 – 0-10	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1055	SP 2 – 10-30	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1056	VP 1 – 0-10	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1057	VP 1 – 10-30	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1058	VP 2 – 0-10	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1059	VP 2 – 10-30	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1060	NP 1 – 0-10	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1061	NP 1 – 10-30	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1062	NP 2 – 0-10	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1063	NP 2 – 10-30	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1064	EP 1 – 0-10	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1065	EP 1 – 10-30	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1066	EP 2 – 0-10	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1067	EP 2 – 10-30	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1068	Vis-a-vis – 0-10	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g
1069	Vis-a-vis – 10-30	15.04.2008	15.04.2008	sol	200 g

Determinări:**Formaldehidă:** VDI 3484-B1.1

Cod proba	U.M.	Formaldehidă
1052	mg/kg	<0,1
1053	mg/kg	0,107
1054	mg/kg	<0,1
1055	mg/kg	<0,1
1056	mg/kg	<0,1
1057	mg/kg	0,113
1058	mg/kg	0,126
1059	mg/kg	<0,1
1060	mg/kg	<0,1
1061	mg/kg	<0,1
1062	mg/kg	0,186
1063	mg/kg	0,156
1064	mg/kg	0,104
1065	mg/kg	0,17
1066	mg/kg	<0,1
1067	mg/kg	0,132
1068	mg/kg	0,194
1069	mg/kg	0,138

Rezultatele se referă la subsubstanță uscată.

Aparatura folosită:

Spectrofotometru UV2-100 UV-VIS



Elemente*: EPA Method 6010B:1996. MSZ 21470-50:1998

(1/3)

Componenți	U.M.	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058
Arsen	mg/kg	<5	<5	<5	<5	16	<5	6
Cadmium	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Crom	mg/kg	24	21	15	11	15	15	34
Mercur	mg/kg	0.05	0.04	0.03	<0.02	0.03	<0.02	0.03
Nichel	mg/kg	21	19	15	10	13	11	28
Plumb	mg/kg	11	10	9	5	8	6	15
Staniu	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Zinc	mg/kg	44	40	48	26	38	37	57

Rezultatele se referă la substanță uscată.

(2/3)

Componenți	U.M.	1059	1060	1061	1062	1063
Arsen	mg/kg	6	5	6	<5	6
Cadmium	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Crom	mg/kg	35	31	40	38	40
Mercur	mg/kg	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03
Nichel	mg/kg	30	26	27	26	28
Plumb	mg/kg	13	13	9	14	11
Staniu	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
Zinc	mg/kg	52	55	48	57	52

Rezultatele se referă la substanță uscată.

(3/3)

Componenți	U.M.	1064	1065	1066	1067	1068	1069
Arsen	mg/kg	6	7	6	6	<5	5
Cadmium	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	0.6
Crom	mg/kg	37	37	41	40	22	24
Mercur	mg/kg	0.06	0.07	0.02	0.02	0.06	0.07
Nichel	mg/kg	27	26	28	27	16	19
Plumb	mg/kg	46	98	11	10	344	70
Staniu	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Zinc	mg/kg	122	100	60	57	192	117

Rezultatele se referă la substanță uscată.

Aparatura folosită:

Sistem de digestie cu microunde CEM MARS5

PE FIMS-400 analizor de mercur

PE Optima 5300 DV ICP-OES



Cianuri*: MSZ 21470-83:1992

Cod probă	U.M.	Cianuri
1052	mg/kg	<0.2
1053	mg/kg	<0.2
1054	mg/kg	<0.2
1055	mg/kg	<0.2
1056	mg/kg	<0.2
1057	mg/kg	<0.2
1058	mg/kg	<0.2
1059	mg/kg	<0.2
1060	mg/kg	<0.2
1061	mg/kg	<0.2
1062	mg/kg	<0.2
1063	mg/kg	<0.2
1064	mg/kg	<0.2
1065	mg/kg	<0.2
1066	mg/kg	<0.2
1067	mg/kg	<0.2
1068	mg/kg	<0.2
1069	mg/kg	<0.2

Rezultatele se referă la substanță uscată.

**Aparatura folosită:**

Spectrofotometru UV2-100 UV-VIS

Hidrocarburi Poliaromatice (PAH)* : EPA Method 8270C:1996
(1/4)

Determinări*	U.M.	1052	1053	1054	1055
Naftalină	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1-metilnaftalină	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2-metilnaftalină	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Naftalină (3)	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Acenaftilen	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Acenaften	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fluoren	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fenantren	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Antracen	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fluoranten	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Piren	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benz(a)antracen	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Crisen	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benz(e)piren	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benz(a)piren	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)perin	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Dibenz(a,h)antracen	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total PAH	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Rezultatele se referă la substanță uscată.

(2/4)

Determinări	U.M.	1056	1057	1058	1059
Naftalină	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-metilnaftalină	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2-metilnaftalină	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Total Naftalină (3)	mg/kg	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
Acenaftilen	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaften	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoren	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantren	mg/kg	<0,02	<0,02	0,05	<0,02
Antracen	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoranten	mg/kg	<0,02	<0,02	0,06	<0,02
Piren	mg/kg	<0,02	<0,02	0,06	<0,02
Benz(a)antracen	mg/kg	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
Crisen	mg/kg	<0,02	<0,02	0,07	<0,02
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,02	<0,02	0,04	<0,02
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
Benz(e)piren	mg/kg	<0,02	<0,02	0,20	<0,02
Benz(a)piren	mg/kg	<0,01	<0,01	0,03	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)perin	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dibenz(a,h)antracen	mg/kg	<0,02	<0,02	0,04	<0,02
Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	<0,02	<0,02	0,10	<0,02
Total PAH	mg/kg	<0,5	<0,5	0,7	<0,5

Rezultatele se referă la substanță uscată.

(3/4)

Determinări	U.M.	1060	1061	1062	1063	1064
Naftalină	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-metilnaftalină	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2-metilnaftalină	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Total Naftalină (3)	mg/kg	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
Acenaftilen	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaften	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoren	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantren	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04
Antracen	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Fluoranten	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08
Piren	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08
Benz(a)antracen	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03
Crisen	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05
Benz(e)piren	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06
Benz(a)piren	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
Indeno(1,2,3-cd)perin	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04
Dibenz(a,h)antracen	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06
Total PAH	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6

Rezultatele se referă la substanță uscată.



(4/4)

Determinări	U.M.	1065	1066	1067	1068	1069
Naftalină	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1-metilnaftalină	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2-metilnaftalină	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Total Naftalină (3)	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Acenaftilen	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Acenaften	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fluoren	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fenantren	mg/kg	0,03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Antracen	mg/kg	0,02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fluoranten	mg/kg	0,07	<0.02	<0.02	<0.02	0,02
Piren	mg/kg	0,07	<0.02	<0.02	<0.02	0,02
Benz(a)antracen	mg/kg	0,03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Crisen	mg/kg	0,05	<0.02	<0.02	<0.02	0,03
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benz(e)piren	mg/kg	0,08	<0.02	<0.02	<0.02	0,09
Benz(a)piren	mg/kg	0,04	<0.01	<0.01	<0.01	0,02
Indeno(1,2,3-cd)perin	mg/kg	0,05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Dibenz(a,h)antracen	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	0,08	<0.02	<0.02	<0.02	0,05
Total PAH	mg/kg	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Rezultatele se referă la substanță uscată.

Aparatura folosită:

HP-6890-GCMS_06-5973

BTEX #: DIN 38407 F9:1991, WBSE-26:2004

(1/4)

Componenți	U.M.	1052	1053	1054	1055	1056
Benzen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Etilbenzen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Xileni	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0,25
Total alti alchil benzeni	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VAPH (C6-C12)	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

(2/4)

Componenți	U.M.	1057	1058	1059	1060	1061
Benzen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Etilbenzen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Xileni	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0,25
Total alti alchil benzeni	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VAPH (C6-C12)	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

(3/4)

Componenți	U.M.	1062	1063	1064	1065	1066
Benzen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Etilbenzen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Xileni	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Total alti alchil benzeni	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VAPH (C6-C12)	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

(4/4)

Componenți	U.M.	1067	1068	1069
Benzen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05
Toluen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05
Etilbenzen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05
Total Xileni	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25
Total alti alchil benzeni	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
VAPH (C6-C12)	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5

Rezultatele se referă la substanță uscată.

Aparatură folosită:

HP-6890-GCMS_04-5973

Sulfati: SR EN 12457-2:2003. SR EN ISO 10304-2:2003

Cod proba	U.M.	Sulfati
1052	mg/kg	131
1053	mg/kg	<100
1054	mg/kg	<100
1055	mg/kg	145
1056	mg/kg	<100
1057	mg/kg	<100
1058	mg/kg	<100
1059	mg/kg	<100
1060	mg/kg	<100
1061	mg/kg	<100
1062	mg/kg	<100
1063	mg/kg	124
1064	mg/kg	<100
1065	mg/kg	149
1066	mg/kg	<100
1067	mg/kg	169
1068	mg/kg	<100
1069	mg/kg	106

Rezultatele se refera la substanta uscata.

Aparatura folosită:

Ioncromatograf DIONEX DX-100



Produse petroliere: DIN 38409 H18:1981

Cod proba	U.M.	Produse petroliere
1052	mg/kg	28
1053	mg/kg	27
1054	mg/kg	106
1055	mg/kg	78
1056	mg/kg	33
1057	mg/kg	33
1058	mg/kg	38
1059	mg/kg	39
1060	mg/kg	36
1061	mg/kg	31
1062	mg/kg	33
1063	mg/kg	44
1064	mg/kg	47
1065	mg/kg	42
1066	mg/kg	34
1067	mg/kg	33
1068	mg/kg	146
1069	mg/kg	249

Rezultatele se refera la substanata uscata.

Aparatura folosită:

Spectrofotometru IR 1430 Perkin Elmer

* Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Hungary Kft. acreditat cu nr. DAP-PL-4155.00/25.04.2007

Declarație : rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Târgu Mureș, 14 mai 2008

Șef Laborator
Ing. Ioan Hașegan

Responsabil încercări
chim. Baranyai Ildikó



Anexa 20: Sistemul de management de mediu ISO 14001_2018

acreditat pentru
CERTIFICARESR EN ISO/CEI 17021:2011
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004

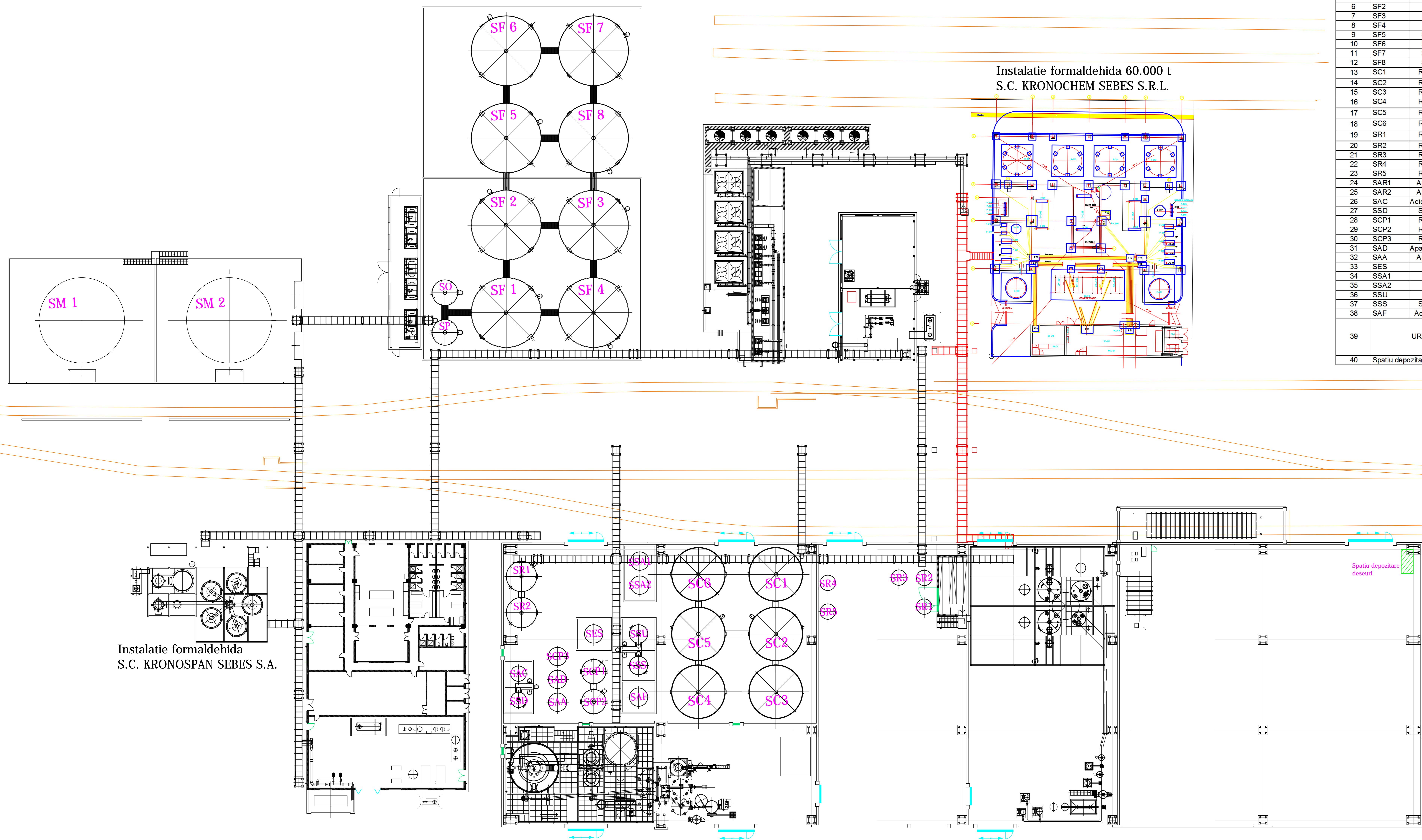
C E R T I F I C A T

*SRAC certifică organizația/ certifies the organisation***KRONOSPAN SEBES S.A.***Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 59, Sebeș, jud. Alba***pentru următoarele activități/
for the following fields of activities***Proiectare și producție de plăci pe bază de lemn: PAL și MDF brute, PAL și MDF melaminate.**Proiectare și producție de formaldehidă, rășini ureo-formaldehidice, rășini melamino-formaldehidice, rășini ureo-melamino-formaldehidiceși aditivi pentru rășini.**Design and production of wood-based panels: raw particleboards
PB and MDF, melamine-faced, particleboards and MDF.**Design and production of formaldehyde, urea-formaldehyde resins, melamine-formaldehyde
resins, urea-melamine-formaldehyde resins and additives for resins.*că are implementat și menține un
sistem de management de mediu
conform condițiilor din standardulwhich has implemented and maintains a
environmental management system
which fulfils the requirements of the standard**SR EN ISO 14001:2005 (ISO 14001:2004)**

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea supravegheților anuale până la data de:

nr. certificat/ certificate registration no. **1346**
data inițială a certificării/ initial certification date **30 iulie 2007**
data recertificării/ reissuing date **14 ianuarie 2015**
data ultimei actualizări/ last update -
valabil până la/ valid until **14 ianuarie 2018** (cu condiția vizării anuale)
SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București | www.srac.ro**Director General
Ing. Mihaela Cristea**

Anexa 21: Harta Sectia Chimica - spatii depozitare substante chimice si deseuri



NR. CRT.	Cod identificare rezervor	Produs stocat/vehiculat	Coordonate STEREO 70	
			X(E) m	Y(N) m
1	SM1	Metanol	388237.392	497604.282
2	SM2	Metanol	388238.647	497629.245
3	SO	Formol	388234.412	497664.493
4	SP	Formol	388240.403	497664.192
5	SF1	Formol	388238.958	497675.276
6	SF2	Formol	388223.980	497676.028
7	SF3	Formol	388223.684	497690.057
8	SF4	Formol	388238.662	497689.305
9	SF5	Solutie UFC	388202.611	497669.094
10	SF6	Solutie UFC	388189.630	497669.746
11	SF7	Solutie UFC	388190.383	497684.724
12	SF8	Solutie UFC	388204.362	497684.021
13	SC1	Rasina lichida	388285.250	497719.997
14	SC2	Rasina lichida	388294.236	497719.545
15	SC3	Rasina lichida	388302.224	497719.144
16	SC4	Rasina lichida	388301.622	497707.162
17	SC5	Rasina lichida	388292.033	497695.632
18	SC6	Rasina lichida	388271.065	497696.685
19	SR1	Rasina lichida	388282.209	497739.169
20	SR2	Rasina lichida	388271.226	497739.721
21	SR3	Rasina lichida	388271.873	497732.681
22	SR4	Rasina lichida	388271.271	497720.699
23	SR5	Rasina lichida	388282.254	497720.147
24	SAR1	Apa recuperata	388280.844	497672.17
25	SAR2	Apa recuperata	388269.811	497671.723
26	SAC	Acid clorhidric 32%	388302.811	497671.066
27	SSD	Sol.soda 30%	388321.833	497671.111
28	SCP1	Rasina lichida	388303.413	497683.048
29	SCP2	Rasina lichida	388322.435	497683.093
30	SCP3	Rasina lichida	388292.079	497676.61
31	SAD	Apa demineralizata	388303.112	497677.057
32	SA	Apa dedurizata	388322.830	497676.103
33	SES	Intaritor	388292.430	497683.600
34	SSA1	Intaritor	388270.764	497690.695
35	SSA2	Intaritor	388281.747	497690.143
36	SSU	Sol. Uree	388292.781	497690.589
37	SSS	Sol.soda 30%	388302.766	497690.087
38	SAF	Acid formic 15%	388322.786	497690.082
			388292.861	497811.708
			388320.970	497813.298
39	UREE		388316.414	497762.475
			388290.453	497763.780
40	Spatiu depozitare deseuri		388274.989	497814.608

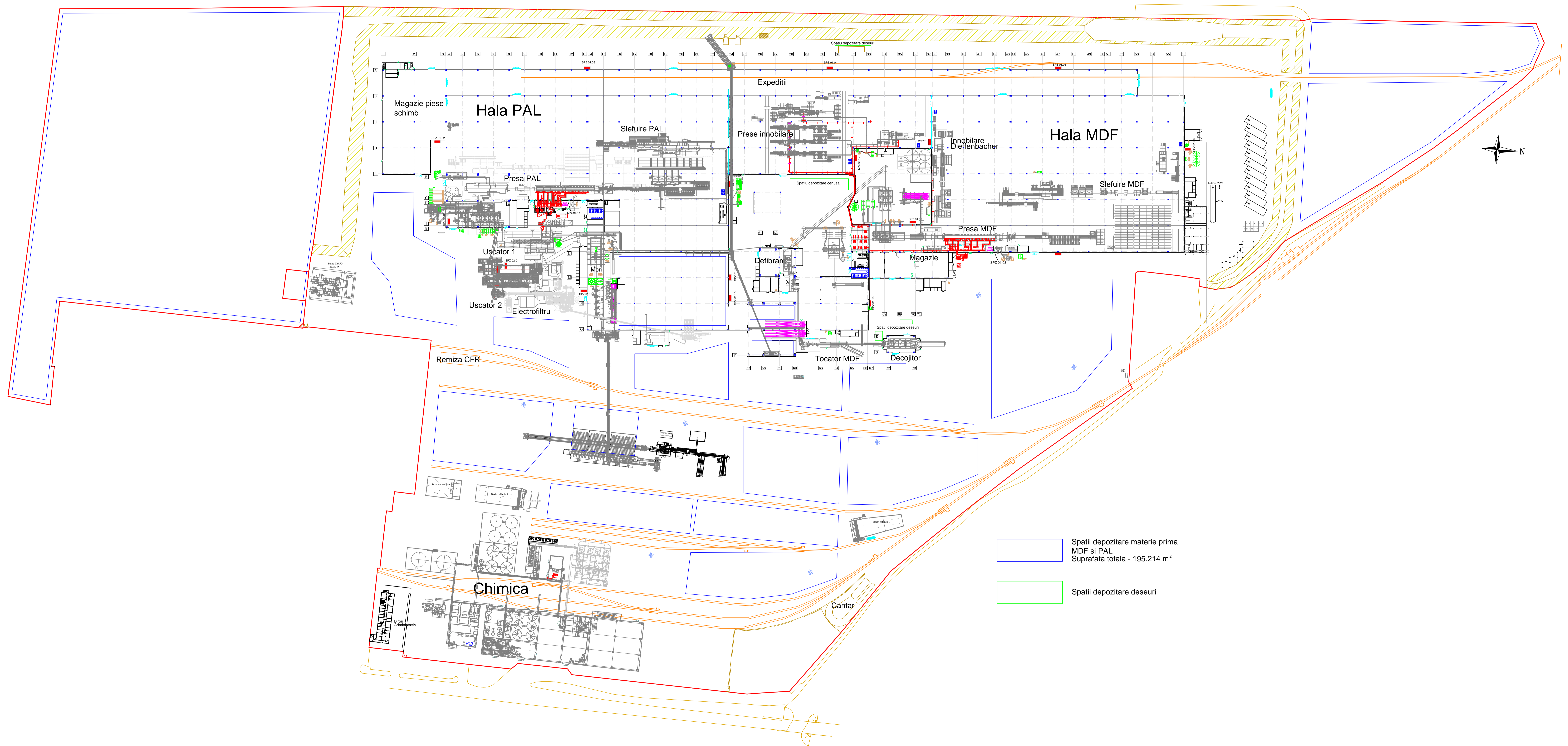
Instalatie formaldehida
S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.

Instalatie formaldehida 60.000 t
S.C. KRONOCHEM SEBES S.R.L.

Spatiu depozitare deseuri

 KRONOSPAN SEBES SA RO - 515800 - Sebes M. Kogalniceanu Str. No. 59 Tel: +40 258 801 100 Fax: +40 258 801 199 E-mail: office.sebes@kronospan.ro	Date: 03.09.2015 Proiectant: I. Szacka Desena: 03.09.2015 N. Cibu Incepere: 30.09.2004 A. Antal	Scara: - Proiect: Kronospan Sebes	Form: - Proiect: Kronospan Sebes
	General Layout Sectia Chimica Kronospan SEBES		Desena: KSB 04 200 01

Anexa 22: Harta Sectii PAL si MDF - spatii depozitare materie prima si deseuri

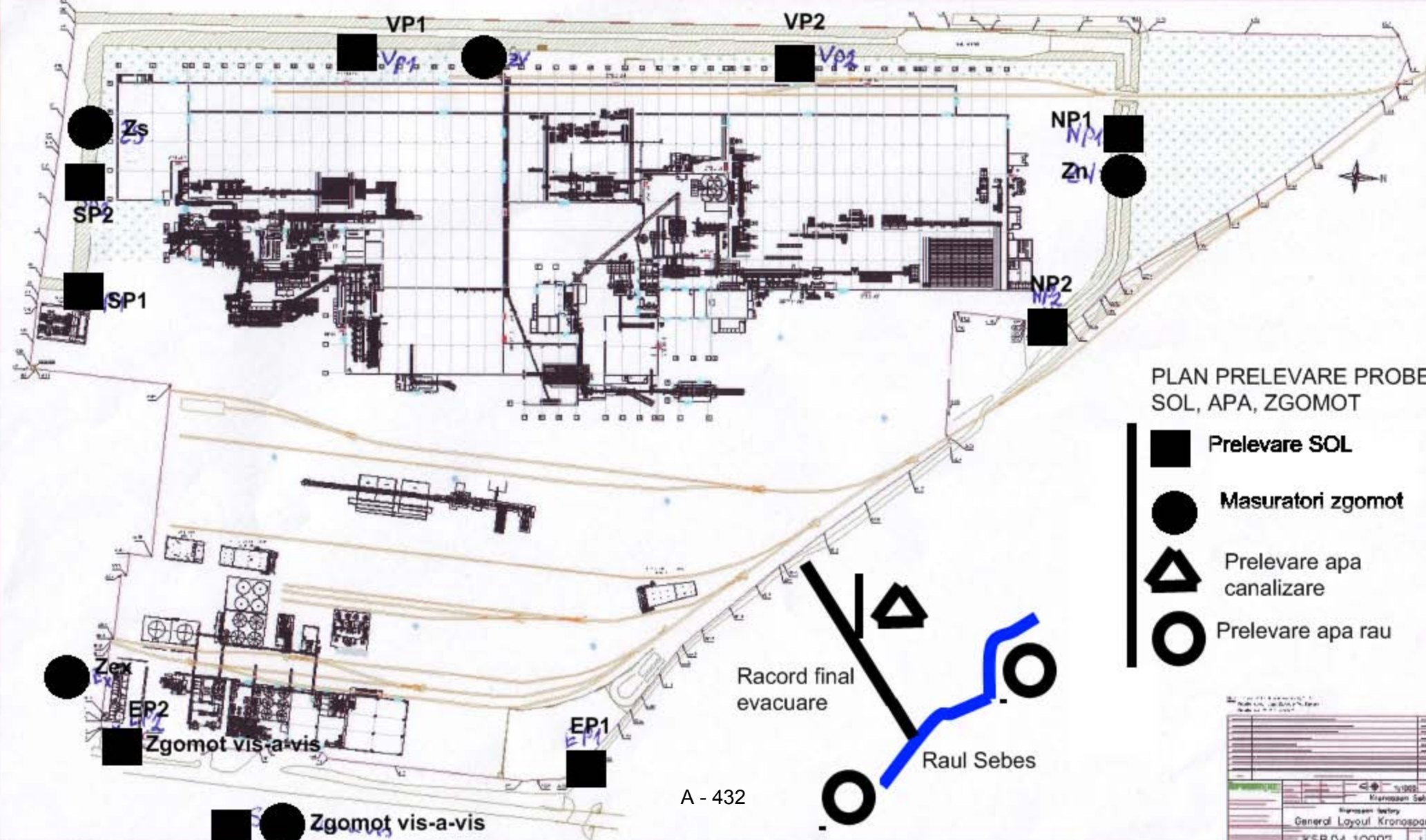


Spatii depozitare materie prima
 MDF si PAL
 Suprafata totala - 195.214 m²

Spatii depozitare deseuri

	Date	Reviz	Standard	Scara	Format
	03.09.2015	N. Cibu		1:1000	-
	Creata de	06.04.2015	N. Cibu	Proiect	Kronospan Sebes
	Modificata de	16.04.2015	N. Cibu	Desenat de	
Tel: +40 238 911 100 Fax: +40 238 911 199 Email: info@kronospan.ro		Kronospan factory Spatii depozitare materie prima			
KSB 10 100 01		B		1/1	

Anexa 23: Plan de recoltare a probelor



PLAN PRELEVARE PROBE SOL, APA, ZGOMOT

- Prelevare SOL
- Masuratori zgomot
- ▲ Prelevare apa canalizare
- Prelevare apa rau

Racord final evacuare

Raul Sebes

A - 432

Kronospan Sebes	
General Layout Kronospan S	
KSB 04 10002	J 1/1

VP1

VP2

NP1

NP2

SP2

SP1

EP2

EP1

Zgomot vis-a-vis

Zgomot vis-a-vis

Zs

Zn1

Zgx

Vp1

Vp2

Np1

Np2

Ep2

Ep1

Zgomot vis-a-vis

Zgomot vis-a-vis

Zs

Zn1

Zgx

Anexa 24: Amplasare in zona 5 km

Amplasare in zonă (zona 5km)



Valea Vințului

Oarda

Daia Româ

Mereteu

Vințu de Jos

5 km

Lan crâm

S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.

Sebeș

Pianu de Jos

Cut

Scara

5 km

© 2013 Google
Image © 2013 DigitalGlobe
© 2013 Cnes/Spot Image

Google earth

57234

Data imaginilor: 7/20/2012 lat. 45.974430° long. 23.534248° cotă 257 m altitudinea de la nivelul vizual al privitorului 21.26 km

Anexa 25: Amplasare in zona 1000 m

Amplasare în zonă (zona 1000 m)



Autostrada Sibiu - Orăștie

Autostrada Sibiu - Orăștie

S.C. Holzindustrie Schweighofer

S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.

SC VOLTRANS

SC Alpin Lux

Case izolate

S.C. MOBIS S.A.

Mihail Kogălniceanu

7

1000 m

704A

Strada Augustin Bena

A - 436
Image © 2013 DigitalGlobe
© 2013 Google

106

GOO

Anexa 26: Organigrama

General Manager
General Manager
Director General
Director General

Botond
Bandi
24.02.2003



ro, en, de, hu
T: +40 258 801 102
M: +40 723 578 895

Board of Directors
Member
Consiliu Director
Membru

Adrian
Bacila
23.04.1998



ro, en, it
T: +40 258 801 177
M: +40 722 742 807

Board of Directors
Member
Consiliu Director
Membru

Maria
Luca
01.02.2002







ro, en, it
T: +40 258 801 101
M: +40 722 533 626























Board of Directors
Member
Consiliu Director
Membru

Bastian
Konzelmann
01.10.2003



de, en, ro
T: +40 258 801 157
M: +40 723 382 416

<p>MDF Production Production responsible</p> <p>Productie MDF Sef departament</p> <p>Gheorghe Santeiu 01.04.1999</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 255 M: +40 721 367 703</p>	<p>Chipboard Production Production responsible</p> <p>Productie PAL Sef departament</p> <p>Claudiu Muznai 01.04.2001</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 165 M: +40 732 770 679</p>	<p>KT Press Production responsible</p> <p>Innobitare Sef departament</p> <p>Bogdan Bucureci 27.06.2013</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 100 M: +40 730 113 807</p>	<p>Chemical Production responsible</p> <p>Productie Chimica Sef departament</p> <p>Andrei Mezofii 17.08.2005</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 164 M: +40 729 880 840</p>
--	--	--	--

<p>PR / Marketing PRMarketing Manager PR / Marketing Responsabil PR</p> <p>Oana Bodea 16.07.2008</p>  <p>ro, en, cz T: +40 258 801 353 M: +40 731 042 303</p>	<p>Sales Sales office manager Vanzari SOM</p> <p>Corina Groza 10.04.2002</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 134 M: +40 725 990 162</p>	<p>Logistics Logistics Manager Logistica Manager logistica</p> <p>Iulia Hribal 04.11.2002</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 156 M: +40 725 990 159</p>	<p>Lab Lab manager Laborator Sef departament</p> <p>Dan Nedelescu 01.04.1999</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 159 M: +40 729 980 856</p>	<p>Lab Lab Management integrat calitate mediu Responsabil MICM</p> <p>Sanda Calin 03.01.2005</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 142 M: +40 720 660 133</p>	<p>IT Team Leader IT Sef departament</p> <p>Mihaela Sora 10.02.2000</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 154 M: +40 720 660 133</p>	<p>Human Resources HR Team Leader Resurse Umane Sef birou RU</p> <p>Maria Rurean 01.02.2005</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 146 M: +40 725 990 110</p>	<p>Production Planning Team Leader Planificarea Productiei Responsabil planificarea productiei</p> <p>Gabriel Ilea 20.12.2000</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 166 M: +40 725 990 110</p>	<p>Health & Safety Health&Safety Protectia muncii Responsabil SS/MPSI</p> <p>Traian Marian Surdea 28.02.2013</p>  <p>ro T: +40 258 801 123 M: +40 721 219 117</p>	<p>Environment Environment Responsible Mediu Responsabil Mediu</p> <p>Luminka Marin 30.07.2007</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 100 M: +40 730 634 673</p>	<p>MDF Pre Production Team Leader Pregatire material MDF Sef departament</p> <p>Florin Basaraba 06.10.1999</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 100 M: +40 725 990 138</p>	<p>MDF Finishing Line Team Leader Ambalare MDF Sef departament</p> <p>Cosmin Cata 07.05.1999</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 229 M: +40 724 250 121</p>	<p>Chipboard Pre Production Team Leader Pregatire material PAL Sef departament</p> <p>Adrian Finina 11.06.1999</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 245 M: +40 723 656 194</p>	<p>Chipboard Finishing Line Team Leader Ambalare PAL Sef departament</p> <p>Traian Radu 01.03.2005</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 222 M: +40 723 119 079</p>	<p>Logyard Team Leader Deposit lemni Sef departament</p> <p>Ioan Cerciu 17.02.2004</p>  <p>ro T: +40 258 801 216 M: +40 728 989 135</p>	<p>Maintenance Electric Team Leader Intretinere electrica Sef departament</p> <p>Marius Ordean 25.10.1999</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 261 M: +40 728 287 352</p>	<p>Maintenance Mechanic Team Leader Intretinere mecanica Sef departament</p> <p>Marcel Dorr 15.06.1999</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 231 M: +40 723 734 559</p>	<p>Garage Team Leader Intretinere auto Sef departament</p> <p>Liviu Luca 25.06.1999</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 205 M: +40 725 990 108</p>	<p>Technical planning Team Leader Tehnic Sef birou tehnic</p> <p>Nicolae Cibu 27.10.1998</p>  <p>ro, en T: +40 258 801 195 M: +40 729 038 777</p>	<p>Purchasing / Stores Purchase manager Achizitii tehnice Manager achizitii</p> <p>Florin Rosiu 03.05.1999</p>  <p>ro, en, it T: +40 258 801 117 M: +40 724 250 130</p>	<p>Accounts Group Controlling Contabilitate Credit Control</p> <p>Eleonora Cotirea 27.09.2004</p>  <p>ro, de, en T: +40 258 801 113 M: +40 736 107 108</p>	<p>Timber Buying Team leader Receptie Lemn Sef sectie</p> <p>Adrian Tendea 26.05.2005</p>  <p>ro T: +40 258 801 160 M: +40 724 599 650</p>
--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	---	---

Anexa 27: Planul de inchidere a amplasamentului SC Kronospan Sebes SA

**PLAN DE INCHIDERE A AMPLASAMENTULUI
SC KRONOSPAN SEBES SA
Str. M Kogalniceanu nr. 59, Sebes, Jud Alba**

Prezentul plan a fost intocmit ca parte componenta a documentatiei pentru solicitarea Autorizatiei Integrate de Mediu pentru platforma Kronospan Sebes. In elaborarea planului s-a tinut cont de prevederile Ghidului Tehnic General IPPC.

Planul constituie cadrul general ce asigura faptul ca instalatia este capabila sa-si inceteze activitatea in siguranta, si totodata asigura conditiile de evaluare a conditiilor amplasamentului la inchiderea amplasamentului si luarea de eventuale masuri de remediere/refacere a amplasamentului. Trebuie sa se tina cont ca pentru orice inchidere a unei instalatii IPPC trebuie solicitata autorizatia IPPC si ca orice operatiuni ce duc la modificari/dezafectari/demolari de structuri si instalatii trebuie urmata legislatia in vigoare privind autorizarea lucrarilor in constructii.

Ca anexe la prezentul plan se constituie planurile si hartile cuprinse in Anexa 4 la documentatia de solicitare a Autorizatiei Integrate de Mediu, cuprinzand informatii despre structurile supraterane si subterane de pe amplasamentul Kronospan (rezervoare, spatii de stocare, retele de apa si canalizare, cladiri etc).

In general s-a urmarit ca planul de inchidere sa acopere activitatile desfasurate pe sectii, dar sunt si aspecte ce au fost tratate pentru intreg amplasamentul, ca intreg. Ca si etape la inchiderea amplasamentului se propun:

- A. Oprirea in conditii de siguranta a procesului tehnologic si a functionarii instalatiilor;
- B. Golirea instalatiilor tehnologice si de stocare cu recuperarea continutului, gestionarea produselor rezultate;
- C. Spalarea/curatarea instalatiilor tehnologice si de stocare;
- D. Gestionarea corespunzatoare a deseurilor existente pe amplasament
- E. Investigatii initiale privind calitatea solului si subsolului pe amplasament
- F. Dezafectarea si demolarea constructiilor si retelelor existente, cu refacerea amplasamentului;

A. Oprirea procesului tehnologic si a functionarii instalatiilor

Pentru toate instalatiile existente pe platforma Kronospan primul pas pentru inchiderea amplasamentului este oprirea functionarii instalatiilor de pe amplasament. Majoritatea proceselor tehnologice de pe platforma Kronospan sunt controlate computerizat si exista proceduri detaliate pentru oprirea instalatiilor.

Trebuie sa mentionam ca oprirea instalatiilor de retinere a poluantilor si de monitorizare existente este parte integranta a opririi instalatiei deservite, si nu se va realiza decat in momentul in care emisiile sunt cat mai scazute.

A1. Sectia Chimica

In cadrul sectiei Chimica se desfasoara urmatoarele activitati:

- sinteza formalhidei;
- producerea rasinilor lichide;
- producerea rasinilor pulbere;

Prima etapa o reprezinta oprirea in siguranta a proceselor ce se desfasoara in cadrul sectiei Chimica.

Instalatia de sinteza formalhidei

- a. Oprirea instalatiei de sinteza a formalhidei si a sistemului de purificare catalitica a gazelor reziduale. Intreg procesul este controlat de computerul de proces si exista proceduri operationale detaliate pentru oprirea instalatiei de productie a formalhidei;
- b. Se va izola alimentarea cu apa proaspata a statiei de tratare a apei
- c. Se va proceda la scurgerea traseelor de metanol in rezervoarele de stocare;
- d. Se vor scurge si aerisi toate traseele de apa demineralizata si abur;
- e. Se vor scurge si aerisi traseele de apa dedurizata si apa recuperata;
- f. Se va spala cu solutie de soda coloana de absorbtie; solutia de spalare se va colecta in rezervoarele de formol;
- g. Se vor goli traseele de apa de turn si turnul de racire;
- h. Se vor deconecta din statia electrica elementele de actionare apartinand instalatiei;
- i. Se vor deconecta si curata de eventuale de puneri de paraformalhida toate traseele de formol; paraformalhida colectata se va dizolva in solutie de soda.
- j. Sarea din reactoarele catalitice se va mentine calda cu ajutorul rezistentelor electrice si sub agitare continua.

Instalatia de rasini lichide

- a. Oprirea alimentarii autoclavelor cu materii prime si finalizarea procesului de policondensare pentru materialul introdus;
- b. Se vor deconecta si curata de eventuale de puneri de paraformaldehida toate traseele de formol; paraformaldehida colectata se va dizolva in solutie de soda.
- c. Se scurge, aerisi si curata toate traseele tehnologice de materii prime si produse finite, aceste urmand a fi stocate in rezervoarele aferente;
- d. Se vor scurge si aerisi toate traseele de abur si apa de racire;
- e. Se vor curata autoclavele de proces, cu colectarea si trimiterea spre incinerare a tuturor deseurilor rezultate;
- f. Se vor deconecta din statia electrica toate elementele de actionare apartinand instalatiei;

Instalatia de rasini pulbere

- oprirea alimentarii cu siropuri a atomizorului centrifugal;
- oprirea instalatiilor de transport pneumatic si a separatoarelor ciclon;
- oprirea uscatorului;
- oprirea alimentarii cu gaz metan a uscatorului si cu energie electrica a instalatiei
- se vor curata toate traseele tehnologice, cu colectarea si trimiterea spre incinerare a tuturor deseurilor rezultate;
- se vor deconecta din statia electrica toate elementele de actionare apartinand instalatiei;

Nota: se mentin active acele parti din instalatii care asigura conditiile de depozitare a substantelor chimice.

A.2. Sectia producere placi PAL

In cadrul sectiei PAL vor fi oprite urmatoarele instalatii/procese:

- oprirea aprovizionarii cu materie prima lemnoasa;
- oprirea tocatoarelor de aschii si a transportoarelor aferente;
- oprirea centralelor termice ce deservesc uscatoarele (TEXPAN si TT) si oprirea procesului de uscare in tamburii rotativi;
- oprirea filtrului UTWS-ESP;
- oprirea sortatoarelor de aschii si a transportoarelor aferente;
- oprirea preseii de PAL si a instalatiilor de dozare aferente, oprirea centralei termice incalzire ulei diatermic;
- oprirea masinilor de debitat, calibrat si slefuit placi PAL;

Proceduri operationale de oprire a principalelor instalatii PAL:

Linia tocare

Operatorii execută următoarele operațiuni :

- * descarcă linia de alimentare cu lemn;
- * oprește linia de alimentare cu lemn;
- * descarcă linia de transport a tocăturii;
- * oprește motorul principal al tocătorului;
- * electricianul de serviciu decuplează motorul principal de la tensiune

Oprirea uscătorului nr. 1

Pentru oprirea uscătorului se efectuează următoarele operațiuni :

- ◆ se diminuează gradual încărcarea cu material a uscătorului până la valoarea minimă;
- ◆ se oprește încărcarea cu material a uscătorului în acelaș timp se acționează electrovalva de pornire a apei de compensare care descarcă atât timp cât temperaturile depășesc limitele minime;
- ◆ după 10-15 minute se opresc arzătoarele, automat se deschide clapa coșului de evacuare a camerei de ardere și se închide scutul termic;
- ◆ când temperatura la ieșirea tamburului este sub 70°C, se oprește aspiratorul principal, automat deschizându-se clapele de aer rece;
- ◆ când temperatura la ieșirea tamburului este sub 50°C operatorul oprește rotirea tamburului și transportoarele de descărcare.

Oprirea în mod automat a uscătorului nr.2 .

Pentru oprirea în mod automat a uscătorului nr.2 se efectuează următoarele operațiuni de către operatori :

- verifică dacă se indică un defect pe linie care se va îndepărta înainte de oprirea liniei;
- verifică dacă toate mecanismele sunt în modul automat ;
- se oprește arzătorul;
- se pornește în manual ventilatorul de răcire a camerei de combustie;
- oprește alimentarea cu material în bunkerul de încărcare (TO DRIER) și se oprește alimentarea cu așchii a uscătorului (MATERIAL);
- se închide scutul termic (automat trebuie să se deschidă clapele de pe coșurile de evacuare);
- se deschid complet clapele aer recirculare și clapa cămin principal;
- se reduce turația aspiratorului principal;
- introduce apa de compensare în tambur;
- oprește aspiratorul principal când temperatura la ieșirea din tambur scade sub 50°C, se oprește tamburul și transportoarele de descărcare prin apăsarea butonului STOP al grupului DRIER sau de la butonul de pe pupitrul de comandă STOP DRIER .
- comută transportorul de material de la uscător către DUMP (descărcare de urgență).
- comută pe OFF grupul FROM DRIER prin apăsarea butonului STOP.

Sortare aşchii

Oprirea secvenţială se face de către operatori pornind de la încărcarea sortatoarelor astfel:

- dacă uscătorul a fost oprit, transportoarele de încărcare în sortatoare apăsând butonul STOP de pe interfaţa de control sau dacă oprirea zonei de sortare se face pentru o perioadă scurtă (fără oprirea uscătorului) atunci se opresc sortatoarele de aşchii prin apăsarea butonului STOP pentru fiecare în parte, transportoarele de descărcare urmând să descarce în afara producţiei, de unde aşchiile sunt transportate în zona de pregătire material pentru reprocesare.
- după oprirea sortatoarelor se opresc transportoarele de descărcare prin apăsarea butonului STOP al grupului DESCĂRCARE SORTATOARE.
- după oprirea transportoarelor de descărcare din sortatoare se pot opri şi separatoarele de aşchii (shiftere) pentru miez şi feţe, similar prin apăsarea butonului STOP pentru fiecare în parte.

Prese PAL

Oprirea prepresei se efectuează următoarele operaţiuni de către operatori :

- anunţă operatorul de la uscare, pentru întreruperea alimentării cu aşchii a uscătorului;
- aşteaptă până când bunkerul liniei de formare covor (eventual banda albă) este complet golit de aşchii;
- descarcă linia de material;
- opreşte linia prin intermediul selectorului MAN/AUT de pe tabloul de comandă al presei.

În caz de oprire programată de lungă durată se decuplează linia de la tensiune prin intermediul selectorului „Instalaţie oprită” de pe tabloul de comandă central.

Pentru oprirea presei se efectuează următoarele operaţiuni:

- se anunţă operatorul de la uscare pentru întreruperea alimentării cu aşchii a uscătorului;
- se aşteaptă până când bunkerul liniei de formare covor este complet descărcat;
- descarcă linia de material;
- se opreşte linia prin intermediul selectorului MAN/AUT de pe tabloul de comandă al presei.

A.3. Sectia producere placi MDF si linia innobilare placi

In cadrul sectiei MDF vor fi oprite urmatoarele instalatii/procese:

- oprirea aprovizionarii cu materie prima lemnoasa;
- oprirea tocatoarelor si a transportoarelor aferente;
- oprirea alimentarii sortatorului;
- oprirea sortatorului;
- oprirea preincalzitorului si a injectorului de parafina;
- oprirea defibratorului si a instalatiilor de dozare;
- oprirea centralei termice ce deserveste coloana de uscare;

- oprirea ventilatoarelor si a sistemelor de transport a coloanei de uscare;
- oprirea antepresei si presei de MDF, oprirea centralei termice incalzire ulei diatermic;
- oprirea preselor la clad de la innobilare;
- oprirea masinilor de debitat, calibrat si slefuit placi;

Proceduri operationale de oprire a principalelor instalatii MDF:

Linia de tocare:

Oprirea decojitorului:

- o opresc încărcarea decojitorului;
- o descarcă de material lemnos decojitorul;
- o închid ușa decojitorului;
- o comută în poziția manual butonul MAN/AUT al liniei;
- o decuplează de la tensiune.

Oprirea tocătorului:

- o descarcă linia de alimentare cu material lemnos;
- o opresc linia de alimentare cu lemn;
- o descarcă linia de transport a tocătorului;
- o opresc motorul principal al tocătorului;
- o decuplează de la tensiune instalația.

Oprirea transportorului de material tocat:

- o comută în poziție manuală, butonul MAN/AUT al liniei;
- o decuplează de la tensiune.

Linia defibrare

Pentru oprirea liniei pe o durată de timp mai lungă, operatorii efectuează următoarele operațiuni:

- Oprește alimentarea cu așchii a liniei de defibrare;
- Golește ciclonul de încărcare a preîncălzitorului;
- Oprește melcul de încărcare a preîncălzitorului;
- Deviază fibra spre bunkerul cu fibră umedă;
- Se golește preîncălzitorul;
- Oprește melcul de descărcare a preîncălzitorului când consumul motorului este aproape zero;
- Îndepărtează discurile defibratorului în poziția de „START POSITION”;
- Închide ventilul de alimentare cu abur a preîncălzitorului;
- Închide ventilul Δp al camerei de defibrare;
- Deschide ventilul de evacuare a fibrei;
- Când presiunea în preîncălzitor este suficient de joasă se deschide ventilul de evacuare condens;
- Închide ventilul de alimentare cu abur a garniturii mecanice și se așteaptă cel puțin 30 minute pentru evacuarea aburului din circuitul mecanic;
- Oprește motorul de 6KV al defibratorului;
- Se deschid discurile defibratorului în poziția de start;

- Apasă butonul MAN/AUT al instalației de defibrare, al dozării și apei de spălare a amestecătorului de rășină, în poziția manual.

Uscator fibre

Operatorii efectuează următoarele operațiuni pentru oprirea uscătorului:

- o Deviază fibra spre bunkerul cu fibră umedă;
- o Golește fibra din uscător lăsându-l să funcționeze cel puțin o jumătate de oră;
- o Acționează „STOP COLECTIV” pentru oprirea uscătorului;

Presă MDF

Pentru oprirea presei operatorii efectuează următoarele operații :

- anunță operatorii de la defibrare pentru întreruperea furnizării fibrei pe linia de formare;
- așteaptă până când bunkerul liniei de formare este complet descărcat;
- se descarcă linia de material;
- oprește linia prin intermediul selectorului MAN/AUT de pe tabloul de comandă al presei.

În caz de oprire programată de lungă durată, se decuplează linia de la tensiune prin intermediul selectorului „INSTALAȚIE OPRITA” de pe tabloul de comandă central.

B. Golirea instalațiilor tehnologice și de stocare, gestionarea produselor rezultate

Pentru toate secțiile procesele de aprovizionare, producție și livrare vor fi gestionate astfel încât la momentul prevăzut al încetării activității:

- stocurile de materie primă să fie minime și utilizate pe cât posibil în procese;
- stocurile de produse să fie reduse la minim și să se asigure desfacerea pentru întreg stocul de produse de pe amplasament;

Procesul de golire al instalațiilor de produsele continute nu trebuie înțeles, secvențial, ca un proces ce urmează strict etapei de oprire a instalației. Pentru majoritatea produselor de pe fluxul de materii prime și produse golirea instalațiilor este un proces antemergător opririi instalației. De exemplu golirea uscătorului de fibră MDF este un proces antemergător opririi ventilatoarelor ce deservește uscătorul. Pentru majoritatea instalațiilor de stocare golirea se va face, pentru produsele ramase, după oprirea instalațiilor tehnologice deservite. Pentru anumiți componente din instalație (ex. catalizator reactoare instalația de formaldehidă) golirea poate urma numai demontării parțiale sau totale a instalației.

În secțiunea de față prezentăm golirea instalațiilor doar pentru acele produse ce pot fi prezente după oprirea instalațiilor. Totodată sunt identificate și instalațiile tehnologice și de stocare relevante, subterane sau supraterane.

B1. Sectia Chimica

Denumire produs/instalatie	Gestionare
Saruri de racire de la acumulator	Sarurile rezultate se vor stoca in containere etanse in spatii acoperite. Se vor valorifica prin returnare la producator.
Termoulei de la instalatia producere abur	Se va stoca in recipienti etansi si se va valorifica prin returnare la producator sau prin predare la agenti autorizati.
Catalizator fero-molibdenic reactoare	Se va stoca in recipienti etansi si valorifica prin returnare la producator sau la agenti autorizati.
Catalizator pe baza de platina de la unitatea de epurare catalitica	Se va stoca in recipienti etansi si valorifica prin returnare la producator sau la agenti autorizati.
Solutie de formaldehida coloana de absorbtie	Se va pompa in rezervoarele existente
Rasini lichide de la instalatia rasini lichide	Se vor pompa in rezervoarele existente
Rasini pulbere de la instalatia rasini pulbere	Se vor transporta in buncar existent
Metanol - 2 rezervoare de metanol x 1400 mc, supraterane, exterioare	Pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Formaldehida - 8 rezervoare stoc solutie formaldehida x 800 t stocare + 2 rezervoare x 100 t productie, supraterane, exterioare	Epuizare in instalatie proprie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Uree - buncar uree 18 t sectia rasini lichide	Ambalare in saci si valorificare la agenti economici interesati
Uree ambalaje originale – depozit uree	Valorificare la agenti economici interesati
Solutie soda caustica - Rezervor 20 mc statie demineralizare	Epuizare in instalatie sau pompare in recipienti adecvati/cisterna si valorificare la agenti economici interesati
Rasini lichide - 3 rezervoare x 60 mc rasini lichide,	Epuizare in instalatie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la

Denumire produs/instalatie	Gestionare
supraterane, sectia rasini pulbere	agenti economici interesati
Rasini lichide - 6 rezervoare x 500 t rasini lichide, supraterane, sectia rasini lichide	Epuizare in instalatie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Rasini pulbere – silozuri etanse in hala, 2 x 40 mc	Ambalare in saci si valorificare la agenti economici interesati
Ipsos - Siloz etans in hala	Epuizare in instalatie sau ambalare in saci si valorificare la agenti economici interesati
Argila caolinoasa - Siloz etans in hala	Epuizare in instalatie sau ambalare in saci si valorificare la agenti economici interesati
Faina de grau - Siloz etans in hala	Epuizare in instalatie sau ambalare in saci si valorificare la agenti economici interesati
Acid clorhidric – rezervor 20 mc statie demineralizare	Epuizare in instalatie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Diverse produse: melamina, acid formic, sulfat de amoniu, soda caustica, uran, borax, acid acetic, trietilamina, hexamine, metabisulfid de sodium, clorura de amoniu, amidon, clorura de sodium, fosfat disodic, acid citric, stearat de zinc, aerosol, anhidrida maleica etc - depozit rasina si materiale auxiliare	Valorificare la agenti economici interesati in ambalajele originale sau in ambalaje corespunzatoare

B2. Sectia PAL si innobilare

Denumire produs/instalatie	Gestionare
Lemn rotund diverse, tocatura lemn, rumegus, deseuri lemnoase - silozuri etanse si sopron tocatura	Se epuizeaza in instalatie sau se valorifica la agenti economic interesati, incarcare mijloace auto sau CF
Rasini ureoformaldehydice lichide - 2 rezervoare in hala	Epuizare in instalatie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Uran - 3 rezervoare etanse hala	Epuizare in instalatie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Emulsie de parafina - rezervor etans, in hala, prevazut cu serpentine pentru incalzire	Epuizare in instalatie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Termoulei de la instalatia incalzire presa	Se va stoca in recipienti etansi si se va valorifica prin returnare la producator sau prin predare la agenti autorizati.
Fiberline, Fusoni – containere etanse, hala	Valorificare la agenti economici interesati in ambalajele originale
Folie decorativa innobilare	Se epuizeaza in instalatie sau se valorifica la agenti economic interesati

B3. Sectia MDF

Denumire produs/instalatie	Gestionare
Lemn rotund (diverse esente), tocatura rasiinos- silozuri etanse si sopron tocatura	Se epuizeaza in instalatie sau se valorifica la agenti economic interesati, incarcare mijloace auto sau CF
Rasina lichida - rezervoare etanse, in hala (2 rezervoare x 130 mc)	Epuizare in instalatie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Emulsie de parafina - rezervoare etanse, in hala, prevazute cu serpentine pentru incalzire (2 x 138,7 mc, 1 x26 mc)	Epuizare in instalatie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Uree - 1 rezervor x 50 mc etans hala	Epuizare in instalatie sau pompare in cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Bisulfid de amoniu solutie - 2	Epuizare in instalatie sau pompare in

rezervoare x 70 t etans hala	cisterne CF sau auto si valorificare la agenti economici interesati
Termoulei de la instalatia incalzire presa	Se va stoca in recipienti etansi si se va valorifica prin returnare la producator sau prin predare la agenti autorizati.

B.4. Intreg amplasamentul Kronospan

Denumire produs/instalatie	Gestionare
Motorina – rezervor subteran 50 t si 3 rezervoare x 9mc supraterane + 1 x 23 mc	Se epuizeaza in instalatie sau se valorifica la agenti economic interesati, incarcare mijloace auto sau CF
Namol decantare apa pluviala	Se vidanjeaza namolul
Spatii deschise pentru stocare materiale lemnoase	Se valorifica produsele lemnoase si se igienizeaza locatia

Pe langa produsele mentionate mai sus mai exista mici cantitati de produse diverse cadrul sectiilor auxiliare si a laboratorului. Acestea vor fi fie valorificate fie eliminate prin agenti autorizati.

C. Spalarea/curatarea instalatiilor tehnologice si de stocare.

- Inainte de efectuarea oricaror operatiuni se va realiza deconectarea instalatiilor de la retea de alimentare cu gaz natural si energie electrica
- Rezervoarele si traseele tehnologice ce pot contine compusi volatili si vapori periculosi (rezervoare de metanol, formaldehida si rasini lichide, soda caustica, acid clorhidric) vor fi ventilate corespunzator inainte de aplicarea oricaror operatii.
- Se va tine cont de prevederile aplicabile privind siguranta in munca si exploatare;
- Se va asigura masurarea nivelului de compusi volatili inainte de executarea oricaror operatiuni de catre personalul uman, acolo unde este cazul.
- Rezervoarele cu continut de substante corozive (soda caustica si acid clorhidric) vor fi spalate cu solutii neutralizante iar apele de spalare rezultate vor fi testate din punct de vedere al pH-ului inainte de evacuare;

- Rezervoarele, traseele tehnologice, vasele de reactie, suprafetele de depozitare vor fi spalate sau curatate de reziduurile solide. Daca nu este posibil ca acestea sa fie curatate, in conditii de siguranta si in mod eficient, ca intreg, se vor curata piesele rezultate in urma demontarii lor.
- Dupa golirea circuitelor cu continut de termoulei acestea vor fi pe cat posibil curatate utilizand materiale uscate sau solventi corespunzatori.
- Apele de spalare rezultate de la spalarea rezervoarelor, traseelor, vaselor de reactie vor fi colectate separat in cisterne si vor fi eliminate prin agenti economici autorizati sau reutilizate pe amplasament, daca este posibil. Se vor efectua analize inainte de evacuare, daca este cazul
- Reziduurile solide rezultate de la curatarea rezervoarelor, traseelor si conductelor tehnologice, suprafetelor de depozitare (inclusiv materialele de curatare contaminate), vor fi incadrate in codul corespunzator de deseuri pentru materialul contaminant, si vor fi gestionate ca atare. Vor fi depozitate in containere adecvate, pe spatii betonate, si eliminate prin agenti autorizati.

D. Gestionarea corespunzatoare a produselor si deseurilor rezultate in mod uzual

Produsele si deseurile rezultate de la golirea instalatiilor, spatiilor de stocare si de la curatarea instalatiilor si spatiilor de stocare se vor gestiona conform prevederilor de la punctele anterioare.

Deseurile rezultate in mod uzual de la sectia Chimica sunt: paraformaldehida, rasini lichide solidificate, deseuri rasini pulbere rebut, ambalaje produse. Aceste deseuri sunt stocate in recipienti adecvati in spatii betonate.

Deseurile rezultate uzual in cadrul sectiei PAL si MDF constau in:

- cenusa de la centralele termice ce se colecteaza in silozuri betonate;
- slam umed de la scrubere prese, colectate in containere;
- deseuri de lemn, coaja, aschii, rumegus – depozitate pe spatii deschise si soproane;
- praf de lemn – stocat in silozuri filtre;
- rebuturi de placi – stocate in containere sau pe platforme;
- hartie abraziva – stocate in containere hala;

De pe intreg amplasamentul ca intreg rezulta:

- deseuri de ambalaje ;

- namol de la decantare – in decantare pentru vidanjare;
- uleiuri uzate, filtre ulei, acumulatori uzati- colectate in recipiente adecvate, spatii desemnate;
- fier vechi, anvelope uzate – colectate pe platforme desemnate;
- deseuri menajere – containere pe platforme betonate

La oprirea activitatii se va asigura eliberarea amplasamentului de deseurile uzuale prin eliminarea/valorificarea acestora cu agenti autorizati. Se va asigura igienizarea completa a spatiilor de stocare utilizate prin diverse metode: spalare, stergere, aspirare.

E. Investigatii preliminare privind calitatea solului si subsolului pe amplasament

Se prevede, la incetarea activitatii, realizarea de investigatii preliminare privind calitatea solului si subsolului pe amplasament. Astfel, se vor executa puturi pentru investigarea calitatii apei subterane si a solului in urmatoarele locatii:

- perimetral, pe laturile incintei;
- in zona rezervoarelor exterioare de la sectia Chimica;
- in zona rezervorului subteran de motorina;
- in zona rezervoarelor de termoulei de la prese;
- in zona decantarelor pentru apele pluviale;
- aleatoriu, pe traseul conductelor de ape uzate si pluviale.

Pe langa investigatiile propuse se vor mai preleva probe de sol la demontare/demolarea structurilor, asa cum apare in punctele urmatoare.

F. Dezafectarea si demolarea constructiilor existente, cu refacerea amplasamentului;

Mentionam ca nu se poate prezenta la acest moment un plan detaliat privind gestionarea acestor constructii, deoarece nu se cunoaste cu exactitate utilizarea viitoare a amplasamentului. Pentru orice intentie de modificare/demolare se va intocmi un proiect tehnic detaliat, ce va fi supus obtinerii tuturor avizelor necesare.

Cladirile sunt in general realizate pe structura usoara, metalica, inchideri si invelitoare cu panouri termoizolante, inaltime max 30 m.

Construcitiile fiind relativ recente, nu s-au utilizat materiale periculoase de tip azbest.

In functie de destinatia viitoare a terenului se vor lua urmatoarele masuri:

- debransarea constructiilor de la retelele de utilitati inainte de executarea oricaror lucrari;
- demontarea rezervoarelor si silozurilor existente. In functie de modul de valorificare utilizat, acestea se pot demonta si valorifica intregi sau se pot dezasambla si valorifica/elimina ca materiale
- demontarea instalatiilor tehnologice interioare si exterioare. Demontarea se va realiza in baza unui proiect tehnic detaliat ce va tine cont de reperatele valorificabile ale instalatiilor. Exista posibilitatea ca golirea unor instalatii de produsele continute sa nu fie posibila decat in aceasta faza.
- demontarea traseeelor si conductelor ce asigura interconectarea instalatiilor si racordarea la utilitati.
- Demolarea/demontarea cladirilor si constructiilor aferente;
- demontarea structurilor subterane: retele de apa/canal. Spatiile libere aferente se vor umple cu material curat si se vor tasa corespunzator.
- cuvele de retentie existente vor fi demolate;
- golurile de teren ramase vor fi umplute cu material curat. Ultimul strat va fi de sol, ce va fi inierbat.
- Pentru a nu afecta scurgerea apelor pe amplasament va fi pastrata, in functie de proiect, reseaua de canalizare pluviala.
- Toate materialele rezultate din demolari vor fi colectate diferentiat: (metal, sticla, moloz, lemn, materiale contaminate) si vor fi valorificate sau eliminate corespunzator.
- Din locatiile unde s-au depozitat produse lichide (ex rezervoare) daca la defaectarea structurilor este disponibil material sol se vor preleva probe de sol ce vor fi analizate.

Sumar plan de inchidere a amplasamentului

Instalatia/structura	Masuri
CHIMICA	
Instalatia de sinteza formaldehida	Oprirea instalatiei conform procedurilor operationale Golirea de: saruri de topire, catalizatori, paraformaldehida Demontarea instalatiei cu curatarea pieselor componente daca este cazul Valorificarea/eliminarea deeurilor rezultate
Instalatia rasini lichide	Oprirea instalatiei conform procedurilor operationale Golirea de: rasini lichide Demontarea instalatiei cu curatarea pieselor componente daca este cazul Valorificarea/eliminarea deeurilor rezultate
Instalatia rasini pulbere	Oprirea instalatiei conform procedurilor operationale Golirea de: rasini pulbere Demontarea instalatiei cu curatarea pieselor componente daca este cazul Valorificarea/eliminarea deeurilor rezultate
Rezervoare de metanol, solutie formaldehida, rasini lichide, acid clorhidric, soda caustica	Golire cu recuperare continut, curatare/spalare/neutralizare; Scoatere rezervor si conducte; Dezafectare cuva de retentie daca exista Investigarea calitatii solului si luarea de masuri de remediere dupa caz, pentru rezervoarele exterioare; Umplere cu material inert si nivelare
Buncare si silozuri de uree, rasini, ipsos, argila, faina	Golire cu recuperare continut, curatare/spalare; Demontare structuri; Umplere cu material inert si nivelare
Spatii de stocare materiale: hala urea, hala rasini si materiale auxiliare	Eliminare/valorificare materiale stocate; Curatare/spalare daca este cazul
Spatii stocare deseuri in containere	Eliminare/valorificare materiale stocate; Curatare/spalare daca este cazul

Instalatia/structura	Masuri
PAL/MDF	
Instalatii tehnologice	Oprirea instalatiilor conform procedurilor operationale Demontarea instalatiilor cu curatarea pieselor componente daca este cazul Valorificarea/eliminarea deseurilor si produselor rezultate
Rezervoare interioare de rasini, uran, parafina, uree, bisulfid de amoniu	Golire cu recuperare continut, curatare/spalare; Demontare si valorificare rezervoare
Instalatii si rezervoare termoulei	Golire cu recuperare continut, curatare; Scoatere rezervor si conducte; Dezafectare cuva Investigarea calitatii solului si luarea de masuri de remediere dupa caz; Umplere cu material inert si nivelare
Spatii de stocare interioare diverse produse utilizate in proces	Valorificarea/eliminarea produselor stocate Curatare/spalare daca este cazul
Containere si silozuri deseuri	Eliminare/valorificare materiale stocate; Curatare/spalare daca este cazul
Platforme deschise pentru stocarea materialului lemnis	Valorificarea produselor, curatarea platformei
Intreg amplasamentul	
Evaluarea calitatii apei subterane si solului	Executia puturilor prevazute la punctul E
Rezervor subteran motorina	Golire cu recuperare continut, scoatere rezervor si conducte, dezafectare cuva, investigarea calitatii solului, masuri de remediere dupa caz, umplere cu material inert si nivelare
Rezervoare supraterane motorina	Golire cu recuperare continut, curatare/spalare; Demontare si valorificare
Bazine decantoare apa pluviala	Golire apa si scoatere namol cu eliminare conforma, dezafectare cuva, investigarea calitatii solului, masuri de remediere dupa caz, umplere cu material inert si nivelare
Zone de depozitare deseuri diverse in	Eliminare/valorificare materiale stocate;

Instalatia/structura	Masuri
containere	Curatare/spalare daca este cazul
Rețele de canalizare ape uzate tehnologice, fecaloid – menajere și ape pluviale	Golire si scoatere conducte, investigarea calitatii solului, masuri de remediere dupa caz, umplere cu material inert si nivelare
Cladiri si alte structuri necuprinse mai sus	Debransarea constructiilor de la retelele de utilitati; Demontarea instalatiilor tehnologice interioare si exterioare. Demontarea traseeelor si conductelor ce asigura interconectarea instalatiilor si racordarea la utilitati. Demolarea/demontarea cladirilor si constructiilor aferente, cu valorificarea/eliminarea produselor rezultate; Umplerea golurilor de teren ramase si nivelare
Asigurarea securitatii amplasamentului	Serviciu de paza pe toata durata lucrarilor pana la dezafectarea totala sau pana la instrainarea amplasamentului
Asigurarea resurselor financiare	La data luarii deciziei de inchidere se va stabili fonduri dedicate acestui proces.

SC WESSLING ROMANIA SRL

Intocmit
Ecolog Iulian Rusu

Ing. chim. Mirabela Dragan

Director general
Ing. Ioan Hasegan



Anexa 28: Raport de incercare apa subterana 2016

RAPORT DE ÎNCERCARE

1601967/1/30.05.2016

Beneficiar: KRONOSPAN SEBEȘ SA, Sebeș, jud. Alba

Contract: M160384/13.05.2016

Comandă client: 196680/13.05.2016

Începutul încercărilor: 17.05.2016
Sfârșitul încercărilor: 26.05.2016

Director
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată în prezența reprezentantului societății, d-na Luminița Marin, din locul indicat.

Locul recoltării: KRONOSPAN SEBES SA Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, jud. Alba

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
02771	0000003846	Apă freatică amonte	16.05.2016	17.05.2016	Apă freatică	1L Sticlă brună
	0000003847					1L Sticlă brună (PAH)
	0000003848					40 mL EPA Vial (ac., filt.)
	0000003849					40 mL EPA Vial (ac., filt.)
02772	0000003850	Apă freatică aval	16.05.2016	17.05.2016	Apă freatică	1L Sticlă brună
	0000003851					1L Sticlă brună (PAH)
	0000003852					40 mL EPA Vial (ac., filt.)
	0000003853					40 mL EPA Vial (ac., filt.)

Parametrii generali ai apei
Apă freatică

(1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012

(2) SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă	
		02771	02772
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,33	8,03
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽²⁾	mg/dm ³	46,6	<0,05

Aparatura folosită:

pH-metru/cond. Multi 9310;

UV-VIS GBC Cintra 6

Anioni
Apă freatică

(1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	
		02771	02772
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	1090	161
Nitrați ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5	21,8
Fosfați ⁽¹⁾	mg/dm ³	4,38	<0,4
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	9,66	50,5

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex DX 120

Pochi

**Elemente
Apă freatică**

(1) SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	
		02771	02772
Cadmium ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,5	<0,5
Plumb ⁽¹⁾	μg/dm ³	<5	<5

Aparatura folosită:

ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Nebulizator ultrasonic U5000AT

**Hidrocarburi aromatice policiclice
Apă freatică**

(1) EPA Method 8270C:1996

Determinări	U.M.	Cod probă	
		02771	02772
benzo (a) antracen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
crisen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
benzo (b) fluoranten ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
benzo (k) fluoranten ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
benzo (a) piren ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
indeno (1,2,3-cd) piren ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
benzo (g,h,i) perilen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
dibenzo (a,h) antracen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
Total PAH(8) ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,04	<0,04
Naftalina ⁽¹⁾	μg/dm ³	0,008	<0,005
Acenaftilen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
Acenaften ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
Fluoren ⁽¹⁾	μg/dm ³	0,023	0,014
Fenantren ⁽¹⁾	μg/dm ³	0,160	0,121
Antracen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
Fluoranten ⁽¹⁾	μg/dm ³	0,009	0,011
benzo (e) piren ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005
piren ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005	<0,005

Aparatura folosită:

GC-MS HP6890, HP 5973

Târgu Mureș, 30 mai 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő

Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó

Anexa 29: Raport de incercare nr. 258191/R1-1-2016

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH · Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
TPC-10

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany

Phone: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Ha-50
Dresden, March 7, 2016

Test Report
Order no. 258191 / R1-1-2016

Client: Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
TPC-10

Date of order: February 10, 2016


Inducement: Third-party Supervision and Certification Agreement
SPL-08-12-19-01 of plant

Kronospan Sebes SA
59 M. Kogalniceanu Str.
RO 515800 Sebes
Romania

Order: Determination of the formaldehyde release and content of
particle boards low emission PB E-LE according to the test chamber
method ASTM D 6007 and perforator method DIN EN 120

Contractor: EPH – Laboratory chemical testing

Engineer in charge: Dipl.-Ing. (FH) S. Hahn



Dipl.-Chem. Karsten Aehlig
Head of Laboratory chemical testing

The test report contains 5 pages. Any duplication, even in part, requires written permission of EPH. These test results are exclusively related to the tested material.

1 Assignment

The Laboratory chemical testing of the Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) was instructed by the TPC-body of EPH (TPC-10) to determine the formaldehyde release of particle boards according to the Final Regulation Order of "Airborne Toxic Control Measure to Reduce Formaldehyde Emission from Composite Wood Products"; sections 93120-93120.12, title 17, California Code of Regulations and to evaluate it according to the California Air Resources Board (CARB) criteria.

This includes the following tasks:

- Determination of the formaldehyde release according to the test secondary chamber method ASTM D 6007,
- Determination of the formaldehyde content according to the perforator method DIN EN 120

2 Sample material and identification

The samples were delivered to the test laboratory on February 10, 2016. The samples were labeled and airtight wrapped. In addition on March 4, 2016, the TPC handed over values of formaldehyde content according to DIN EN 120, measured by the plant Kronospan Sebes SA (table 1).

It concerns the following control samples (2 sets/ product):

Type	Product	Dimension of board [mm] / Lot-Number	Thickn. [mm]	EPH-Code	Production date
Particle board UF-resin 8 – 45 mm	Product 1/2 PAL P2 E-LE	3320 x 2070 238404/10	40	AB-PB-1/2-R1-1/1...4-16-02-02 AB-PB-1/2-R1-2/1...4-16-02-02 ^{*)}	2016-01-20
Particle board MUF-resin 12 – 25 mm	Product 3 PAL P3 E-LE	2850 x 2085 238835/10	17.8	AB-PB-3-R1-1/1...4-16-02-02 AB-PB-3-R1-2/1...4-16-02-02 ^{*)}	2016-01-28

^{*)}The sample set no. 2 was for the reserve.

The test material was used up.

3 Investigations carried out

The determination of the formaldehyde release according to the chamber method ASTM D 6007 of the samples was carried out in the period from February 22, 2016 to March 2, 2016.

The conditioning process of the sample set 1 started within 30 days after sample producing and the chamber tests were carried out at the point of time TP 3.

In addition the determination of the formaldehyde content according to the perforator method DIN EN 120 took place on March 2/3, 2016.

3.1 Test procedure

Method	Sample Code	Date Conditioning	Date Emplacement TC	Date Measurement
ASTM D 6007	AB-PB-1/2-R1-1/1...3-16-02-02	16-02-22	16-02-29	16-03-01
ASTM D 6007	AB-PB-3-R1-1/1...3-16-02-02	16-02-23	16-03-01	16-03-02

TC – test chamber

3.2 Parameters test chamber

Parameters conditioning chamber

Parameter	Nominal value	Real value
Temperature [°C]	24 °C ± 3 K	24 °C ± 2 K
Relative air humidity [%]	50 ± 5	50 ± 5
Sample distance [cm]	15	15
Conditioning time [h]	168 ± 3	170
Formaldehyde concentration conditioning room [ppm]	≤ 0.1	< 0.1

Parameters test chamber

Parameter	Nominal value	Real value
Small test chamber volume [m ³] Dimensions	0.02 ... 1	0.225 (0.1) (0.5 m x 0.65 m x 0.7 (0.3)m)
Q/A - value Particle board [m/h]	1.173	1.173
Loading ratio	not defined	0.86
Temperature [°C]	25 °C ± 1 K	see Table 2 and 3
Relative air humidity [%]	50 ± 4	see Table 2 and 3
Residence time in the TC [h] until measurement	16 + 4	see Table 2 and 2
Air change rate [h ⁻¹]	not defined	1.0
Volume flow [l/h]	not defined	225 (100) ± 0.05
Air sampling time [min]	≥ 30	> 30
Air sampling rate [l/min]	1 ± 0.05	1 ± 0.05
Formaldehyde concentration blank value chamber [ppm]	< 0.01	< 0.01

3.3 Sampling and analytics

The formaldehyde concentration in ppm was measured using a formaldehyde analyzer directly in the air. The determination was carried out according to the acetyl acetone method and fluorescence detection at 510 nm.

The analyzer supplies a measured value every 30 seconds. The statistical evaluation of the measured data was carried out with Microsoft Excel® Software.

In addition the determination of the aqueous absorption solution was carried out according to the acetyl acetone method by photometrical detection at a wavelength of 412 nm.

4 Results of the formaldehyde determination

Table 1: Formaldehyde content according to DIN EN 120; values measured by plant Kronospan Sebes SA and EPH

Sample		Board no.	Thickness mm	Moisture [%]		Formaldehyde content* DIN EN 120 [mg/ 100 g dry bd.] corr. to 6.5 % moisture	
				single value	average value	single value	average value
AB-PB-1/2-R1-1/16-02-02	plant	a	40	6.3	6.4	2.1	2.2
		b		6.4		2.3	
		c		6.4		2.1	
	EPH	4	40	6.4	6.4	2.1	2.1
						2.0	
	AB-PB-1/2-R1-2/16-02-02	plant	a	40	6.4	6.5	2.5
b			6.6		2.3		
c			6.4		2.2		
AB-PB-3-R1-1/16-02-02	plant	a	17.8	7.2	7.3	2.0	2.0
		b		7.3		2.0	
		c		7.5		2.0	
	EPH	4	17.8	7.3	7.3	1.8	1.9
						2.0	
	AB-PB-3-R1-2/16-02-02	plant	a	17.8	7.4	7.6	1.9
b			7.6		2.0		
c			7.7		2.1		

Detection Limit test method: 0.1 mg/100g dry bd.

The single values of a double determination for the perforator value may only differ from each other by a maximum of 0.5 mg / 100g dry bd. Otherwise a third determination must be carried out.

Table 2: Product 1/2 - Set1 - test results of chamber method according to ASTM D 6007

Date:	March 1, 2016	Boards	Length [mm]		Width [mm]		Thickness [mm]	
EPH-Code:	AB-PB-1/2-R1-1/1...3-16-02-02	3	140		100		40	
Test chamber		0.1 m ³	KT26		KT27		KT28	
Chamber blanc value		[ppm]	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
Test period		[h]	16	18	16	17	17	18
Temperature test conditions		[°C]	25.0	25.0	25.1	25.1	25.0	25.0
Rel. Humidity test conditions		[%]	47	47	49	49	49	48
Chamber value		[ppm]	0.030	0.027	0.024	0.028	0.025	0.029
Chamber value corrected to 25 °C / 50 % RH		[ppm]	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
Chamber average value			0.03		0.03		0.03	
Average value			0.03					

Table 3: Product 3 - Set1 - test results of chamber method according to ASTM D 6007

Date:	March 2, 2016	Boards	Length [mm]		Width [mm]		Thickness [mm]	
EPH-Code:	AB-PB-3-R1-1/1...3-16-02-02	3	200		160		17.8	
Test chamber		0.225 m ³	KT34		KT35		KT36	
Chamber blanc value		[ppm]	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
Test period		[h]	16	17	16	18	16	17
Temperature test conditions		[°C]	25.2	25.4	25.0	24.9	25.0	25.0
Rel. Humidity test conditions		[%]	47	47	47	46	50	50
Chamber value		[ppm]	0.060	0.052	0.043	0.035	0.040	0.049
Chamber value corrected to 25 °C / 50 % RH		[ppm]	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05
Average value			0.05					

Detection Limit test method: 0.01 ppm

5 Summary

Product	Formaldehyde release [ppm]		CARB Phase 2 compliant ¹	Formaldehyde content acc. DIN EN 120 [mg/100 g atro bd.]	IKEA specification compliant ²
	ASTM E 1333	ASTM D 6007			
1/2	/	0.03	yes	2.1	yes
3	/	0.05	yes	1.9	yes

Dipl.-Ing. (FH) S. Hahn
Engineer in charge

¹ acc. to FRO §93120-93120.12, title 17, California code of Regulations - limit value PB: 0.09 ppm

² acc. to IKEA specification IOS-MAT 0003, Version no.: AA-10899-9, 2009-10-09 - limit value PB: 0.09 ppm and 4.0 mg/100g dry bd.

Anexa 30: Raport de incercare nr. 258191/R1-2-2016

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH · Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
TPC-10

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany

Phone: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Ha-50
Dresden, March 7, 2016

Test Report
Order no. 258191 / R1-2-2016

Client: Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
TPC-10

Date of order: February 10, 2016

Inducement: Third-party Supervision and Certification Agreement
MDF/HDF-08-12-19-02 of plant

Kronospan Sebes SA
59 M. Kogalniceanu Str.
RO 515800 Sebes
Romania

Order: Determination of the formaldehyde release and content of
fibre boards low emission MDF/LDF E-LE according to the test
chamber method ASTM D 6007 and perforator method DIN EN 120

Contractor: EPH – Laboratory chemical testing

Engineer in charge: Dipl.-Ing. (FH) S. Hahn



Dipl.-Chem. Karsten Aehlig
Head of Laboratory chemical testing

The test report contains 4 pages. Any duplication, even in part, requires written permission of EPH. These test results are exclusively related to the tested material.

1 Assignment

The Laboratory chemical testing of the Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) was instructed by the TPC-body of EPH (TPC-10) to determine the formaldehyde release of fibre boards according to the Final Regulation Order of "Airborne Toxic Control Measure to Reduce Formaldehyde Emission from Composite Wood Products"; sections 93120-93120.12, title 17, California Code of Regulations and to evaluate it according to the California Air Resources Board (CARB) criteria.

This includes the following tasks:

- Determination of the formaldehyde release according to the test secondary chamber method ASTM D 6007,
- Determination of the formaldehyde content according to the perforator method DIN EN 120

2 Sample material and identification

The samples were delivered to the test laboratory on February 10, 2016. The samples were labeled and airtight wrapped. In addition on March 4, 2016, the TPC handed over values of formaldehyde content according to DIN EN 120, measured by the plant Kronospan Sebes SA (table 1).

It concerns the following control samples (2 sets/ product):

Type	Product	Dimension of board [mm] / Lot-Number	Thickn. [mm]	EPH-Code	Production date
Fibre board UF-resin 9 – 45 mm	Product 1/2 MDF E-LE	2200 x 1830 E-238836/010	18	AB-MDF-1/2-R1-1/1...4-16-02-02 AB-MDF-1/2-R1-2/1...4-16-02-02*)	2016-01-28

*) The sample set no. 2 was for the reserve.

The test material was used up.

3 Investigations carried out

The determination of the formaldehyde release according to the chamber method ASTM D 6007 of the samples was carried out in the period from February 22, 2016 to March 1, 2016.

The conditioning process of the sample set 1 started within 30 days after sample producing and the chamber tests were carried out at the point of time TP 3.

In addition the determination of the formaldehyde content according to the perforator method DIN EN 120 took place on March 2/3, 2016.

3.1 Test procedure

Method	Sample Code	Date Conditioning	Date Emplacement TC	Date Measurement
ASTM D 6007	AB-MDF-1/2-R1-1/1...3-16-02-02	16-02-22	16-02-29	16-03-01

TC – test chamber

3.2 Parameters test chamber

Parameters conditioning chamber

Parameter	Nominal value	Real value
Temperature [°C]	24 °C ± 3 K	24 °C ± 2 K
Relative air humidity [%]	50 ± 5	50 ± 5
Sample distance [cm]	15	15
Conditioning time [h]	168 ± 3	170
Formaldehyde concentration conditioning room [ppm]	≤ 0.1	< 0.1

Parameters test chamber

Parameter	Nominal value	Real value
Small test chamber volume [m ³] Dimensions	0.02 ... 1	0.225 (0.5 m x 0.65 m x 0.7 m)
Q/A - value Fibre board [m/h]	1.905	1.905
Loading ratio	0.26	0.52
Temperature [°C]	25 °C ± 1 K	see Table 2
Relative air humidity [%]	50 ± 4	see Table 2
Residence time in the TC [h] until measurement	16 + 4	see Table 2
Air change rate [h ⁻¹]	not defined	1.0
Volume flow [l/h]	not defined	225 ± 0.05
Air sampling time [min]	≥ 30	> 30
Air sampling rate [l/min]	1 ± 0.05	1 ± 0.05
Formaldehyde concentration blank value chamber [ppm]	< 0.01	< 0.01

3.3 Sampling and analytics

The formaldehyde concentration in ppm was measured using a formaldehyde analyzer directly in the air. The determination was carried out according to the acetyl acetone method and fluorescence detection at 510 nm.

The analyzer supplies a measured value every 30 seconds. The statistical evaluation of the measured data was carried out with Microsoft Excel[®] Software.

In addition the determination of the aqueous absorption solution was carried out according to the acetyl acetone method by photometrical detection at a wavelength of 412 nm.

4 Results of the formaldehyde determination

Table 1: Formaldehyde content according to DIN EN 120;
values measured by plant Kronospan Sebes SA and EPH

Sample		Board no.	Thickness mm	Moisture [%]		Formaldehyde content* DIN EN 120 [mg/ 100 g dry bd.] corr. to 6.5 % moisture	
				single value	average value	single value	average value
AB-MDF-1/2-R1-1/16-02-02	plant	a	18	3.9	3.8	3.4	3.4
		b		3.8		3.5	
		c		3.8		3.4	
	EPH	4	18	4.2	4.2	4.3	4.3
						4.2	
	AB-MDF-1/2-R1-2/16-02-02	plant	a	18	3.8	3.9	3.5
b			3.8		3.4		
c			4.0		3.4		

Detection Limit test method: 0.1 mg/100g dry bd.

The single values of a double determination for the perforator value may only differ from each other by a maximum of 0.5 mg / 100g dry bd. Otherwise a third determination must be carried out.

Table 2: Product 1/2 - test results of chamber method according to ASTM D 6007

Date:	March 1, 2016	Boards	Length [mm]		Width [mm]		Thickness [mm]	
EPH-Code:	AB-MDF-1/2-R1-1/1...3-16-02-02	3	200		100		18	
Test chamber		0.225 m ³	KT25		KT29		KT33	
Chamber blanc value		[ppm]	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
Test period		[h]	16	18	16	17	17	18
Temperature test conditions		[°C]	25.3	25.3	24.9	24.9	25.0	24.9
Rel. Humidity test conditions		[%]	49	49	50	50	50	50
Chamber value		[ppm]	0.108	0.102	0.098	0.101	0.089	0.099
Chamber value corrected to 25 °C / 50 % RH		[ppm]	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10
Chamber average value			0.11		0.10		0.10	
Average value			0.10					

Detection Limit test method: 0.01 ppm

5 Summary

Product	Formaldehyde release [ppm]		CARB Phase 2 compliant ¹	Formaldehyde content acc. DIN EN 120 [mg/100 g atro bd.]	IKEA specification compliant ²
	ASTM E 1333	ASTM D 6007			
1/2	/	0.10	yes	4.3	yes



Dipl.-Ing. (FH) S. Hahn
Engineer in charge

¹ acc. to FRO §93120-93120.12, title 17, California code of Regulations - limit values for tMDF: 0.13 ppm and for MDF: 0.11 ppm

² acc. to IKEA specification IOS-MAT 0003, Version no.: AA-10899-9, 2009-10-09 - limit values for MDF -

Excluding for Flooring: 0.11 ppm and 5 mg/100g atro bd.; For IKEA Flooring: 0.13 ppm and 8 mg/100g atro bd.

Anexa 31: Harta cu amplasarea agentilor economici



A - 474

100 m

Anexa 32: Raportul de Incercare nr 1601968/1/01.06.2016

RAPORT DE ÎNCERCARE

1601968/1/01.06.2016

Beneficiar: KRONOSPAN SEBEȘ SA Sebeș, jud. Alba

Contract: M160386/16.05.2016

Comandă client: 196633/12.05.2016

Începutul încercărilor: 17.05.2016

Sfârșitul încercărilor: 31.05.2016

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoitare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de ing. Moldovan Alin Florin, ing. Boanta Florea Marcel în prezența reprezentantului societății, d-na Luminița Mann, din locul indicat.

Beneficiar: KRONOSPAN SEBEȘ SA Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, jud. Alba

Locul recoltării: KRONOSPAN SEBEȘ SA Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, jud. Alba

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
02773	0000003854	EP1 - 10 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02774	0000003855	EP1 - 30 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02775	0000003856	EP2 - 10 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02776	0000003857	EP2 - 30 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02777	0000003858	SP1 - 10 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02778	0000003859	SP1 - 30 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02779	0000003860	SP2 - 10 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02780	0000003861	SP2 - 30 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02781	0000003862	NP1 - 10 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02782	0000003863	NP1 - 30 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02783	0000003864	NP2 - 10 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02784	0000003865	NP2 - 30 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02785	0000003866	VP1 - 10 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02786	0000003867	VP1 - 30 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02787	0000003868	VP2 - 10 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02788	0000003869	VP2 - 30 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02789	0000003870	Vis - a - vis de str. Mihail Kogălniceanu - 10 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun
02790	0000003871	Vis - a - vis de str. Mihail Kogălniceanu - 30 cm	16.05.2016	17.05.2016	Sol	200 mL Borcan brun

Anioni (din extract)

Sol

(1) EPA Method 9056:1994, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012, SR EN ISO 10304-1:2009

Cod probă	Determinări
	Sulfati ⁽¹⁾ mg/kg
02773	1750
02774	294
02775	106
02776	82,2
02777	74,3
02778	94,0
02779	95,0
02780	77,9
02781	101
02782	108
02783	81,5
02784	73,6
02785	78,1
02786	61,0
02787	127
02788	104
02789	69,7

Podi

Cod probă	Determinări
	Sulfat ⁽¹⁾ mg/kg
02790	77,9

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
 Ioncromatograf Dionex DX-120

Cianuri totale
 Sol

(1) ISO 11262:2003

Cod probă	Determinări
	Cianuri totale ⁽¹⁾ mg/kg
02773	<0,4
02774	<0,4
02775	<0,4
02776	<0,4
02777	<0,4
02778	<0,4
02779	<0,4
02780	<0,4
02781	<0,4
02782	<0,4
02783	<0,4
02784	<0,4
02785	<0,4
02786	<0,4
02787	<0,4
02788	<0,4
02789	<0,4
02790	<0,4

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
 UV-VIS GBC Cintra 6

Produse petroliere
 Sol

(1) DIN 38409 H18:1981, PS-11, Ed1, Rev1

Cod probă	Determinări
	Produse petroliere ⁽¹⁾ mg/kg
02773	21,0
02774	<20
02775	<20
02776	<20
02777	<20
02778	<20
02779	<20
02780	<20
02781	124
02782	<20

Podi

Cod probă	Determinări
	Produse petroliere ⁽¹⁾ mg/kg
02783	<20
02784	<20
02785	<20
02786	<20
02787	<20
02788	<20
02789	36,1
02790	<20

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Spectrofotometru IR PE 1625

Elemente (1/6)
Sol

- (1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2000, SR EN ISO 11885:2009
(2) EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 12846:2012

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02773	02774	02775
Arsen ⁽¹⁾	mg/kg	6,61	4,68	6,99
Cadmium ⁽¹⁾	mg/kg	3,59	<1	<1
Crom ⁽¹⁾	mg/kg	41,7	42,8	41,8
Mercur ⁽²⁾	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel ⁽¹⁾	mg/kg	25,3	31,5	28,6
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	78,1	19,7	22,0
Staniu ⁽¹⁾	mg/kg	425	21,7	<20
Zinc ⁽¹⁾	mg/kg	266	83,0	82,6

Rezultate raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
AAS PE 4100 ZL;
Generator hidrura PE FIAS 400;
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Microunde CEM MES 1000

Elemente (2/6)
Sol

- (1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2000, SR EN ISO 11885:2009
(2) EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 12846:2012

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02776	02777	02778
Arsen ⁽¹⁾	mg/kg	<4	4,59	<4
Cadmium ⁽¹⁾	mg/kg	<1	<1	<1
Crom ⁽¹⁾	mg/kg	39,0	31,1	33,1
Mercur ⁽²⁾	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel ⁽¹⁾	mg/kg	30,7	25,3	25,6
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	14,8	11,1	8,17
Staniu ⁽¹⁾	mg/kg	<20	57,9	21,6
Zinc ⁽¹⁾	mg/kg	66,3	61,0	59,2

Rezultate raportate la substanță uscată.



Aparatura folosită:

AAS PE 4100 ZL;
Generator hidrura PE FIAS 400;
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Microunde CEM MES 1000

Elemente (3/6)

Sol

- (1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2000, SR EN ISO 11885:2009
(2) EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 12846:2012

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02779	02780	02781
Arsen ⁽¹⁾	mg/kg	5,76	7,14	<4
Cadmium ⁽¹⁾	mg/kg	<1	<1	1,23
Crom ⁽¹⁾	mg/kg	44,9	45,6	23,8
Mercur ⁽²⁾	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel ⁽¹⁾	mg/kg	35,5	36,7	15,6
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	14,6	13,8	58,8
Staniu ⁽¹⁾	mg/kg	<20	<20	<20
Zinc ⁽¹⁾	mg/kg	79,5	78,5	239

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

AAS PE 4100 ZL;
Generator hidrura PE FIAS 400;
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Microunde CEM MES 1000

Elemente (4/6)

Sol

- (1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2000, SR EN ISO 11885:2009
(2) EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 12846:2012

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02782	02783	02784
Arsen ⁽¹⁾	mg/kg	<4	7,37	<4
Cadmium ⁽¹⁾	mg/kg	<1	<1	<1
Crom ⁽¹⁾	mg/kg	19,0	48,7	20,3
Mercur ⁽²⁾	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel ⁽¹⁾	mg/kg	18,3	34,2	16,3
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	21,6	18,5	6,83
Staniu ⁽¹⁾	mg/kg	<20	45,8	<20
Zinc ⁽¹⁾	mg/kg	92,2	105	<50

Rezultate raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

AAS PE 4100 ZL; Generator hidrura PE FIAS 400;
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Microunde CEM MES 1000

Boadi

Elemente (5/6)
Sol

- (1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2000, SR EN ISO 11885:2009
(2) EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 12846:2012

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02785	02786	02787
Arsen ⁽¹⁾	mg/kg	4,94	4,06	5,37
Cadmium ⁽¹⁾	mg/kg	<1	<1	<1
Crom ⁽¹⁾	mg/kg	50,4	45,7	47,7
Mercur ⁽²⁾	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel ⁽¹⁾	mg/kg	33,5	30,7	32,4
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	16,4	13,5	14,0
Staniu ⁽¹⁾	mg/kg	21,2	<20	<20
Zinc ⁽¹⁾	mg/kg	86,4	71,3	81,0

Rezultate raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

AAS PE 4100 ZL;
Generator hidrura PE FIAS 400;
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Microunde CEM MES 1000

Elemente (6/6)
Sol

- (1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2000, SR EN ISO 11885:2009
(2) EPA Method 3051A:2007, SR EN ISO 12846:2012

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02788	02789	02790
Arsen ⁽¹⁾	mg/kg	5,06	5,25	5,54
Cadmium ⁽¹⁾	mg/kg	<1	<1	<1
Crom ⁽¹⁾	mg/kg	43,1	31,5	36,9
Mercur ⁽²⁾	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel ⁽¹⁾	mg/kg	39,4	22,7	27,3
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	10,0	25,6	11,0
Staniu ⁽¹⁾	mg/kg	26,5	<20	<20
Zinc ⁽¹⁾	mg/kg	63,9	89,5	57,3

Rezultate raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

AAS PE 4100 ZL;
Generator hidrura PE FIAS 400;
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Microunde CEM MES 1000

BTEX (1/6)
Sol

- (1) EPA Method 5021A:2003

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02773	02774	02775
Benzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Xileni ⁽¹⁾	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03
Etilbenzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Total BTEX ⁽¹⁾	mg/kg	<0,055	<0,055	<0,055

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Boole

Aparatura folosită:
GC-MS HP 5890ASII,HP5971A

BTEX (2/6)
Sol

(1) EPA Method 5021A:2003

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02776	02777	02778
Benzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Xileni ⁽¹⁾	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03
Etilbenzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Total BTEX ⁽¹⁾	mg/kg	<0,055	<0,055	<0,055

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
GC-MS HP 5890ASII,HP5971A

BTEX (3/6)
Sol

(1) EPA Method 5021A:2003

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02779	02780	02781
Benzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Xileni ⁽¹⁾	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03
Etilbenzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Total BTEX ⁽¹⁾	mg/kg	<0,055	<0,055	<0,055

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
GC-MS HP 5890ASII,HP5971A

BTEX (4/6)
Sol

(1) EPA Method 5021A:2003

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02782	02783	02784
Benzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Xileni ⁽¹⁾	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03
Etilbenzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Total BTEX ⁽¹⁾	mg/kg	<0,055	<0,055	<0,055

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
GC-MS HP 5890ASII,HP5971A

Bodi

BTEX (5/6)
Sol

(1) EPA Method 5021A:2003

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02785	02786	02787
Benzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Xileni ⁽¹⁾	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03
Etilbenzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	0,01	<0,01
Total BTEX ⁽¹⁾	mg/kg	<0,055	<0,055	<0,055

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
GC-MS HP 5890ASII,HP5971A

BTEX (6/6)
Sol

(1) EPA Method 5021A:2003

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02788	02789	02790
Benzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,005	<0,005	<0,005
Toluen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01
Xileni ⁽¹⁾	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03
Etilbenzen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,01	<0,01	0,02
Total BTEX ⁽¹⁾	mg/kg	<0,055	<0,055	<0,055

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
GC-MS HP 5890ASII,HP5971A

Hidrocarburi poliaromatice (1/6)
Sol

(1) EPA Method 8270C:1996, SR EN 15527:2008

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02773	02774	02775
Naftalina ⁽¹⁾	mg/kg	0,108	0,102	0,108
Fenantren ⁽¹⁾	mg/kg	0,190	0,171	0,276
Antracen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,048	0,009	0,010
Benzo (a) antracen ⁽¹⁾	mg/kg	0,013	<0,0025	<0,0025
Crisen ⁽¹⁾	mg/kg	0,039	0,005	<0,0025
Benzo (b) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,016	<0,0025	0,005
Benzo (k) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,014	<0,0025	<0,0025
Benzo (e) piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,023	0,004	<0,0025
Benzo (a) piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,005	<0,0025	<0,0025
Fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,057	0,016	0,026
Indeno (1,2,3 cd-) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (g,h,i) piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,010	0,005	0,005
Total PAH (13) ⁽¹⁾	mg/kg	0,523	0,312	0,430

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Podi

Aparatura folosită:
GC-MS HP6890, HP 5973

Hidrocarburi poliaromatice (2/6)

Sol

(1) EPA Method 8270C:1996, SR EN 15527:2008

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02776	02777	02778
Naftalina ⁽¹⁾	mg/kg	0,114	0,106	0,077
Fenantren ⁽¹⁾	mg/kg	0,200	0,264	0,141
Antracen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,006	0,010	<0,0025
Benzo (a) antracen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Crisen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (b) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (k) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (e) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (a) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,016	0,025	0,011
Indeno (1,2,3 cd-) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (g,h,i) perilen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Total PAH (13) ⁽¹⁾	mg/kg	0,336	0,405	0,229

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
GC-MS HP6890, HP 5973

Hidrocarburi poliaromatice (3/6)

Sol

(1) EPA Method 8270C:1996, SR EN 15527:2008

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02779	02780	02781
Naftalina ⁽¹⁾	mg/kg	0,082	0,084	0,070
Fenantren ⁽¹⁾	mg/kg	0,146	0,161	0,173
Antracen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,005
Piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,004	0,004	0,007
Benzo (a) antracen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Crisen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (b) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,004
Benzo (k) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (e) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (a) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,012	0,012	0,016
Indeno (1,2,3 cd-) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (g,h,i) perilen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Total PAH (13) ⁽¹⁾	mg/kg	0,244	0,261	0,275

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
GC-MS HP6890, HP 5973

Zodi

Hidrocarburi poliaromatice (4/6) Sol

(1) EPA Method 8270C:1996, SR EN 15527:2008

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02782	02783	02784
Naftalina ⁽¹⁾	mg/kg	0,075	0,115	0,101
Fenantren ⁽¹⁾	mg/kg	0,141	0,250	0,299
Antracen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	0,005	0,005
Piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,023	0,008	0,011
Benzo (a) antracen ⁽¹⁾	mg/kg	0,007	<0,0025	<0,0025
Crisen ⁽¹⁾	mg/kg	0,013	<0,0025	<0,0025
Benzo (b) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,007	<0,0025	<0,0025
Benzo (k) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,009	<0,0025	<0,0025
Benzo (e) piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,011	<0,0025	<0,0025
Benzo (a) piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,006	<0,0025	<0,0025
Fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,032	0,021	0,024
Indeno (1,2,3 cd-) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (g,h,i) perilen ⁽¹⁾	mg/kg	0,012	0,009	<0,0025
Total PAH (13) ⁽¹⁾	mg/kg	0,336	0,408	0,440

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

GC-MS HP6890, HP 5973

Hidrocarburi poliaromatice (5/6) Sol

(1) EPA Method 8270C:1996, SR EN 15527:2008

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02785	02786	02787
Naftalina ⁽¹⁾	mg/kg	0,095	0,071	0,099
Fenantren ⁽¹⁾	mg/kg	0,279	0,176	0,328
Antracen ⁽¹⁾	mg/kg	0,006	<0,0025	<0,0025
Piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,007	0,005	0,012
Benzo (a) antracen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Crisen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (b) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (k) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,005
Benzo (e) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,006
Benzo (a) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,006
Fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,021	0,013	0,028
Indeno (1,2,3 cd-) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (g,h,i) perilen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,006
Total PAH (13) ⁽¹⁾	mg/kg	0,408	0,265	0,490

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

GC-MS HP6890, HP 5973



Hidrocarburi poliaromatice (6/6)
Sol

(1) EPA Method 8270C:1996, SR EN 15527:2008

Determinări	U.M.	Cod probă		
		02788	02789	02790
Naftalina ⁽¹⁾	mg/kg	0,079	0,121	0,083
Fenantren ⁽¹⁾	mg/kg	0,233	0,397	0,319
Antracen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	0,006	0,004
Piren ⁽¹⁾	mg/kg	0,006	0,017	0,011
Benzo (a) antracen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Crisen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	0,011	<0,0025
Benzo (b) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	0,013	0,005
Benzo (k) fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	0,006
Benzo (e) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	0,017	0,008
Benzo (a) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Fluoranten ⁽¹⁾	mg/kg	0,018	0,040	0,028
Indeno (1,2,3 cd-) piren ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Benzo (g,h,i) perilen ⁽¹⁾	mg/kg	<0,0025	0,011	0,006
Total PAH (13) ⁽¹⁾	mg/kg	0,336	0,633	0,470

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
GC-MS HP6890, HP 5973

Formaldehidă (din eluat)
Sol

(1) MSZE 21420-12:2004, SR EN 12457-2:2003

Cod probă	Determinări
	Formaldehidă ⁽¹⁾ mg/kg
02773	<0,75
02774	<0,75
02775	<0,75
02776	<0,75
02777	<0,75
02778	<0,75
02779	<0,75
02780	<0,75
02781	<0,75
02782	<0,75
02783	<0,75
02784	<0,75
02785	<0,75
02786	<0,75
02787	<0,75
02788	<0,75
02789	<0,75
02790	<0,75

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Soeli

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Aparatura folosită:
UV-VIS GBC Cintra 6

Târgu Mureș, 01 iunie 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő

Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó

Anexa 33: Fise cu date de securitate



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165
Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015

Page: 1/16

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului

Forma produsului : Amestec
Denumirea comercială : AGIP ACER (ISO 150)
EC indice nr. : -
EC nr. : -
CAS nr. :-
REACH nr. : -
Cod produs : 2165
Formula : 0065-2002

1.2. Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări relevante

Categoria principală de utilizare : Industrial, Profesional

Utilizare specială
Industrială/Profesională : Utilizare specifică
Utilizare în sisteme închise

Utilizarea substanței/amestecului : Ulei hidraulic
Fluid funcțional

Nu utilizați produsul în alte scopuri decât acelea avizate de producător. În caz contrar, utilizatorul se poate expune unor riscuri neprevăzute.

Funcția sau categoria de utilizare : Lubrifianți și aditivi

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor:

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1-00144 ROMA Italia
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contact:

Refining & Marketing Division
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italia
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Importator/distribuitor:

ENI AUSTRIA GmbH Viena - Sucursala București,
Șos. Pipera 43, Clădire B, parter, sector 2, București
Telefon: 0376.203.880; Fax: 0376.203.882



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165
Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015
Page: 2/16

1.4. Telefon de urgență

CNIT +39 0382 24444 (24 h)
RO: 0376.203.880 (orele 9⁰⁰ - 17⁰⁰)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 [CLP]:

Neclasificat

Clasificare conform Directivelor EC 67/548/EEC, 1999/45EC (inclusiv amendamentele), HG 1408/2008 și HG 937/2010:

Produsul nu este clasificat

Pericole fizico-chimice, pentru sănătate și efecte asupra mediului

Nu există date de raportat în concordanță cu reglementările EU prezente

2.2. Elemente pentru etichetă

Fraze EUH: EUH210 – Fișa cu date de securitatea este disponibilă la cerere

2.3. Alte pericole

Fizico-chimice: Produsul este combustibil, dar nu este clasificat ca inflamabil. Poate produce amestecuri inflamabile în cazul în care este supus unor temperaturi cu mult mai mari decât cele normale.

Sănătate: Dacă produsul este manipulat sau utilizat la temperaturi ridicate, în contact cu produse încinse sau în stare de vapori, poate provoca arsuri. Orice substanță, în caz de accidente survenite la instalații aflate sub presiune ori similare, poate accidental, să fie injectată în țesuturile subcutanate chiar dacă în aparență persoana nu a suferit leziuni externe. În acest caz, victima trebuie transportată imediat la spital pentru tratament de specialitate. Nu așteptați apariția simptomelor.

Mediu: Nu

Contaminanți: În cazuri excepționale (stocarea îndelungată în rezervoare contaminate cu apă și prezența unor colonii microbiale anaerobice, reducătoare de sulf), produsul poate genera mici cantități de compuși cu sulf, inclusiv H₂S. Vezi secțiunea 16.

Această substanță/amestec, nu este de tip PBT – persistentă, bioacumulativă sau toxică sau vPvB – foarte persistentă și foarte bioacumulativă conform Anexei XIII REACH

3. Compoziție/informații despre ingrediente

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165
 Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015
 Page: 3/16

Compoziție/informații
 despre ingredientii: Ulei de bază mineral, adânc rafinat
 Aditivi

Ingrediente periculoase și/sau
 cu limită ocupațională de
 expunere: Vezi tabelul

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform Directivei 67/548/EEC
Ulei mineral de bază înalt rafinat (component principal)		≥99	Neclasificat
Izomeri: C7-C9-alchil 3-(3,5- ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionat (Aditiv)	(CAS nr.) 125643-61-0 (EC nr.) 406-040-9 (EC index) 607-530-00-7 (REACH nr.) -	0,3-0,49	R53

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform (EC) 1272/2008 [CLP]
Ulei mineral de bază înalt rafinat (component principal)		≥99	Neclasificat
Izomeri: C7-C9-alchil 3-(3,5- ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionat (Aditiv)	(CAS nr.) 125643-61-0 (EC nr.) 406-040-9 (EC index) 607-530-00-7 (REACH nr.) -	0,3-0,49	Aquatic Chronic 4, H413

Textul complet pentru frazele R, H și EUH: vezi secțiunea 16

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generalități: În cazul vomitării spontane, transportați victima la spital pentru verificarea posibilității aspirării produsului în plămâni.
- Inhalare: În cazul inhalării de vapori sau aerosoli, scoateți victima la aer curat. Dacă este necesar solicitați asistență medicală. Vezi și pct. 4.3.
- Contactul cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun. Dacă inflamația sau iritarea persistă, solicitați ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte răciți părțile afectate cu multă apă rece și acoperiți cu tifon sau pânză curată. Chemați un medic sau mergeți la spital. Nu folosiți unguente dacă nu au fost recomandate de medic. Trebuie evitată hipotermia corpului. Nu puneți gheață pe arsură.
- Contactul cu ochii: Spălați ochii cu multă apă timp de 15 minute. Dacă iritația persistă solicitați ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte spălați cu multă apă rece și acoperiți cu tifon sau pânză curată. Chemați un medic sau mergeți la spital. Nu folosiți unguente dacă nu au fost recomandate de medic.
- Înghițire: Nu provocați voma pentru a preveni aspirarea în căile respiratorii. Dacă persoana este conștientă, să clătească gura cu apă fără a înghiți. Chemați un medic sau mergeți la spital. Dacă persoana este în stare de inconștiență, plasați-o într-o poziție de relaxare. În cazul vomei spontane, capul trebuie coborât pentru a preveni riscul aspirării în căile respiratorii.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165
Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015
Page: 4/16

4.2. Principalele simptome și efecte, acute și întârziate

Simptome/vătămări

după inhalare: Produsul are tensiunea de vapori redusă, astfel încât în condiții normale de temperatură concentrația în aer este neglijabilă. O concentrație mărită poate rezulta în utilizarea produsului la temperaturi ridicate, sau în condiții care favorizează apariția ceței de ulei. În aceste cazuri, expunerea îndelungată poate provoca iritarea căilor respiratorii, dureri de cap, stare de greață.

Simptome/vătămări după

contactul cu pielea: Contactul prelungit și repetat cu pielea poate cauza înroșirea, iritarea sau apariția dermatitelor. Contactul cu produsul fierbinte poate cauza arsuri.

Simptome/vătămări după

contactul cu ochii: Contactul cu ochii poate provoca o ușoară iritare trecătoare. Contactul cu produsul fierbinte sau vapori poate provoca arsuri.

Simptome/vătămări

după înghițire: Înghițirea accidentală a unor cantități mici de produs poate cauza iritații, tuse și disconfort gastric. Totuși, având în vedere caracteristicile produsului, înghițirea unor cantități periculoase este puțin probabilă.

Simptome/vătămări după

administrare intravenoasă: Nu sunt informații disponibile.

4.3. Indicații cu privire la controlul medical imediat și cerințe de tratament special

Există posibilitatea inhalării de hidrogen sulfurat (H_2S). În acest caz, persoana în cauză trebuie transportată imediat la spital. Se va aplica imediat respirația artificială. Se administrează oxigen dacă este cazul. Solicitați control medical în toate cazurile de arsuri serioase.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Medii de stingere a incendiilor

Medii adecvate: Incendiu de mici dimensiuni: dioxid de carbon, spumă, anumite chimicale, nisip sau pământ. Incendiu puternic: spumă sau apă (pulverizată). Aceste mijloace trebuie folosite doar de personal specializat.

Medii inadecvate: Nu utilizați apa sub formă de jet. Aceasta poate întezi și extinde incendiul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol de incendiu: Acest produs este combustibil dar nu este clasificat ca inflamabil. Producerea de vapori inflamabili are loc la temperaturi mult mai ridicate decât acelea ale mediului ambiant.

Pericol de explozie: În cazul pierderilor din circuitele sub presiune se formează ceață de ulei. În acest caz, trebuie să se țină seama că limita inferioară de explozie este în jur de 45 g ulei/m^3 de aer.

Produse de combustie: Arderea incompletă produce un amestec complex de produse solide, lichide și gaze, cum ar fi: CO, NO_x, H₂S, SO_x compuși oxigenați (aldehide etc.)

5.3. Informații pentru pompieri



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015

Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Page: 5/16

Instrucțiuni generale: Dacă este posibil opriți scurgerile de produs și mutați containerele și butoaiele în afara zonei periculoase. Produsul scurs care nu arde trebuie acoperit cu nisip sau spumă. Folosiți apa sub formă de spray pentru a răci containerele și suprafețele expuse flăcărilor. Dacă focul nu poate fi controlat, evacuați zona.

Echipament de protecție special

pentru pompieri: Echipament de protecție individual (secțiunea 8). Aparat de respirație autonom.

Alte informații:

În caz de incendiu nu împrăștiați produsele reziduale, deșeurile și apa scursă: colectați-le separat și utilizați un tratament adecvat.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI ACCIDENTALE

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

Măsuri generale: Dacă se poate efectua în condiții de siguranță pentru voi, întrerupeți orice sursă de scurgere și eliminați sursele de aprindere (electricitate, scânteii, flăcări). Evitați contactul direct cu materialul scurs. Asigurați ventilație cu aer ascendent.

6.1.1. Pentru personalul neangajat în urgențe

Echipament de protecție: Vezi secțiunea 8.

Proceduri de urgență: Evitați contactul direct cu materialul împrăștiat. Personalul neimplicat trebuie să părăsească zona. Alertați personalul cu atribuții în cazuri de urgență, cu excepția cazurilor de mici scurgeri și alte acțiuni care pot fi făcute dacă personalul a fost instruit corespunzător de persoane competente în conducerea operațiunilor cu caracter de urgență.

6.1.2. Pentru personalul cu răspunderi în situații de urgență

Echipament de protecție: Scurgeri reduse: echipament de lucru normal, antistatic.

Scurgeri masive:

Salopete din materiale antistatice și rezistente la produse chimice, iar dacă este necesar, din material rezistent la căldură și izolant. Mănușile din PVA nu sunt rezistente la apă și nu vor fi folosite în situații de urgență. Dacă se anticipează contactul cu produs fierbinte, se vor folosi mănuși rezis-tente la temperatură ridicată și izolate termic. Cască de protecție. Bocanci sau cizme din material antistatic și care previn alunecările. Glugă și/sau vizieră de protecție a feței, pentru protejarea ochilor dacă se anticipează posibilitatea îm-prăștierii de produs. Protejarea căilor respiratorii: dispozitiv complet sau parțial, cu filtre pentru vapori organici (aplicabil și pentru H₂S). Aparat de respirație autonom care poate fi utilizat în concordanță cu suprafața scurgerii și mărimea previzionată a expunerii. Dacă situația nu poate fi complet evaluată, sau există posibilitatea unei lipse de oxigen, se vor folosi doar aparatele de respirație autonome.

Proceduri de urgență: Informați autoritățile competente conform reglementărilor în vigoare.

6.2. Precauții referitoare la mediu

Nu lăsați produsul să se scurgă în în canalizare, cursuri de apă sau pe spații verzi. În cazul contaminării solului, strângeți solul contaminat în vederea tratării conform legislației locale. Trebuie asigurată scurgerea într-o zonă de siguranță pentru a reduce riscurile deversării.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165
Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015
Page: 6/16

6.3. Metode și materiale pentru păstrare în siguranță și curățare

Pentru contaminare: *Sol*: Asigurați păstrarea în siguranță a produsului scurs tratat cu nisip, pământ sau alte substanțe absorbante. Adunați lichidul și deșeurile cu produs în containere adecvate rezistente la apă și ulei. Curățați zona contaminată. Acționați în concordanță cu reglementările locale.
Apă: Folosiți adsorbanti specifici (de suprafață). Colectați reziduurile de la suprafață în containere rezistente la ulei în concordanță cu reglementările locale. În cazul scurgerilor pe suprafețe mari folosiți bariere plutitoare. Nu folosiți solvenți sau adsorbanti dacă nu sunt avizați de un expert sau aprobați de autoritățile competente. Anunțați autoritățile competente despre incident. Acționați în concordanță cu legislația în domeniu.

Alte informații: Nu folosiți solvenți sau dispersanți dacă nu sunt avizați de un expert sau dacă nu sunt aprobați de autoritățile locale. Măsurile recomandate sunt bazate pe mai multe scenarii cu scurgeri de acest produs; totuși condițiile locale (vânt, temperatura aerului, prezența valurilor, direcția și viteza curentului apei) au o influență semnificativă în alegerea măsurilor adecvate. Reglementările locale pot limita acțiunile care pot fi luate.

6.4. Referințe la alte secțiuni

A se vedea secțiunea 16.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Precauții pentru manipulare

în siguranță:

Aveți în vedere să fie urmate reglementările cu privire la manipularea și depozitarea produselor inflamabile. Nu folosiți aer comprimat pentru operațiile de ambalare, descărcare și manipulare. Mențineți produsele departe de suprafețe-calde, scânteii sau foc deschis. Manipulați produsele în spațiu deschis sau zone bine ventilate. În timpul operațiilor de transvazare sau amestecare, legați echipamentul la pământ. Evitați acumularea sarcinilor electrice. Goliți containerele care conțin reziduuri de produse combustibile. Nu tăiați, sudați, găuriți sau incinerați containerele goale decât dacă sunt perfect golite și curățate. Înaintea înregistrării vaselor de stocare și începerii oricărei operații în zona delimitată, asigurați o curățenie adecvată și controlul conținutului de oxigen, al inflama-bilității și prezenței compușilor cu sulf. Vezi și secțiunea 16, "Alte informații".

Temperatura de manipulare: 0...65°C

Măsuri de igienă: Evitați contactul cu pielea. Nu fumați. Nu înghițiți. Nu inhalați fum, ceață sau vapori de produs. Nu mâncați și nu beți pe timpul folosirii produsului. Nu ștergeți mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate cu ulei. Nu refolosiți mănușile dacă sunt contaminate. Țineți produsul departe de mâncare și băuturi.

7.2. Condiții pentru depozitare, inclusiv unele incompatibilități

Condiții de depozitare: Depozitați în zone uscate și ventilate. Feriți produsele de flăcări deschise, su-prafețe calde și surse de aprindere. Nu fumați.

Produse incompatibile: Oxidanți puternici.

Temperatura de păstrare: 0 – 55°C



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015

Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Page: 7/16

Zona de depozitare: Proiectarea depozitului, rezervoarelor, echipamentelor și procedurile de opera-re trebuie să îndeplinească cerințele legislației europene, naționale sau locale. Instalațiile de stocare trebuie prevăzute cu posibilități adecvate de colectare a produsului pentru a preveni poluarea apei și solului în cazul unor scurgeri. Curățarea interioară a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuată doar de personal calificat și dotat corespunzător, care să îndeplinească reglementările naționale, locale sau ale companiei.

Ambalaje și containere: Dacă produsul este livrat în containere, acestea vor fi menținute închise ermetic și cu etichetele în perfectă stare. Mențineți produsul doar în containerele originale sau adecvate acestui scop.

Materialele ambalajelor: Pentru containere, sau acoperirile containerelor folosiți materiale specifice aprobate pentru a fi folosite pentru produsul respectiv. Pentru aceste containere se recomandă oțel cu conținut redus de carbon (moale) sau inoxidabil. Pot fi folosite și anumite materiale sintetice. Compatibilitatea acestora cu uleiul trebuie asigurată de producător.

7.3. Utilizări finale specifice

Nu există informații disponibile.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Ulei mineral de bază, înalt rafinat		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Belgia	Valoare limită (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Italia; Portugalia; USA ACGIH	ACGIH TLV – TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Italia; Portugalia; USA ACGIH	ACGIH TLV – STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Spania	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Olanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Anglia	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Anglia	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Danemarca	Graensevaerdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Danemarca	Graensevaerdie (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Ungaria	AK-ertek	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Suedia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Suedia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
România	Expunere pe termen lung – 8h (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Canada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)

Agip ACER (ISO 150)	
DNEL/DMEL (Lucrători)	
Termen lung – efecte sistemice, inhalare	5,4 mg/m ³ /zi (DNEL; ceață de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%/m)
DNEL/DMEL (Populație)	
Termen lung – efecte locale, inhalare	1,2 mg/m ³ /zi (DNEL; ceață de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%/m)

Informații suplimentare: DNEL (Derived No Effect Level) este un nivel estimat de siguranță la expunere care derivă din datele pentru toxicitate ce sunt specifice reglementărilor REACH. DNEL poate să difere de OEL (Occupational Exposure Limit – Limita Expunerii Ocupaționale) pentru

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015

Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Page: 8/16

aceeași substanță. Valorile OEL pot fi recomandate de o companie, reglementări guvernamentale sau organizații specializate, cum ar fi: Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) sau American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL consideră nivelul de siguranță la expunere pentru un lucrător pe durata a 8 ore de lucru pe zi și 40 ore pe săptămână, ca durată medie ponderată (TWA – time weighted average) sau 15 minute – expunere pe timp scurt (STEL – short-term exposure limit). Având în vedere protejarea sănătății, OEL diferă față de REACH.

Monitorizarea metodelor:

Procedurile de urmărire trebuie să fie în concordanță cu indicațiile autorităților naționale sau contractele de muncă. Se va face referire la legislația în vigoare (Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici – anexa 1) și la asigurarea unor condiții bune de igienă industrială

Controlul tehnologiei specifice:

Înainte de înregistrarea vaselor de stocare și începerii oricărei operații în zona delimitată, asigurați o curățenie adecvată și controlul conținutului de oxigen și al inflamabilității.

Echipament de protecție individual:

Ecran de protecție a feței. Mănuși. Salopetă de protecție. Ochelari de protecție. Încălțăminte de protecție. Mască pentru praf sau aerosoli.



Protecția mâinilor:

Dacă există riscul contactului cu pielea, folosiți mănuși rezistente la hidrocarburi căptușite cu postav. Folosiți mănușile respectând toate condițiile și fără a depăși limitele fixate de producător. Înlocuiți imediat mănușile în cazul tăierii, găuririi sau al altor semne de degradare a acestora. Dacă este necesar, faceți referire la standardul EN 374. Materialele adecvate sunt constituite din nitril sau PVC (polivinilclorură) cu un indice de protecție > 5 (durata de permeabilitate > 240 minute).

Protejarea ochilor:

Folosiți ochelari de protecție sau ecran de protecție a feței. Dacă este necesar vedeți standardele naționale sau standardul EN 166.

Protecția pielii și a corpului:

Folosiți salopete complete. Vedeți și standardele aplicabile (EN 340), pentru definirea caracteristicilor și performanțelor în concordanță cu riscurile referitoare la zona respectivă. Este necesară folosirea încălțăminte de protecție cu caracteristici anti-alunecare, rezistentă chimic și, dacă este necesar, protejată împotriva temperaturii.

Protecția căilor respiratorii:

Independent de alte măsuri posibile (modificări tehnologice, proceduri de operare și alte măsuri de limitare a expunerii lucrătorilor), poate fi folosit echipamentul de protecție personal în funcție de necesități. Spații deschise sau bine ventilate: în prezența ceței de ulei sau dacă produsul este manipulat în condiții neadecvate, folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pen-tru aerosoli sau ceață de ulei. În cazul în care

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)Cod produs: 2165
Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015
Page: 9/16

este prezentă o cantitate semnificativă de vapori (manipulare la temperatură ridicată, de exemplu), folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pentru vapori de hidrocarburi.

Pentru zone închise sau interioarele rezervoarelor, folosiți măsuri de protecție a căilor respiratorii (măști sau aparate autonome de respirat), alese în concordanță cu activitatea specifică, precum și cu durata prevăzută a expunerii.

Protecție la pericole termice:
rezistente la temperatură.

Dacă se anticipează un contact cu produse calde, mănușile trebuie să fie izolate și

Controlul expunerii mediului:

Nu deversați produsul în mediul înconjurător.

Controlul expunerii
consumatorului:

Nu sunt necesare cerințe speciale dacă estemanipulat la temperatura camerei.

8.3. Măsuri de igienă

Măsuri generale de
protecție și igienă:

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați vaporii sau ceața de ulei. Nu curățați mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate în ulei. Nu beți, mâncați sau fumați cu mâinile murdare. Spălați mâinile cu apă și săpun. Nu utilizați solvenți sau alte produse iritante. Nu refolosiți mănușile și salopetele contaminate.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Lichid
Aspect:	Lichid clar
Masa moleculară:	Nu se aplică pentru amestecuri
Culoare:	Galben- maro deschis
Miros:	Miros ușor de petrol
Limitarea mirosului:	Nu sunt date disponibile
pH:	Nu se aplică
Punct de topire	Punct de curgere $\leq - 15^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 97)
Punct de solidificare:	Nu se dispune de date
Punct de fierbere:	$> 200^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 1160)
Punct de inflamabilitate:	$> 215^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 93)
Viteza relativă de evaporare (butilacetat = 1):	Neglijabilă



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165
 Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015
 Page: 10/16

Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu sunt date disponibile
Limita de explozie:	> 45 g/m ³ (aerosol)
Presiunea de vapori:	< 0,1 hPa (20°C)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu se dispune de date
Densitatea relativă:	Nu se dispune de date
Densitate:	< 900 kg/m ³ (15°C) (ASTM D 4052)
Solubilitate:	Apă: Nemiscibil și insolubil
Log Pow (coeficient de partiție n-octanol/apă):	Nu se aplică pentru amestecuri
Temperatura de autoaprindere:	> 300°C (DIN 51794)
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile
Viscozitatea cinematică:	142,5 – 157,5 mm ² /s (la 40°C) (ASTM D 445)
Viscozitatea dinamică:	Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive:	Nu
Proprietăți oxidante:	Nu

9.2. Alte informații

Conținut de compuși organici volatili (VOC): = 0% (EU, CH)

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Acest amestec nu induce pericole datorită reactivității, cu excepția acelor menționate în paragrafele următoare.

10.2. Stabilitate chimică

Produs stabil, în concordanță cu proprietățile sale intrinseci (în condiții normale de depozitare și manipulare).

10.3. Posibilități de reacții periculoase

Nu sunt (în condiții normale de depozitare și manipulare). Contactul cu oxidanți puternici (peroxizi, cromazi etc.) poate constitui un pericol de incendiu. Amestecul cu nitrați sau alți oxidanți puternici (clorați, perclorați, oxigen lichid) poate crea o masă critică explozivă. Sensibilitatea la căldură, frecare, șocuri, nu poate fi anticipată.

10.4. Condiții de evitat



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165
Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015
Page: 11/16

Mențineți produsul la distanță de: oxidanți puternici, flacără deschisă, suprafețe fierbinți și surse de aprindere. Evitați formarea de sarcini electrostatice.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidantți puternici.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În cazuri excepționale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare conta-minate cu apă și în prezența coloniilor microbiene reducătoare de compuși cu sulf, în condiții anaerobe), produsul conduce prin degradare la apariția unor cantități de compuși cu sulf (H₂S) cu miros specific; vezi secțiunea 16.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare).

Agip ACER (ISO 150)	
LD50 – toxicitate orală (șobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziției)
LD50 – toxicitate dermală (șobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziției)
LC50 – toxicitate la inhalare (șobolan)	> 5 mg/l/4h (calculată pe baza compoziției)

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LD50 – toxicitate orală (șobolan)	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 – toxicitate dermală (șobolan)	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 – toxicitate la inhalare (șobolan)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Iritarea pielii: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat)
pH: nu se aplică

Leziuni oculare/iritații: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat)
pH: nu se aplică

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca sensibilizatoare (în orice caz, < 0,1% masă).

Efecte mutagene asupra embrionilor: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca mutagene conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).

Carcinogenitate: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Niciun component al produsului nu este cuprins în listele cu substanțe carcinogene de NTP, IARC, OSHA, EU sau altele.
Uleiurile minerale de bază conținute de acest produs au valori < 3% (masă). De extras DMSO, conform IP 346.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165
 Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015
 Page: 12/16

Capacitatea de reproducere:

Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției. Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca “Toxic pentru Reproducere” conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).

Valoarea specifică a toxicității unui organ (o singură expunere):

Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției.

Valoarea specifică a toxicității unui organ (expuneri repetate):

Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției.

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LOAEL (oral, șobolan, 90 zile)	125 mg/kg corp/zi (OECD TG 408)

Pericol la aspirare:

Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției.
 Viscositatea cinematică > 20,5 mm²/s (40°C) (ASTM D 445)

Potențiale efecte și simptome adverse asupra sănătății umane:

Expunerea prelungită sau repetată la contactul cu pielea poate cauza înroșiri, iritații sau dermatite. Contactul cu ochii poate provoca înroșiri sau iritații temporare.

Alte informații:

Nu

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecologie – generalități: Deversarea necontrolată în mediu poate conduce la contaminarea diferitelor componente (sol, apă freatică, cursuri de apă). Manipulați respectând regulile generale stabilite pentru prevenirea poluării și deversarea în mediu încon-jurător. Pe baza componentelor și prin comparare cu alte produse de același tip și compoziție, este de așteptat ca produsul să fie toxic pentru organismele acvatice la peste 100 mg/l și să nu fie considerat ca periculos pentru mediu.

Ecologie – aer:

Produsul are o presiune de vapori scăzută astfel că, în condiții normale de temperatură, concentrația în aer este neglijabilă. O concentrație semnificativă se poate produce doar dacă produsul este folosit la temperaturi ridicate, sau sub formă de ceață sau spray.

Ecologie – apă:

Produsul nu este solubil în apă. Plutește pe apă formând un film subțire la suprafață. Periculos pentru organismele acvatice prin acțiune mecanică (imobilizare și îmbibare).

Agip ACER (ISO 150)	
LC50 pești 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.
LC50 alte organisme acvatice 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.
ErC50 (alge)	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165
 Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015
 Page: 13/16

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LC50 pești 1	>100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	>10000 mg/l WAF, 48h (OECD 202)
Izomeri C7-C9-alcil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionat (125643-61-0)	
LC50 pești 1	>74 mg/l (96 ore, OECD 203, brahydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l (OECD 202, 24 ore)
ErC50 (alge)	>3 mg/l (OECD 201, 72 ore, Scenedesmus capricornutum)

12.2. Persistență și degradabilitate

Agip ACER (ISO 150)	
Persistență și degradabilitate	Cei mai importanți constituenți ai produsului trebuie să fie considerați "inerent biodegradabili" și nu "rapid biodegradabili", având o persistență moderată, în special în condiții anaerobe.

Izomeri C7-C9-alcil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionat (125643-61-0)	
LC50 pești 1	>74 mg/l (96 ore, OECD 203, brahydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l (OECD 202, 24 ore)
ErC50 (alge)	>3 mg/l (OECD 201, 72 ore, Scenedesmus capricornutum)

12.2. Persistență și degradabilitate

Agip ACER (ISO 150)	
Persistență și degradabilitate	Cei mai importanți constituenți ai produsului trebuie să fie considerați "inerent biodegradabili" și nu "rapid biodegradabili", având o persistență moderată, în special în condiții anaerobe.

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
Persistență și degradabilitate	Cei mai importanți constituenți ai produsului trebuie să fie considerați "inerent biodegradabili" și nu "rapid biodegradabili", având o persistență moderată, în special în condiții anaerobe.

12.3. Potențial de bioacumulare

Agip ACER (ISO 150)	
Log Pow	Nu se aplică pentru amestecuri

12.4. Mobilitate în sol

Nu se dispune de informații suplimentare.

12.5. Rezultate cu prevederile PBT și vPvB

Agip ACER (ISO 150)	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII	
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioacumulativ și Toxic)	
vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative (foarte Persistent și foarte Bioacumulativ)	

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII	

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse: Nu



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015

Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Page: 14/16

Alte informații: Produsul nu are proprietăți specifice de inhibare a activității bacteriene. În orice caz, reziduurile apoase care conțin acest produs trebuie tratate în instalațiile speciale destinate acestui scop.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare: Nu deversați produsul, proaspăt sau uzat, pe sol, în canalizări de scurgere, lacuri sau cursuri de apă. Livrați produsul unui colector autorizat.

Recomandări privind eliminarea deșeurilor:

Cod 13 01 10* (uleiuri hidraulice neclorurate)
(2001/118/CE; HG 856/2002, 441/2002, 1159/2003)

Acest cod constituie doar o indicație generală care ține seama de compoziția originală a produsului și utilizarea prescrisă. Utilizatorul are responsabilitatea alegerii corecte a codului în raport cu domeniul efectiv în care folosește produsul, gradul de degradare și contaminare.

Deșeurile de produs și ambalajul acestuia trebuie predate la punctele de colectare autorizate sau incinerate în incineratoare autorizate conform legislației în vigoare:

OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin legea 426/2001;

OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin legea 465/2001;

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Informații suplimentare: Containerelor goale pot conține reziduuri combustibile. Nu tăiați, găuriți, sudați sau incinerați containerelor sau butoaielor goale dacă acestea nu au fost foarte bine curățate și declarate sigure.

Ecologie – deșeuri: Acest produs nu conține substanțe halogenate.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Nu este periculos ținând seama de reglementările privind transportul.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

15.1.1. Reglementări EU

Niciun ingredient nu este inclus în lista REACH.

Legislații EU relevante: **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH):** Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulamentul 552/2009:



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015

Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Page: 15/16

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea sub-stanțelor și a amestecurilor;

Regulamentul 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH** privind “Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri, și articole periculoase”.

Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;

Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

Conținut VOC (compuși organici volatili):

= 0 (EU, CH)

Cod deșeu (EURAL):

13 01 10*

15.1.2. Reglementări naționale

Maladies professionnelles: de synthèse

RG 36 – Affections provoquées par les huiles et graisses d’origine minérale ou

Clasa de pericol pentru apă (WGK):

1 (în concordanță cu compoziția)

Referire la WGK:

Clasificare în funcție de componenți în concordanță cu Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Clasa de depozitare (LGK):

LGK 12 – Lichide neinflamabile în ambalaje neinflamabile.

Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili;

HG 371/2010 pentru modificarea și completarea HG 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații;

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003;

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;

HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE – REACH;

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP ACER (ISO 150)

Cod produs: 2165

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 1-6: 21.01.2015

Versiunea română armonizată: 21.01.2013

Page: 16/16

1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;

HG 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

O.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006

15.2. Impuneri de natură chimică pentru siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

16. ALTE INFORMAȚII

Indicații de modificări: Modificare în concordanță cu Regulamentul (EC) nr. 1907/2006 și 453/2010.

Sursele informațiilor: Fișa cu Date de Securitate se bazează pe caracteristicile componentelor, corespunzător informațiilor puse la dispoziție de furnizori.

Prescurtări și acronime: Textele complete ale frazelor R sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate. Aceste fraze sunt menționate doar cu titlu informativ și deci, nu corespund clasificării produsului.

Alte informații: Nu folosiți produsul pentru alte utilizări în afara celor avizate de producător. În aceste cazuri, utilizatorul poate fi expus unor riscuri neprevăzute. În cazuri excepționale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare contaminate cu apă și în prezența coloniilor microbiene reducătoare de compuși cu sulf, în condiții anaerobe), produsul conduce prin degradare la apariția unor cantități de compuși cu sulf (H₂S) cu miros specific. Această situație are importanță în acele circumstanțe care necesită pătrunderea în spații închise, expuse la prezența vaporilor. Dacă este suspectată prezența vaporilor de H₂S, trebuie luate măsuri preventive, având în vedere și procedurile adecvate de urgență. Astfel, dacă există suspiciunea inhalării de H₂S, salvatorii trebuie să poarte echipament adecvat, inclusiv aparate de respirație. Pacientul trebuie trimis la spital. Dacă încetează respirația, se va proceda la respirație artificială, cu administrare de oxigen dacă este nevoie.

Scenarii la expunere: Nu se aplică.

Textul complet pentru frazele R-, H- și EUH (European Union Specific Hazard Statements)

Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 4
H413	Poate cauza efecte adverse, pe termen lung, asupra organismelor acvatice
R53	Poate cauza efecte adverse, pe termen lung, asupra organismelor acvatice

Aceste informații se bazează pe cunoștințele actuale și se referă la descrierea produsului doar în privința sănătății, securității și cerințelor privitoare la mediu. Acest material nu este deci realizat pentru a garanta anumite proprietăți săspecifice ale produsului.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 1/17

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Identificarea produsului

Forma produsului : Amestec
Denumirea comercială : AGIP OSO (ISO 46)
EC indice nr. : -
EC nr. : -
CAS nr. :-
REACH nr. : -
Cod produs : 2303
Formula : 0025-2012

1.2. Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări relevante

Categoria principală de utilizare : Industrial

Utilizare specială
Industrială/Profesională : Utilizare specifică
Utilizare în sisteme închise

Utilizarea substanței/amestecului : Ulei hidraulic
Fluid funcțional

Nu utilizați produsul în alte scopuri decât acelea avizate de producător.
În caz contrar, utilizatorul se poate expune unor riscuri neprevăzute.

Funcția sau categoria de utilizare : Lubrifiant și aditiv

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor:

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1-00144 ROMA Italia
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contact:
Refining & Marketing Division
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italia
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Importator/distribuitor:

ENI AUSTRIA GmbH Viena - Sucursala București,
Șoseaua Pipera 43, Corp B, parter, 014254, Sector 2, București
Telefon: 0376.203.880; Fax: 0376.203.882



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 2/17

1.4. Telefon de urgență

CNIT +39 0382 24444 (24 h)

RO: 0376.203.880 (orele 9⁰⁰- 17⁰⁰)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 [CLP]:

Neclasificat

Clasificare conform Directivelor EC 67/548/EEC, 1999/45EC (inclusiv amendamentele), HG 1408/2008 și HG 937/2010:

Produsul nu este clasificat

Pericole fizico-chimice, pentru sănătate și efecte asupra mediului

Nu există date de raportat în concordanță cu reglementările EU prezente

2.2. Elemente pentru etichetă

Fraze EUH: EUH210 – Fișa cu date de securitatea este disponibilă la cerere

2.3. Alte pericole

Fizico-chimice: Produsul este combustibil, dar nu este clasificat ca inflamabil. Poate produce amestecuri inflamabile în cazul în care este supus unor temperaturi cu mult mai mari decât cele normale.

Sănătate: Dacă produsul este manipulat sau utilizat la temperaturi ridicate, în contact cu produse încinse sau în stare de vapori, poate provoca arsuri. Orice substanță, în caz de accidente survenite la instalații aflate sub presiune ori similare, poate accidental, să fie injectată în țesuturile subcutanate chiar dacă în aparență persoana nu a suferit leziuni externe. În acest caz, victima trebuie transportată imediat la spital pentru tratament de specialitate. Nu așteptați apariția simptomelor.

Mediu: Nu

Contaminanți: În cazuri excepționale (stocarea îndelungată în rezervoare contaminate cu apă și prezența unor colonii microbiale anaerobice, reducătoare de sulf), produsul poate genera mici cantități de compuși cu sulf, inclusiv H₂S. Vezi secțiunea 16.

Această substanță/amestec, nu este de tip PBT – persistentă, bioacumulativă sau toxică sau vPvB – foarte persistentă și foarte bioacumulativă conform Anexei XIII REACH

3. Compoziție/informații despre ingredientii

3.1. Substanțe

Nu se aplică



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 3/17

3.2. Amestecuri

Compoziție/informații
despre ingredientii:

Ulei de bază mineral, adânc rafinat
Aditivi

Ingrediente periculoase și/sau
cu limită ocupațională de
expunere:

Vezi tabelul

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform Directivei 67/548/EEC
Ulei mineral de bază înalt rafinat (componentul principal)		≥95	Neclasificat
Zinc, bis[O,O-bis(2-etilhexil) fosforditionat-S, S']-, (T-4)- (Aditiv)	(CAS nr.) 4259-15-8 (EC nr.) 224-235-5 (EC index) - (REACH nr.) 01-2119493635-27	0,19-0,99	Xi; R 41 N; R51/53
Benzenamină, N-fenil-, produs de reacție cu stiren și 2,4,4-trimetilpentenă (aditiv)	(CAS nr.) 68921-45-9 (EC nr.) 272-940-1 (EC index) - (REACH nr.) -	0,05-0,149	R52/53
Izomeri: C7-C9-alchil 3-(3,5- ditrans-butil-4-hidroxiifenil)propionat (Aditiv)	(CAS nr.) 125643-61-0 (EC nr.) 406-040-9 (EC index) 607-530-00-7 (REACH nr.) -	0,05-0,149	R53

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform (EC) 1272/2008 [CLP]
Ulei mineral de bază înalt rafinat (componentul principal)		≥95	Neclasificat
Zinc, bis[O,O-bis(2-etilhexil) fosforditionat-S, S']-, (T-4)- (Aditiv)	(CAS nr.) 4259-15-8 (EC nr.) 224-235-5 (EC index) - (REACH nr.) 01-2119493635-27	0,19-0,99	Periculos pentru ochi 1; H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenamină, N-fenil-, produs de reacție cu stiren și 2,4,4-trimetilpentenă (aditiv)	(CAS nr.) 68921-45-9 (EC nr.) 272-940-1 (EC index) - (REACH nr.) -	0,19-0,249	Aquatic Chronic 3, H412
Izomeri: C7-C9-alchil 3-(3,5- ditrans-butil-4-hidroxiifenil)propionat (Aditiv)	(CAS nr.) 125643-61-0 (EC nr.) 406-040-9 (EC index) 607-530-00-7 (REACH nr.) -	0,05-0,149	Aquatic Chronic 4, H413

Textul complet pentru frazele R, H și EUH: vezi secțiunea 16

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generalități: În cazul vomitării spontane, transportați victima la spital pentru verificarea posibilității aspirării produsului în plămâni.
- Inhalare: În cazul inhalării de vapori sau aerosoli, scoateți victima la aer curat. Dacă este necesar solicitați asistență medicală. Vezi și pct. 4.3.
- Contactul cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun. Dacă inflamația sau iritarea persistă, solicitați ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte răciți părțile afectate cu



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 4/17

multă apă rece și acoperiți cu tifon sau pânză curată. Chemați un medic sau mergeți la spital. Nu folosiți unguente dacă nu au fost recomandate de medic. Trebuie evitată hipotermia corpului. Nu pueți gheață pe arsură.

Contactul cu ochii: Spălați ochii cu multă apă timp de 15 minute. Dacă iritația persistă solicitați ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte spălați cu multă apă rece și acoperiți cu tifon sau pânză curată. Chemați un medic sau mergeți la spital. Nu folosiți unguente dacă nu au fost recomandate de medic.

Înghițire: Nu provocați voma pentru a preveni aspirarea în căile respiratorii. Dacă persoana este conștientă, să clătească gura cu apă fără a înghiți. Chemați un medic sau mergeți la spital. Dacă persoana este în stare de inconștiență, plasați-o într-o poziție de relaxare. În cazul vomei spontane, capul trebuie coborât pentru a preveni riscul aspirării în căile respiratorii.

4.2. Principalele simptome și efecte, acute și întârziate

Simptome/vătămări după inhalare:

Produsul are tensiunea de vapori redusă, astfel încât în condiții normale de temperatură concentrația în aer este neglijabilă. O concentrație mărită poate rezulta în utilizarea produsului la temperaturi ridicate, sau în condiții care favorizează apariția ceței de ulei. În aceste cazuri, expunerea îndelungată poate provoca iritarea căilor respiratorii, dureri de cap, stare de greață.

Simptome/vătămări după contactul cu pielea:

Contactul prelungit și repetat cu pielea poate cauza înroșirea, iritarea sau apariția dermatitelor. Contactul cu produsul fierbinte poate cauza arsuri.

Simptome/vătămări după contactul cu ochii:

Contactul cu ochii poate provoca o ușoară iritare trecătoare. Contactul cu produsul fierbinte sau vapori poate provoca arsuri.

Simptome/vătămări după înghițire:

Înghițirea accidentală a unor cantități mici de produs poate cauza iritații, tuse și disconfort gastric. Totuși, având în vedere caracteristicile produsului, înghițirea unor cantități periculoase este puțin probabilă.

Simptome/vătămări după administrare intravenoasă:

Nu sunt informații disponibile.

4.3. Indicații cu privire la controlul medical imediat și cerințe de tratament special

Există posibilitatea inhalării de hidrogen sulfurat (H_2S). În acest caz, persoana în cauză trebuie transportată imediat la spital. Se va aplica imediat respirația artificială. Se administrează oxigen dacă este cazul. Solicitați control medical în toate cazurile de arsuri serioase.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Medii de stingere a incendiilor

Medii adecvate: Incendiu de mici dimensiuni: dioxid de carbon, spumă, anumite chimicale, nisip sau pământ. Incendiu puternic: spumă sau apă (pulverizată). Aceste mijloace trebuie folosite doar de personal specializat.

Medii inadecvate: Nu utilizați apa sub formă de jet. Aceasta poate întezi și extinde incendiul.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 5/17

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Pericol de incendiu:** Acest produs este combustibil dar nu este clasificat ca inflamabil. Producerea de vapori inflamabili are loc la temperaturi mult mai ridicate decât acelea ale mediului ambiant.
- Pericol de explozie:** În cazul pierderilor din circuitele sub presiune se formează ceață de ulei. În acest caz, trebuie să se țină seama că limita inferioară de explozie este în jur de 45 g ulei/m³ de aer.
- Produse de combustie:** Arderea incompletă produce un amestec complex de produse solide, lichide și gaze, cum ar fi: CO, NO_x, H₂S, SO_x compuși oxigenați (aldehide etc.)

5.3. Informații pentru pompieri

- Instrucțiuni generale:** Dacă este posibil opriți scurgerile de produs și mutați containerele și butoaiile în afara zonei periculoase. Produsul scurs care nu arde trebuie acoperit cu nisip sau spumă. Folosiți apa sub formă de spray pentru a răci containerele și suprafețele expuse flăcărilor. Dacă focul nu poate fi controlat, evacuați zona.
- Echipament de protecție special pentru pompieri:** Echipament de protecție individual (secțiunea 8). Aparat de respirație autonom.
- Alte informații:** În caz de incendiu nu împrăștiati produsele reziduale, deșeurile și apa scursă: colectați-le separat și utilizați un tratament adecvat.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI ACCIDENTALE

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

- Măsuri generale:** Dacă se poate efectua în condiții de siguranță pentru voi, întrerupeți orice sursă de scurgere și eliminați sursele de aprindere (electricitate, scântei, flăcări). Evitați contactul direct cu materialul scurs. Asigurați ventilație cu aer ascendent.

6.1.1. Pentru personalul neangajat în urgențe

- Echipament de protecție:** Vezi secțiunea 8.
- Proceduri de urgență:** Evitați contactul direct cu materialul împrăștiat. Personalul neimplicat trebuie să părăsească zona. Alertați personalul cu atribuții în cazuri de urgență, cu excepția cazurilor de mici scurgeri și alte acțiuni care pot fi făcute dacă personalul a fost instruit corespunzător de persoane competente în conducerea operațiunilor cu caracter de urgență.

6.1.2. Pentru personalul cu răspunderi în situații de urgență

- Echipament de protecție:** Scurgeri reduse: echipament de lucru normal, antistatic.
Scurgeri masive: salopete din materiale antistatice și rezistente la produse chimice, iar dacă este necesar, din material rezistent la căldură și izolan. Mănușile din PVA nu sunt rezistente la apă și nu vor fi folosite în situații de urgență. Dacă se anticipează contactul cu produs fierbinte, se vor folosi mănuși rezistente la temperatură ridicată și izolate termic. Cască de protecție. Bocanci sau



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 6/17

cizme din material antistatic și care previn alunecările. Glugă și/sau vizieră de protecție a feței, pentru protejarea ochilor dacă se anticipează posibilitatea împrăștierii de produs. Protejarea căilor respiratorii: dispozitiv complet sau parțial, cu filtre pentru vapori organici (aplicabil și pentru H₂S). Aparat de respirație autonom care poate fi utilizat în concordanță cu suprafața scurgerii și mărimea previzionată a expunerii. Dacă situația nu poate fi complet evaluată, sau există posibilitatea unei lipse de oxigen, se vor folosi doar aparatele de respirație autonome.

Proceduri de urgență: Informații autoritățile competente conform reglementărilor în vigoare.

6.2. Precauții referitoare la mediu

Nu lăsați produsul să se scurgă în în canalizare, cursuri de apă sau pe spații verzi. În cazul contaminării solului, strângeți solul contaminat în vederea tratării conform legislației locale. Trebuie asigurată scurgerea într-o zonă de siguranță pentru a reduce riscurile deversării.

6.3. Metode și materiale pentru păstrare în siguranță și curățare

Pentru contaminare:

Sol: Asigurați păstrarea în siguranță a produsului scurs tratat cu nisip, pământ sau alte substanțe absorbante. Adunați lichidul și deșeurile cu produs în containere adecvate rezistente la apă și ulei. Curățați zona contaminată. Acționați în concordanță cu reglementările locale.

Apă: Folosiți adsorbanti specifici (de suprafață). Colectați reziduurile de la suprafață în containere rezistente la ulei în concordanță cu reglementările locale. În cazul scurgerilor pe suprafețe mari folosiți bariere plutitoare. Nu folosiți solvenți sau adsorbanti dacă nu sunt avizați de un expert sau aprobați de autoritățile competente. Anunțați autoritățile competente despre incident. Acționați în concordanță cu legislația în domeniu.

Alte informații:

Nu folosiți solvenți sau dispersanți dacă nu sunt avizați de un expert sau dacă nu sunt aprobați de autoritățile locale. Măsurile recomandate sunt bazate pe mai multe scenarii cu scurgeri de acest produs; totuși condițiile locale (vânt, temperatura aerului, prezența valurilor, direcția și viteza curentului apei) au o influență semnificativă în alegerea măsurilor adecvate. Reglementările locale pot limita acțiunile care pot fi luate.

6.4. Referințe la alte secțiuni

A se vedea secțiunea 16.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Precauții pentru manipulare
În siguranță:

Aveți în vedere să fie urmate reglementările cu privire la manipularea și depozitarea produselor inflamabile. Nu folosiți aer comprimat pentru operațiile de ambalare, descărcare și manipulare. Mențineți produsele departe de suprafețele calde, scânteii sau foc deschis. Manipulați produsele în spațiu deschis sau zone bine ventilate. În timpul operațiilor de transvazare sau amestecare, legați



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 7/17

echipamentul la pământ. Evitați acumularea sarcinilor electrice. Goliți containerele care conțin reziduuri de produse combustibile. Nu tăiați, sudați, găuriți sau incinerați containerele goale decât dacă sunt perfect golite și curățate. Înaintea înregistrării vaselor de stocare și începerii oricărei operații în zona delimitată, asigurați o curățenie adecvată și controlul conținutului de oxigen, al inflamabilității și prezenței compușilor cu sulf. Vezi și secțiunea 16, "Alte informații".

Temperatura de manipulare: 0...65°C

Măsuri de igienă: Evitați contactul cu pielea. Nu fumați. Nu înghițiți. Nu inhalați fum, ceață sau vapori de produs. Nu mâncați și nu beți pe timpul folosirii produsului. Nu ștergeți mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate cu ulei. Nu refolosiți mănușile dacă sunt contaminate. Țineți produsul departe de mâncare și băuturi.

7.2. Condiții pentru depozitare, inclusiv unele incompatibilități

Condiții de depozitare: Depozitați în zone uscate și ventilate. Feriți produsele de flăcări deschise, suprafețe calde și surse de aprindere. Nu fumați.

Produse incompatibile: Oxidanți puternici.

Temperatura de păstrare: 0 – 55°C

Zona de depozitare: Proiectarea depozitului, rezervoarelor, echipamentelor și procedurile de operare trebuie să îndeplinească cerințele legislației europene, naționale sau locale. Instalațiile de stocare trebuie prevăzute cu posibilități adecvate de colectare a produsului pentru a preveni poluarea apei și solului în cazul unor scurgeri. Curățarea interioară a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuată doar de personal calificat și dotat corespunzător, care să îndeplinească reglementările naționale, locale sau ale companiei.

Ambalaje și containere: Dacă produsul este livrat în containere, acestea vor fi menținute închise ermetic și cu etichetele în perfectă stare. Mențineți produsul doar în containerele originale sau adecvate acestui scop.

Materialele ambalajelor: Pentru containere, sau acoperirile containerelor folosiți materiale specifice aprobate pentru a fi folosite pentru produsul respectiv. Pentru aceste containere se recomandă oțel cu conținut redus de carbon (moale) sau inoxidabil. Pot fi folosite și anumite materiale sintetice. Compatibilitatea acestora cu uleiul trebuie asigurată de producător.

7.3. Utilizări finale specifice

Nu există informații disponibile.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Belgia	Valoare limită (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Italia; Portugalia; USA ACGIH	ACGIH TLV – TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Italia; Portugalia; USA ACGIH	ACGIH TLV – STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 8/17

USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Spania	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Olanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)

Ulei mineral de bază, înalt rafinat		
Anglia	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Anglia	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Danemarca	Graensevaerdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Danemarca	Graensevaerdie (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Ungaria	AK-ertek	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Suedia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Suedia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
România	Expunere pe termen lung – 8h (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Canada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m/m)

Agip OSO (ISO 46)		
DNEL/DMEL (Lucrători)		
Termen lung – efecte sistemice, inhalare		5,4 mg/m ³ /zi (DNEL; ceață de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%/m/m)
DNEL/DMEL (Populație)		
Termen lung – efecte locale, inhalare		1,2 mg/m ³ /zi (DNEL; ceață de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%/m/m)

Informații suplimentare:

DNEL (Derived No Effect Level) este un nivel estimat de siguranță la expunere care derivă din datele pentru toxicitate ce sunt specifice reglementărilor REACH. DNEL poate să difere de OEL (Occupational Exposure Limit – Limita Expunerii Ocupaționale) pentru aceeași substanță. Valorile OEL pot fi recomandate de o companie, reglementări guvernamentale sau organizații specializate, cum ar fi: Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) sau American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL consideră nivelul de siguranță la expunere pentru un lucrător pe durata a 8 ore de lucru pe zi și 40 ore pe săptămână, ca durată medie ponderată (TWA – time weighted average) sau 15 minute – expunere pe timp scurt (STEL – short-term exposure limit). Având în vedere protejarea sănătății, OEL diferă față de REACH.

Monitorizarea metodelor:

Procedurile de urmărire trebuie să fie în concordanță cu indicațiile autorităților naționale sau contractele de muncă. Se va face referire la legislația în vigoare (Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici – anexa 1) și la asigurarea unor condiții bune de igienă industrială

8.2. Controlul expunerii

Controlul tehnologiei specifice:

Înainte înregistrării vaselor de stocare și începerii oricărei operații în zona delimitată, asigurați o curățenie adecvată și controlul conținutului de oxigen și al inflamabilității.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 9/17

Echipament de protecție individual:

Ecran de protecție a feței. Mănuși. Salopetă de protecție. Ochelari de protecție. Încălțăminte de protecție. Mască pentru praf sau aerosoli.



Protecția mâinilor:

Dacă există riscul contactului cu pielea, folosiți mănuși rezistente la hidrocarburi căptușite cu postav. Folosiți mănușile respectând toate condițiile și fără a depăși limitele fixate de producător. Înlocuiți imediat mănușile în cazul tăierii, găuririi sau al altor semne de degradare a acestora. Dacă este necesar, faceți referire la standardul EN 374. Materialele adecvate sunt constituite din nitril sau PVC (polivinilclorură) cu un indice de protecție > 5 (durata de permeabilitate >240 minute).

Protejarea ochilor:

Folosiți ochelari de protecție sau ecran de protecție a feței. Dacă este necesar vedeți standardele naționale sau standardul EN 166.

Protecția pielii și a corpului:

Folosiți salopete complete. Vedeți și standardele aplicabile (EN 340), pentru definirea caracteristicilor și performanțelor în concordanță cu riscurile referitoare la zona respectivă. Este necesară folosirea încălțăminte de protecție cu caracteristici anti-alunecare, rezistentă chimic și, dacă este necesar, protejată împotriva temperaturii.

Protecția căilor respiratorii:

Independent de alte măsuri posibile (modificări tehnologice, proceduri de operare și alte măsuri de limitare a expunerii lucrătorilor), poate fi folosit echipamentul de protecție personal în funcție de necesități. Spații deschise sau bine ventilate: în prezența ceaței de ulei sau dacă produsul este manipulat în condiții neadecvate, folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pentru aerosoli sau ceață de ulei. În cazul în care este prezentă o cantitate semnificativă de vapori (manipulare la temperatură ridicată, de exemplu), folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pentru vapori de hidrocarburi. Pentru zone închise sau interioarele rezervoarelor, folosiți măsuri de protecție a căilor respiratorii (măști sau aparate autonome de respirat), alese în concordanță cu activitatea specifică, precum și cu durata prevăzută a expunerii.

Protecție la pericole termice:

Dacă se anticipează un contact cu produse calde, mănușile trebuie să fie izolate și rezistente la temperatură.

Controlul expunerii mediului:

Nu deversați produsul în mediul înconjurător.

Controlul expunerii consumatorului:

Nu sunt necesare cerințe speciale dacă este manipulat la temperatura camerei.

8.3. Măsuri de igienă

Măsuri generale de protecție și igienă:

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați vaporii sau ceața de ulei. Nu



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 10/17

curățați mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate în ulei. Nu beți, mâncați sau fumați cu mâinile murdare. Spălați mâinile cu apă și săpun. Nu utilizați solvenți sau alte produse iritante. Nu refolosiți mănușile și salopetele contaminate.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Aspect:	Lichid clar
Masa moleculară:	Nu se aplică pentru amestecuri
Culoare:	Galben deschis
Miros:	Miros ușor de petrol
Limitarea mirosului:	Nu sunt date disponibile
pH:	Nu se aplică
Punct de topire	Punct de curgere $\leq -24^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 97)
Punct de solidificare:	Nu se dispune de date
Punct de fierbere:	$> 200^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 1160)
Punct de inflamabilitate:	$>195^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 93)
Viteza relativă de evaporare (butilacetat = 1):	Neglijabilă
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu sunt date disponibile
Limita de explozie:	$> 45 \text{ g/m}^3$ (aerosol)
Presiunea de vapori:	$<0,1 \text{ hPa}$ (20°C)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu se dispune de date
Densitatea relativă:	Nu se dispune de date
Densitate:	$<885\text{kg/m}^3$ (15°C) (ASTM D 4052)
Solubilitate:	Apă: Nemiscibil și insolubil
Log Pow (coeficient de partiție n-octanol/apă):	Nu se aplică pentru amestecuri
Temperatura de autoaprindere:	$> 300^{\circ}\text{C}$ (DIN 51794)
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 11/17

Viscozitatea cinematică: 44 - 48 mm²/s (la 40°C) (ASTM D 445)

Viscozitatea dinamică: Nu sunt date disponibile

Proprietăți explozive: Nu

Proprietăți oxidante: Nu

9.2. Alte informații

Conținut de compuși organici volatili (VOC): = 0% (EU, CH)

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Acest amestec nu induce pericole datorită reactivității, cu excepția acelor menționate în paragrafele următoare.

10.2. Stabilitate chimică

Produs stabil, în concordanță cu proprietățile sale intrinseci (în condiții normale de depozitare și manipulare).

10.3. Posibilități de reacții periculoase

Nu sunt (în condiții normale de depozitare și manipulare). Contactul cu oxidanți puternici (peroxizi, cromazi etc.) poate constitui un pericol de incendiu. Amestecul cu nitrați sau alți oxidanți puternici (clorați, perclorați, oxigen lichid) poate crea o masă critică explozivă. Sensibilitatea la căldură, frecare, șocuri, nu poate fi anticipată.

10.4. Condiții de evitat

Mențineți produsul la distanță de: oxidanți puternici, flacără deschisă, suprafețe fierbinți și surse de aprindere. Evitați formarea de sarcini electrostatice.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanți puternici.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În cazuri excepționale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare conta-minate cu apă și în prezența coloniilor microbiene reducătoare de compuși cu sulf, în condiții anaerobe), produsul conduce prin degradare la apariția unor cantități de compuși cu sulf (H₂S) cu miros specific; vezi secțiunea 16.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare).

Agip OSO (ISO 46)	
LD50 – toxicitate orală (șobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziției)
LD50 – toxicitate dermală (șobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziției)
LC50 – toxicitate la inhalare (șobolan)	> 5 mg/l/4h (calculată pe baza compoziției)



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 12/17

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LD50 – toxicitate orală (șobolan)	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 – toxicitate dermală (șobolan)	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 – toxicitate la inhalare (șobolan)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Iritarea pielii:	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) pH: nu se aplică
Leziuni oculare/iritații:	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) pH: nu se aplică
Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca sensibilizatoare (în orice caz, < 0,1% masă).
Efecte mutagene asupra embrionilor:	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca mutagene conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).
Carcinogenitate:	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Niciun component al produsului nu este cuprins în listele cu substanțe carcinogene de NTP, IARC, OSHA, EU sau altele. Uleiurile minerale de bază conținute de acest produs au valori < 3% (masă). De extras DMSO, conform IP 346.
Capacitatea de reproducere:	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției. Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca "Toxic pentru Reproducere" conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).
Valoarea specifică a toxicității unui organ (o singură expunere):	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției.
Valoarea specifică a toxicității unui organ (expuneri repetate):	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției.

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LOAEL (oral, șobolan, 90 zile)	125 mg/kg corp/zi (OECD TG 408)

Pericol la aspirare:	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției. Viscozitatea cinematică > 20,5 mm ² /s (40°C) (ASTM D 445)
Potențiale efecte și simptome adverse asupra sănătății umane:	Expunerea prelungită sau repetată la contactul cu pielea poate cauza înroșiri, iritații sau dermatite. Contactul cu ochii poate provoca înroșiri sau iritații temporare.
Alte informații:	Nu



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 13/17

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecologie – generalități:

Deversarea necontrolată în mediu poate conduce la contaminarea diferitelor componente (sol, apă freatică, cursuri de apă). Manipulați respectând regulile generale stabilite pentru prevenirea poluării și deversarea în mediul înconjurător. Pe baza componentelor și prin comparare cu alte produse de același tip și compoziție, este de așteptat ca produsul să fie toxic pentru organismele acvatice la peste 100 mg/l și să nu fie considerat ca periculos pentru mediu.

Ecologie – aer:

Produsul are o presiune de vapori scăzută astfel că, în condiții normale de temperatură, concentrația în aer este neglijabilă. O concentrație semnificativă se poate produce doar dacă produsul este folosit la temperaturi ridicate, sau sub formă de ceață sau spray.

Ecologie – apă:

Produsul nu este solubil în apă. Plutește pe apă formând un film subțire la suprafață. Periculos pentru organismele acvatice prin acțiune mecanică (imobilizare și îmbibare).

Agip OSO (ISO 46)	
LC50 pești 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.
LC50 alte organisme acvatice 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LC50 pești 1	>100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	>10000 mg/l WAF 48h (OECD 202)

Zinc, bis[O,O-bis(2-etilhexil) fosfordionat-S, S']-, (T-4)- (4259-15-8)	
LC50 pești 1	1-10 mg/l
EC50 Daphnia 1	1-10 mg/l OECD 202

Benzenamină, N-fenil-, produse de reacție cu stiren și 2,4,4-trimetilpentenă (68921-45-9)	
LC50 pești 1	= 920 mg/l (96 ore)
ErC50 (alge)	=600 mg/l (OECD 201, 96 ore, Scenedesmus capricornutum)

Izomeri C7-C9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionat (125643-61-0)	
LC50 pești 1	>74 mg/l (96 ore, OECD 203, brahydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l (OECD 202, 24 ore)
ErC50 (alge)	>3 mg/l (OECD 201, 72 ore, Scenedesmus capricornutum)

12.2. Persistență și degradabilitate

Agip OSO (ISO 46)	
Persistență și degradabilitate	Cei mai importanți constituenți ai produsului trebuie să fie considerați "inerent biodegradabili" și nu "rapid biodegradabili", având o persistență moderată, în special în condiții anaerobe.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 14/17

Ulei mineral de bază, înalt rafinat

Persistență și degradabilitate

Cei mai importanți constituenți ai produsului trebuie să fie considerați "inerent biodegradabili" și nu "rapid biodegradabili", având o persistență moderată, în special în condiții anaerobe.

12.3. Potențial de bioacumulare

Agip OSO (ISO 46)

Log Pow

Nu se aplică pentru amestecuri

Zinc, bis[O,O-bis(2-etilhexil) fosforditionat-S, S']-, (T-4)- (4259-15-8)

Log Kow

3,6 (coeficientul octanol/apă – 0,1 zile)

12.4. Mobilitate în sol

Nu se dispune de informații suplimentare.

12.5. Rezultate cu prevederile PBT și vPvB

Agip OSO (ISO 46)

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII

PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioacumulativ și Toxic)

vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative (foarte Persistent și foarte Bioacumulativ)

Ulei mineral de bază, înalt rafinat

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse: Nu

Alte informații: Produsul nu are proprietăți specifice de inhibare a activității bacteriene. În orice caz, reziduurile apoase care conțin acest produs trebuie tratate în instalațiile speciale destinate acestui scop.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare: Nu deversați produsul, proaspăt sau uzat, pe sol, în canalizări de scurgere, lacuri sau cursuri de apă. Livrați produsul unui colector autorizat.

Recomandări privind eliminarea deșeurilor:

Cod 13 0110* (uleiuri hidraulice neclorurate)
(2001/118/CE; HG 856/2002, 441/2002, 1159/2003)

Acest cod constituie doar o indicație generală care ține seama de compoziția originală a produsului și utilizarea prescrisă. Utilizatorul are responsabilitatea alegerii corecte a codului în raport cu domeniul efectiv în care folosește produsul, gradul de degradare și contaminare.

Deșeurile de produs și ambalajul acestuia trebuie predate la punctele de colectare autorizate sau incinerate în incineratoare autorizate conform legislației în vigoare:



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 15/17

OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin legea 426/2001;
OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin legea 465/2001;
HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Informații suplimentare: Containerelor goale pot conține reziduuri combustibile. Nu tăiați, găuriți, sudați sau incinerați containerelor sau butoaielor goale dacă acestea nu au fost foarte bine curățate și declarate sigure.

Ecologie – deșeuri: Acest produs nu conține substanțe halogenate.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Nu este periculos ținând seama de reglementările privind transportul.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

15.1.1. Reglementări EU

Niciun ingredient nu este inclus în lista REACH.

Legislații EU relevante: **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH):** Restricții la introducerea pe piață și utilizare, **Regulamentul 552/2009:** **Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
Regulamentul 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH** privind "Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri, și articole periculoase".
Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 16/17

Conținut VOC (compuși organici volatili): = 0 (EU, CH)

Cod deșeu (EURAL): 13 0110*

15.1.2. Reglementări naționale

Maladies professionnelles: RG 36 – Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse

Clasa de pericol pentru apă (WGK): 1 (în concordanță cu compoziția)

Referire la WGK: Clasificare în funcție de componenți în concordanță cu Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Clasa de depozitare (LGK): LGK 12 – Lichide neinflamabile în ambalaje neinflamabile.

Legislație națională: **HG1408/2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili;
HG 371/2010 pentru modificarea și completarea HG 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații;
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;
HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE – REACH;
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
HG 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
O.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

Cod produs: 2303

Versiunea: 3.0

FDS nr. H 26-5: 13.01.2015

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 17/17

substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.

15.2. Impuneri de natură chimică pentru siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

16. ALTE INFORMAȚII

Indicații de modificări: Modificare în concordanță cu Regulamentul (EC) nr. 1907/2006 și 453/2010.

Sursele informațiilor: Fișa cu Date de Securitate se bazează pe caracteristicile componentelor, corespunzător informațiilor puse la dispoziție de furnizori.

Prescurtări și acronime: Textele complete ale frazelor R sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate. Aceste fraze sunt menționate doar cu titlu informativ și deci, nu corespund clasificării produsului.

Alte informații: Nu folosiți produsul pentru alte utilizări în afara celor avizate de producător. În aceste cazuri, utilizatorul poate fi expus unor riscuri neprevăzute. În cazuri excepționale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare contaminate cu apă și în prezența coloniilor microbiene reducătoare de compuși cu sulf, în condiții anaerobe), produsul conduce prin degradare la apariția unor cantități de compuși cu sulf (H₂S) cu miros specific. Această situație are importanță în acele circumstanțe care necesită pătrunderea în spații închise, expuse la prezența vaporilor. Dacă este suspectată prezența vaporilor de H₂S, trebuie luate măsuri preventive, având în vedere și procedurile adecvate de urgență. Astfel, dacă există suspiciunea inhalării de H₂S, salvatorii trebuie să poarte echipament adecvat, inclusiv aparate de respirație. Pacientul trebuie trimis la spital. Dacă încetează respirația, se va proceda la respirație artificială, cu administrare de oxigen dacă este nevoie.

Scenarii la expunere: Nu se aplică.

Textul complet pentru frazele R-, H- și EUH (European Union Specific Hazard Statements)

Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 3
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 4
Eye Dam. 1	Serioase leziuni oculare/iritarea ochilor Categoria 1
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H411	Toxic pentru organismele acvatice, pe termen lung
H412	Periculos pentru organismele acvatice, pe termen lung
H413	Poate cauza efecte adverse, pe termen lung, asupra organismelor acvatice
R41	Risc de leziuni oculare grave
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice; poate cauza efecte adverse, pe termen lung
R52/53	Periculos pentru organismele acvatice; poate cauza efecte adverse, pe termen lung
R53	Poate cauza efecte adverse, pe termen lung, asupra organismelor acvatice
N	Periculos pentru mediu
Xi	Iritant

Aceste informații se bazează pe cunoștințele actuale și se referă la descrierea produsului doar în privința sănătății, securității și cerințelor privitoare la mediu. Acest material nu este deci realizat pentru a garanta anumite proprietăți săpecifice ale produsului.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE AMIDON N-HVI

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului:

Denumirea produsului: AMIDON N-HVI, ALMIDON N-HVI, AMIDO N-HVI

Sinonime:

Denumire chimică:	amidon
Nr. de înregistrare REACH:	Scutit
Nr. CAS:	9005-25-8
Nr. CE:	232-679-6

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

Utilizări identificate:	Utilizări contraindicate:
Industrial.,	Nu există date disponibile.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Furnizor:

ROQUETTE FRERES
1 Rue de la Haute Loge
62136 LESTREM - France

Telefon: +33 3 21 63 36 00

Fax: +33 3 21 63 38 50

e-mail: sds@roquette.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 021.318.36.06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Produsul nu a fost clasificat ca periculos în conformitate cu legislația în vigoare : Regulamentul CLP (CE) Nr. 1272/2008.

2.2 Elemente pentru etichetă: Nu este cazul

2.3 Alte pericole: Praful poate forma un amestec exploziv în atmosferă.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe:

Denumire chimică	Concentrație	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH
amidon	>=88%	9005-25-8	232-679-6	Scutit

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Inhalarea: Mutați imediat persoana expusă la aer. Solicitați asistență medicală dacă orice stare de disconfort persistă.

Contact ocular: Spălați bine cu apă. În caz de apariție a iritației, solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea: Spălați cu apă și săpun.

Ingerarea: Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Praful poate irita ochii și sistemul respirator.

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

Tratament: Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare: Apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Substanțe chimice uscate sau spume.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză: Focul sau căldura excesivă pot genera produși de descompunere periculoși. Praful poate forma un amestec exploziv în atmosferă. A se vedea Secțiunea 10.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor: Preveniți formarea norului de praf.

Echipamentul de protecție special destinat pompierilor: Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Consultați punctul 8 al FTS referitoare la echipamentul de protecție personală.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Evitați deversarea în mediul acvatic.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Pe cât posibil, îndepărtați materialul utilizând echipament mecanic. Preveniți formarea norului de praf. Colectați și îndepărtați materialul deversat precum este indicat în capitolul 13 al FTS.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni: Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: Evitați producerea și împrăștierea de praf.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: Păstrați containerele bine închise. Păstrați în containerul original.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice): Industrial.,

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control:

Valori limită de expunere profesională:

Acest produs nu conține niciun component cu valori limită de expunere

8.2 Controale ale expunerii:

Controale tehnice corespunzătoare:

Ventilați după necesități, pentru a ține sub control nivelul prafului din aer.
Utilizați echipament de ventilație anti-explozie dacă nivelurile prafului din aer sunt înalte.

Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:

Protecția ochilor/feței: Purtați ochelari de protecție rezistenți la praf dacă există pericol de contact cu ochii.

Protecția pielii:

Protecția mâinilor: Nu există precauții speciale.

Altele: Nu există precauții speciale.

Protecție respiratorie: În caz de ventilație inadecvată sau risc de inhalare de praf, folosiți echipament de respirație adecvat cu filtru de particule (tip P2).

Măsurile de igienă: Manipulați produsul conform bunelor practici de igienă industrială și instrucțiunilor de securitate.

Controlul expunerii mediului: Evitați deversarea în mediul acvatic.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Stare fizică:	Solid
Formă:	pulbere
Culoare:	Alburiu
Miros:	Fără miros
pH:	~ 5,1 la 20 %
Punct de topire:	Nu există date disponibile.
Punct de fierbere:	Inaplicabil
Punct de aprindere:	Inaplicabil
Presiunea vaporilor:	Inaplicabil
Densitatea vaporilor (aer=1):	Inaplicabil
Densitate relativă:	~ 0,5
Solubilitate în apă:	Insolubil în apă la 20 °C ~ 150 g/l la 90 °C

Proprietăți explozive: - INERIS -Date provenind de la un produs similar.

Temperatură de autoaprindere:	~ 460 °C (Godbert-Greenwald) Nor.
Energie minimă pentru aprindere:	~ 45 mJ (Hartmann)
VCP (Viteza de creștere a presiunii):	~ 300 bar/s
Pmax (Presiune maximă):	~ 8,1 bar
Kst (Număr descriere explozie praf):	~ 171 barm/s
Clasă de explozie:	st 1 (VDI 3673)
Rezistivitate volumică:	7,5x10 ¹³ Ω.cm
Umezeala:	~ 1,47 % (ISO 589)
Dimensiunea particulei:	~ 63 μm (NFX 11-666)

9.2 Alte informații:

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Agenți oxidanți.
10.2 Stabilitate chimică:	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:	Fără reacții periculoase în condiții normale de utilizare și depozitare.
10.4 Condiții de evitat:	Preveniți formarea norului de praf. Norii de praf pot fi explozivi în anumite condiții.
10.5 Materiale incompatibile:	Substanțe puternic oxidante.
10.6 Produși de descompunere periculoși:	Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice:	Nu există date disponibile.
---	-----------------------------

Remarci: Ingredientele prezentului produs nu sunt clasificate drept cancerigene de către ACGIH, CIRC, OSHA sau NTP. Nu au fost găsite date privind posibile efecte toxice.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Nu există date despre ecotoxicitatea produsului.

12.1 Toxicitate:	Nu există date disponibile.
12.2 Persistență și degradabilitate:	Nu există date disponibile.
12.3 Potențial de bioacumulare:	Nu există date disponibile.
12.4 Mobilitate în sol:	Nu există date disponibile.
12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:	Scutit
12.6 Alte efecte adverse:	Nimic cunoscut.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Produs:	Eliminați deșeurile într-o instalație de tratare a acestora, autorizată conform reglementărilor în vigoare și în funcție de caracteristicile produsului în momentul eliminării. (De exemplu, valorificarea energetică).
Material pentru ambalare:	Ambalaj de unică folosință. Colectați în vederea recuperării sau eliminării.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Produsul nu este acoperit de reglementările internaționale privind transportul bunurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nereglementat.
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	Nu există precauții speciale.
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:	Nu este cazul.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Conform prevederilor din articolul 31 al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), această Fișă de date de securitate nu este obligatorie și este furnizată doar cu titlu informativ.

15.2 Evaluarea securității chimice:	Scutit
--	--------

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații privind revizuirea:	Irelevant.
Referințe principale în literatură și surse de date:	Nu există date disponibile.

Prescurtări și acronime utilizate în FTS.:

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP : clasificarea, etichetarea și ambalarea.
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
REACH : Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.
vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

Limite de responsabilitate:	Informațiile cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate (FDS) vizează exclusiv produsul desemnat. Nu se aplică în cazul în care produsul este utilizat în asociere cu altele. Este responsabilitatea utilizatorului să cunoască și să aplice reglementările privind utilizarea produsului în cauză. Informația furnizată este menită drept ajutor pentru utilizator și nu trebuie considerată o garanție sau specificație de calitate. Toate informațiile și instrucțiunile oferite în această FDS se bazează pe nivelul nostru de cunoștințe la data ultimei actualizări indicate.
------------------------------------	---

ANTIGEL CONCENTRAT ANTIFREEZE G11 -

(conform S.T. 2/2005)

1. COMPOZIȚIE

Este un lichid de răcire de înaltă calitate, pe bază de glicoli, aditivat cu inhibitori de coroziune, stabilizatori, antioxidanți și agenți de conservare.

2. DOMENIU DE APLICARE

Produsul este utilizat în sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă, circuitelor termice, instalațiilor de climatizare.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Datorită compoziției produsul prezintă următoarele avantaje:

- protecție anticorozivă de lungă durată a suprafețelor metalice (aluminu, otel, fontă, alamă, cupru, sudură) în condiții de temperatură ridicată;
- compabilitate cu cauciucul și plasticul utilizate în fabricarea sistemelor de răcire;
- proprietăți excelente de transfer termic, prevenind depunerile pe instalație;
- protecție împotriva înghețului la temperaturi foarte joase pe timp de iarnă, respectiv protecția împotriva supraîncălzirii pe timp de vară;
- proprietăți excelente antispumare;
- este biodegradabil.

4. CARACTERISTICI FIZICE SI CHIMICE

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții de admisibilitate concentrat diluat		Metoda de încercare
		2	3	
0	1	2	3	4
1	Aspect	Lichid limpede omogen		vizual
2	Densitate relativă la 15°C	1,10-1,14	1,06-1,085	STAS 35-81
3	Punct de congelare, °C	max.-12	max.-30	STAS 8671-78
4	Punct de fierbere, °C	min. 150	min. 106	STAS 8671-78
5	pH	5,8-9	7,0-10	STAS 8671-78

6	Reziduu la calcinare, %	max. 3		STAS 8671-78
7	Pierderi de metal prin coroziune, mg/cm ²			STAS 8671-78
	-cupru Cu 99,9		0,10	
	-alamă CuZn 30		0,10	
	-fontă Fe 200		0,20	
	-oțel OLC 35		0,10	
	-aluminu Al 99,5		0,10	

5. MOD DE UTILIZARE

Produsul se utilizează obligatoriu în diluție cu apă distilată sau demineralizată în diferite proporții volumetrice în funcție de temperatura de congelare dorită.

Antigel concentrat	1	2	1
Apă distilată	1	3	2
Punct de congelare	-30°C (±1°C)	-20°C (±1°C)	-12°C (±1°C)

Produsul este compatibil cu toate lichidele de răcire similare pe bază de glicoli, care corespund standardelor (SA J 1034, ASTM D 3306, BS 1596, ASTM D 1121, STAS 8671-1978, STAS 35-81, STAS 8619/3-90).

6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

6.1 Ambalare

Produsul se ambalează în flacoane din polietilenă de 0,9 litri (1 kg), 5 kg, 10 kg, în bidoane de plastic de 20 kg, butoaie metalice, containere. Ambalajele sunt închise etanș, sigilate, curate și uscate.

6.2 Marcare

Ambalajele se marchează prin etichetare, cu următoarele mențiuni:

- denumirea produsului, marcă, tip;
- date de identificare ale producătorului: nume, adresă, tel./fax.
- data fabricației;
- numărul lotului;
- termen de garanție/termen de valabilitate;
- document normativ de referință;
- indicații de utilizare, compoziție, precauții: fraze de pericol (H302,H373), fraze de precauție (P264,P270,P301+P312,P314,P330,P501)
- volum net/masă netă;

- numărul certificatului de conformitate RAR-OCP;
- temperatura de congelare.

6.3 Depozitare

Ambalajele care conțin lichid antigel se depozitează în încăperi acoperite, ferite de surse de căldură.

6.4 Transport

Transportul produselor se realizează în condiții care să asigure integritatea produsului (stivuirea corespunzătoare și evitarea deteriorării ambalajelor). Persoanele care transportă produsul trebuie să fie instruite și să cunoască ce acțiuni trebuie să întreprindă în caz de accident sau scurgeri. Informațiile privind clasificarea pentru transportul rutier, sunt conform fișelor cu date de siguranță.

6.5 Documente

Fiecare livrare va fi însoțită de declarația de conformitate, certificatul de calitate, certificat de garanție, factură/aviz de expediție.

7. TERMEN DE GARANȚIE

Termenul de valabilitate este de doi ani de la data fabricației, în ambalajul original, închis etanș și sigilat dacă se respectă

RO - 437229, Baia-Mare
Sub Dura 4-5, Săsar
T: +40 262 349 005
F: +40 262 349 015
office@atp-exodus.com

www.atp-exodus.com

-- ANTIGEL CONCENTRAT --
ANTIFREEZE ALU Protect G12+
(conform S.T. 1/2000)

1. COMPOZIȚIE

Este un lichid de răcire de înaltă calitate, pe bază de monoetilenglicol, aditivat cu inhibitori de coroziune organici, stabilizatori, antioxidanți și agenți de conservare.

Datorita componentei unor aditivi speciali poate fi utilizat la orice tip de autovehicule cu motoare moderne, de ultima generatie, inclusiv pentru autoturisme cu motoare performante (bloc motor din aluminiu, functionare la turatii si temperaturi inalte)

Produsul **nu contine nitriti, nitrati, amine, fostati si silicati.**

Produsul este un antigel profesional, **LONG LIFE**, deosebit de stabil termo-chimic si este in conformitate cu ASTM D 4985, ASTM D 3306, SAE J 1034, BS 6580, ASTM D 1121, STAS 8671-1978, STAS 35-81, STAS 8619/3-90.

2. DOMENIU DE APLICARE

Produsul este utilizat în sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă, circuitelor termice, instalațiilor de climatizare.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Datorită compoziției produsul prezintă următoarele avantaje:

- protecție anticorozivă de lungă durată a suprafețelor metalice (aluminiu, oțel, fontă, alamă, cupru, sudură) în condiții de temperatură ridicată;
- compabilitate cu cauciucul și plasticul utilizate în fabricarea sistemelor de răcire;
- proprietăți excelente de transfer termic, prevenind depunerile pe instalație;
- protecție împotriva înghețului la temperaturi foarte joase pe timp de iarnă, respectiv protecția împotriva supraîncălzirii pe timp de vară;
- proprietăți excelente antispumare;
- este biodegradabil.
- îndeplinește toate exigentele tehnice impuse standardelor internaționale

4. CARACTERISTICI FIZICE ȘI CHIMICE

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții de admisibilitate		Metoda de încercare
		concentrat	diluat	
0	1	2	3	4

1	Aspect	Lichid limpede omogen		vizual
2	Densitate relativă la 15 ⁰ C	1,10-1,14	1,06-1,085	STAS 35-81
3	Punct de congelare, ⁰ C	max.-12	max.-35	STAS 8671-78
4	Punct de fierbere, ⁰ C	min. 150	min. 106	STAS 8671-78
5	pH	5,8-9	7,0-10	STAS 8671-78
6	Reziduu la calcinare, %	max. 3		STAS 8671-78
7	Pierderi de metal prin coroziune, mg/cm ² -cupru Cu 99,9 -alamă CuZn 30 -fontă Fe 200 -oțel OLC 35 -aluminiiu Al 99,5		0,10 0,10 0,15 0,10 0,10	STAS 8671-78

5. MOD DE UTILIZARE

Produsul se utilizează obligatoriu în diluție cu apă distilată sau demineralizată în diferite proporții volumetrice în funcție de temperatura de congelare dorită.

Antigel concentrat	1	2	1
Apă distilată	1	3	2
Punct de congelare	-35 ⁰ C (±1 ⁰ C)	-23 ⁰ C (±1 ⁰ C)	-18 ⁰ C (±1 ⁰ C)

6. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

6.1 Ambalare

Produsul se ambalează în flacoane din polietilenă de 0,9 litri (1 kg), 5 kg, 10 kg, în bidoane de plastic de 20 kg, butoaie metalice, containere. Ambalajele sunt închise etanș, sigilate, curate și uscate.

6.2 Marcare

Ambalajele se marchează prin etichetare, cu următoarele mențiuni:

- denumirea produsului, marcă, tip;
- date de identificare ale producătorului: nume, adresă, tel./fax.
- data fabricației;
- numărul lotului;
- termen de garanție/termen de valabilitate;
- document normativ de referință;

- indicații de utilizare, compoziție, precauții: fraze de pericol (H302,H373), fraze de precauție (P264,P270,P301+P312,P314,P330,P501)
- volum net/masă netă;
- numărul certificatului de conformitate RAR-OCP;
- temperatura de congelare.

6.3 Depozitare

Ambalajele care conțin lichid antigel se depozitează în încăperi acoperite, ferite de surse de căldură.

6.4 Transport

Transportul produselor se realizează în condiții care să asigure integritatea produsului (stivuirea corespunzătoare și evitarea deteriorării ambalajelor). Persoanele care transportă produsul trebuie să fie instruite și să cunoască ce acțiuni trebuie să întreprindă în caz de accident sau scurgeri. Informațiile privind clasificarea pentru transportul rutier, sunt conform fișelor cu date de siguranță.

6.5 Documente

Fiecare livrare va fi însoțită de declarația de conformitate, certificatul de calitate, certificat de garanție, factură/aviz de expediție.

7. TERMEN DE GARANȚIE

Termenul de valabilitate este de trei ani de la data fabricației, în ambalajul original, închis etanș și sigilat dacă se respectă condițiile de depozitare și transport.

RO - 437229, Baia-Mare
Sub Dura 4-5, Săsar
T: +40 262 349 005
F: +40 262 349 015
office@atp-exodus.com

www.atp-exodus.com

Fișă cu date de securitate (în conformitate cu Reglementarea (CE) 1907/2006, Reglementarea (CE) 1272/2008 și Reglementarea (CE) 453/2010)

Revizuire: 09.03.2015

Versiunea RO 1

Pagina: 1/7

1. SECȘIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

Element de identificare a produsului

Caolin

Număr de înregistrare REACH:

Exceptate în conformitate cu Anexa V.7

Denumiri comerciale:

Chinafill 830

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Aplicații principale - lista nu este completă: Ceramică (obiecte de igienă, gresie, faianță, țigle, plăci; porțelan, veselă, produse refractare etc.)

Hârtie și carton

Fibră de sticlă

Vopsea

Plastic și cauciuc

Adezivi și agenți de etanșare

Materiale de construcții și ciment

Hrană pentru animale

Îngrășăminte și produse agricole

Cosmetice și farmaceutice

Detalii privind furnizorul și date de securitate

DENUMIRE SOCIETATE:

Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG

Georg-Schiffer-Straße 70

D - 92242 Hirschau

Phone N°: ++49 96 22/18-0

Fax N°: ++49 96 22/18 375

Adresă de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS:

MSDS@akw-kaolin.com

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

++49 (0) 9622 18 255

Disponibilitate în afara orelor de lucru?

da

2. SECȘIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificarea substanței sau a amestecului

Acest produs nu îndeplinește criteriile pentru clasificare ca dăunător, așa cum sunt definite în Reglementarea CE 1272/2008 și în Directiva 67/548/CEE.

În funcție de tipul manipulării și utilizării (de exemplu, șlefuire, uscare), poate fi generat siliciu cristalin respirabil purtat prin aer. Inhalarea prelungită și/sau masivă de siliciu cristalin respirabil poate duce la fibroză pulmonară, cunoscută și sub numele de silicoză. Principalele simptome ale silicozei sunt tusea și dispneea. Expunerea profesională la praf de siliciu cristalin respirabil trebuie monitorizată și controlată.

Acest produs trebuie manipulat cu grijă pentru a evita generarea prafului.

Reglementarea CE 1272/2008:

Fără clasificare

Clasificare UE (67/548/CEE):

Fără clasificare

Acest produs conține mai puțin de 1% cuarț (fracțiune fină).

Elemente pentru etichetă

niciuna

Alte pericole

Acest produs este o substanță anorganică și nu întrunește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII la reglementul REACH.

3. SECȘIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȘII PRIVIND COMPONENTELE

Constituent principal

Caolin

Cantitate:

aprox. 99%

EINECS:

310-194-1

CAS:

1332-58-7

Impurități

Acest produs conține mai puțin de 1% cuarț (respirabil), care este clasificat drept STOT RE (toxicitate asupra organelor țintă specifice 2 expunere repetată) 1.

4. SECȘIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochiul

Clătiți cu apă din belșug și apelați la un medic dacă iritația persistă.

Inhalare

Se recomandă deplasarea persoanei expuse din zona afectată la aer curat.

Ingestie

Nu sunt necesare măsuri de prim-ajutor.

Clătiți bine gura. Cereți sfatul medicului dacă disconfortul persistă.

Contact cu pielea

Nu sunt necesare măsuri de prim-ajutor speciale.

Spălați pielea cu apă și săpun. Folosiți o loțiune adecvată pentru a hidrata pielea.

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

Nu se observă simptome și efecte acute și întârziate.

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

Nu sunt necesare acțiuni specifice.

5. SECȘIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere a incendiilor

Nu sunt necesare mijloace specifice de stingere a incendiilor.

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Non-combustibil. Fără descompunere termică periculoasă.

Recomandări destinate pompierilor

Nu este necesară protecție specifică împotriva incendiilor.

6. SECȘIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

Precaușii personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați generarea prafului purtat prin aer, purtați echipament personal de protecție, în conformitate cu legislația națională.

Precaușii pentru mediul înconjurător

Fără cerințe speciale.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Evitați măturarea pe uscat și utilizați sisteme de pulverizare cu apă sau sisteme de aspirare, pentru a preveni generarea prafului purtat prin aer. Purtați echipament personal de protecție în conformitate cu legislația națională.

Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunile 8 și 13.

Fișă cu date de securitate (în conformitate cu Reglementarea (CE) 1907/2006, Reglementarea (CE) 1272/2008 și Reglementarea (CE) 453/2010)

Revizuire: 09.03.2015

Versiunea RO 1

Pagina: 3/7

7. SECȘIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

Precaușii pentru manipularea în condișii de securitate

Evitați generarea prafului purtat prin aer. Asigurați o aerisire de evacuare corespunzătoare în locașii în care este generat praf purtat prin aer. În cazul unei aerisiri insuficiente, purtați echipament adecvat de protecție a respirașiei. Manipulați cu atenție produsele ambalate pentru a preveni crăparea accidentală. Dacă aveți nevoie de instrucșii suplimentare privind tehnicile de manipulare în siguranșă, vă rugăm să contactați furnizorul sau să consultați Ghidul Bunelor Practici, menșionat în secșiunea 16.

Preveniți scurgerile de șlam din echipamentele de proces.

A nu se mânca, bea sau fuma în zonele de lucru;

; a se spăla mâinile după utilizare; precum și

; a se îndepărta îmbrăcăminte contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa.

Condișii de depozitare în condișii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităși

Măsurile tehnice/Măsurile de precauție

Minimizați generarea prafului purtat prin aer și preveniți dispersarea în vânt în timpul încărcării și descărcării. Păstrați recipientele închise și depozitați produsele ambalate pentru a preveni crăparea accidentală a ambalajului.

A se depozita într-un spațiu acoperit și uscat.

Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Dacă aveți nevoie de instrucșii suplimentare privind utilizări specifice, vă rugăm să contactați furnizorul sau să consultați Ghidul Bunelor Practici, menșionat în secșiunea 16.

8. SECȘIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȘIA PERSONALĂ

Parametri de control

Respectați limitele de expunere impuse la locul de muncă pentru toate tipurile de praf purtat prin aer (de exemplu, praf total, praf respirabil, praf de siliciu cristalin respirabil).

OEL (Occupational Exposure Limit - Limită de expunere profesională) pentru praful de siliciu cristalin respirabil este de 0,05 mg/m³ în România, măsurat ca TWA (Time Weighted Average - Valoare medie ponderată în timp) de 8 ore. Pentru limite echivalente în alte țări, vă rugăm să consultați un igienist autorizat sau autoritatea de reglementare locală.

Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Minimizați generarea prafului purtat prin aer. Utilizați incinte de proces, ventilare de evacuare locală și alte mijloace de control tehnologice pentru a păstra nivelul de praf purtat prin aer sub limitele de expunere specificate. Dacă operașii efectuate de utilizator generează praf, fum sau păclă, utilizați ventilarea pentru a păstra expunerea la particulele purtate prin aer sub limitele de expunere. Aplicați măsuri organizașionale, de exemplu prin izolarea personalului față de zonele prăfoase. Eliminați și spălați hainele murdare.

Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Protecșia ochilor/feșei

Purtați ochelari de protecție cu apărători laterale în situașii în care există riscul leziunilor oculare.

Nu trebuie să se utilizeze lentile de contact atunci când se lucrează cu acest produs.

Protecșia pielii

Nu există cerinșe specifice. Pentru protecșia mâinilor, consultați mai jos. O protecție corespunzătoare (de exemplu, haine de protecție, cremă de protecție) se recomandă pentru muncitorii care suferă de dermatită sau au pielea sensibilă.

Protecșia mâinilor

O protecție corespunzătoare (de exemplu, mănuși, cremă de protecție) se recomandă pentru muncitorii care suferă de dermatită sau au pielea sensibilă. Spălați-vă mâinile la sfârșitul fiecărei sesiuni de lucru.

Protecșia respirașiei

În cazul unei expuneri prelungite la concentrașii de praf purtat prin aer, purtați un echipament de protecție a respirașiei care se conformează cerinșelor legislașiei europene sau nașionale.

Se recomandă folosirea unei mașii parșiale sau întregi cu filtru de particule categoria 2 sau 3 (FP2 - FP3). Vezi standard EN 143: 2000 Resurse de protecție a cailor respiratorii. Filtre de particule.

Controlul expunerii medului

Evitați dispersarea în vânt.

**Fișă cu date de securitate (în conformitate cu Reglementarea (CE) 1907/2006,
Reglementarea (CE) 1272/2008 și Reglementarea (CE) 453/2010)**

Revizuire: 09.03.2015

Versiunea RO 1

Pagina: 4/7

9. SECȘIUNEA 9: PROPRIETĂȘI FIZICE ȘI CHIMICE

Informașii privind proprietășile fizice și chimice de bază

Aspect

solid

Pulbere

formă de granule

Lamelar - plat

Miros

fără miros

Pragul de acceptare a mirosului

irelevantă

pH

pH (400 g/l apă la 20°C)

Vezi fișă de informașii tehnice a produsului

Punctul de topire/punctul de îngheșare

> 1.700 °C

Densitate relativă

2,6 g/cm³

Solubilitatea (solubilitășile)

Solubilitate în apă

neglijabil

Solubile în acid fluorhidric

da

Alte informașii

nici alte informașii

10. SECȘIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitate

Inert, nereactiv

Stabilitate chimică

Stabilitate chimică.

Posibilitatea de reacșii periculoase

Fără reacșii periculoase.

Condișii de evitat

irelevantă

Materiale incompatibile

Fără incompatibilitășii speciale.

Produșii de descompunere periculoșii

irelevantă

11. SECȘIUNEA 11: INFORMAȘII TOXICOLOGICE

Informașii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Corodarea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Fișă cu date de securitate (în conformitate cu Reglementarea (CE) 1907/2006,
Reglementarea (CE) 1272/2008 și Reglementarea (CE) 453/2010)**

Revizuire: 09.03.2015

Versiunea RO 1

Pagina: 5/7

Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Cancerogenitatea

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

STOT (toxicitate asupra organelor șintă specifice) și expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

STOT (toxicitate asupra organelor șintă specifice) și expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

12. SECȘIUNEA 12: INFORMAȘII ECOLOGICE

Toxicitate

Irelevantă

Persistență și degradabilitate

Irelevantă

Acest produs nu este biodegradabil.

Potențial de bioacumulare

Irelevantă

Mobilitate în sol

neglijabil

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Irelevantă

Alte efecte adverse

Nu sunt cunoscute efecte adverse specifice.

Cu toate acestea, nu este exclusă posibilitatea ca scurgerile de ampolare sau frecvente să aibă un efect nociv sau dăunător asupra mediului.

13. SECȘIUNEA 13: CONSIDERAȘII PRIVIND ELIMINAREA

Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri din reziduuri/produse neutilizate

Acolo unde este posibil, este de preferat reciclarea în locul evacuării la deșeuri. Evacuarea la deșeuri se va efectua în conformitate cu reglementările locale.

Acest produs poate fi eliminat la deșeuri ca material netoxic/inactiv în locuri aprobate de depunere a deșeurilor.

Ambalarea

Formarea prafului din reziduurile de ambalaje trebuie evitată și va fi asigurată o protecție corespunzătoare a muncitorilor.

Depozitați ambalajele utilizate în recipiente închise.

Reciclarea și evacuarea la deșeuri a ambalajelor se va efectua în conformitate cu reglementările locale.

Reutilizarea ambalajelor nu este recomandată. Reciclarea și evacuarea la deșeuri a ambalajelor se vor efectua de către o societate autorizată de gestionare a deșeurilor.

14. SECȘIUNEA 14: INFORMAȘII REFERITOARE LA TRANSPORT

Numărul ONU

Irelevantă

Denumirea corectă ONU pentru expediție

Irelevantă

Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR: Fără clasificare

IMDG: Fără clasificare

ICAO/IATA: Fără clasificare

Fișă cu date de securitate (în conformitate cu Reglementarea (CE) 1907/2006, Reglementarea (CE) 1272/2008 și Reglementarea (CE) 453/2010)

Revizuire: 09.03.2015

Versiunea RO 1

Pagina: 6/7

RID: Fără clasificare

Grupul de ambalare

Irelevantă

Pericole pentru mediul înconjurător

Irelevantă

Precauții speciale pentru utilizatori

Fără măsuri speciale de precauție.

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Irelevantă

15. SECȘIUNEA 15: INFORMAȘII DE REGLEMENTARE

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

Evaluarea securității chimice

Exceptat de la regulamentul REACH în conformitate cu Anexa V.7.

16. SECȘIUNEA 16: ALTE INFORMAȘII

Materiale furnizate de terți

În ceea ce privește materialele care nu sunt produse sau furnizate de Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG aici și care sunt utilizate împreună cu sau în locul materialelor produse de Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG, este responsabilitatea clientului să obțină de la producător sau furnizor toate datele tehnice și alte proprietăți relevante pentru aceste materiale și să obțină toate informațiile necesare aferente acestora. Nu poate fi acceptată nicio răspundere în ceea ce privește utilizarea [produselor] Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG în acest document împreună cu materiale de la un alt furnizor.

Răspunderea

Aceste informații sunt cele mai bune cunoscute de Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG și sunt considerate a fi precise și fiabile la data indicată. Totuși, nu este oferită nicio declarație, garanție sau asigurare în ceea ce privește precizia, certitudinea sau completitudinea. Este responsabilitatea utilizatorului să se asigure în ceea ce privește caracterul adecvat și completitudinea acestor informații pentru propriul uz.

Instruirea

Muncitorii trebuie informați în ceea ce privește prezența siliciului cristalin și instruiți în utilizarea și manipularea corespunzătoare a acestui produs conform cerințelor reglementărilor aplicabile.

Dialogul social privind siliciul cristalin respirabil

Un acord de dialog social cu sectoare multiple privind Protecția Sănătății Muncitorilor prin utilizarea și manipularea corectă a siliciului cristalin și a produselor care conțin siliciu cristalin a fost semnat la data de 25 Aprilie, 2006. Acest contract autonom, care beneficiază de susținerea financiară a Comisiei Europene, este bazat pe Ghidul Bunelor Practici. Cerințele acestui acord au intrat în vigoare pe data de 25 octombrie, 2006. Acordul a fost publicat în Monitorul Oficial al Uniunii Europene (2006/C 279/02). Textul acordului și anexele acestuia, incluzând Ghidul Bunelor Practici, sunt disponibile la adresa <http://www.nepsi.eu> și oferă informații utile și instrucțiuni privind manipularea produselor care conțin siliciu cristalin respirabil. Documentații de referință sunt disponibile la cerere de la EUROSIL, Asociația Europeană a Producătorilor de Siliciu Industrial.

Expunerea prelungită și/sau masivă la praf conținând siliciu cristalin respirabil poate duce la silicoză, o fibroză pulmonară nodulară cauzată de depunerea în plămâni a unor particule respirabile fine de siliciu cristalin.

În anul 1997 International Agency for Research on Cancer (Agenția Internațională de Cercetări în Domeniul Cancerului) (IARC) a ajuns la concluzia că expunerea la locul de muncă a unor persoane la dioxidul de siliciu cristalin poate să provoace apariția cancerului pulmonar (carcinogen uman de categoria 1). IARC a constatat însă de asemenea, că această concluzie nu este valabilă pentru toate formele de expunere și nici pentru toate tipurile de dioxid de siliciu cristalin. (Monografiile IARC cu privire la evaluarea riscului de apariție a cancerului la om prin expunerea la chimicale, dioxid de siliciu, prafuri conținând dioxid de siliciu și fibre de origine organică, 1997, volumul 68, IARC, Lyon, Franța

În iunie 2003, SCOEL (Comitetul științific European pentru Limitele Expunerii Profesionale) a concluzionat că principalul efect asupra oamenilor în urma inhalării de siliciu cristalin respirabil îl constituie silicoza. Există suficiente informații pentru a concluziona că riscul relativ de cancer pulmonar este mărit la persoanele cu silicoză (și, aparent, nu la angajații fără silicoză expuși la praf de siliciu în exploatarea miniere și industria ceramică). Drept urmare, prevenirea declanșării silicozei va reduce, de asemenea, riscul de cancer ȳȳ (SCOEL SUM Doc 94-final, iunie 2003).

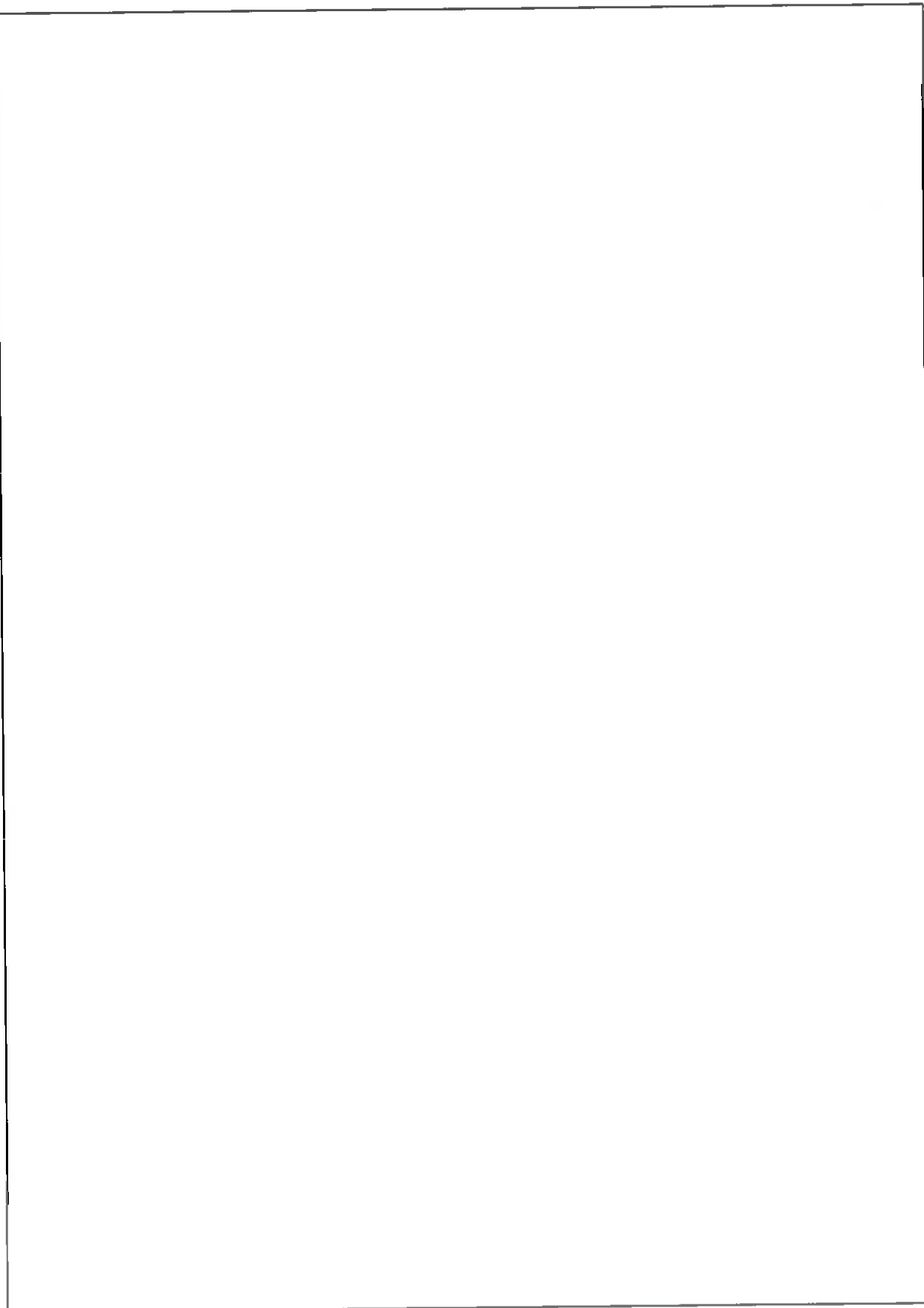
Ca atare, există anumite dovezi care susțin faptul că riscul sporit de cancer va fi limitat la persoanele care suferă deja de silicoză. Protecția muncitorilor împotriva silicozei trebuie asigurată prin respectarea limitelor profesionale stabilite existente și implementarea unor măsuri suplimentare de gestionare a riscurilor acolo unde este cazul (consultați secțiunea 16 de mai jos).

**Fișă cu date de securitate (în conformitate cu Reglementarea (CE) 1907/2006,
Reglementarea (CE) 1272/2008 și Reglementarea (CE) 453/2010)**

Revizuire: 09.03.2015

Versiunea RO 1

Pagina: 7/7





FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 1/19

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Identificarea produsului

Forma produsului : Amestec
Denumirea comercială : AGIP BLASIA (ISO 220)
EC indice nr. : -
EC nr. : -
CAS nr. :-
REACH nr. : -
Cod produs : 2703
Formula : 0327-1998

1.2. Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări relevante

Categoria principală de utilizare : Industrial, Profesional

Utilizare specială
Industrială/Profesională : Utilizare specifică
Utilizare în sisteme închise

Utilizarea substanței/amestecului : Lubrifiant pentru angrenaje
Fluid funcțional

Nu utilizați produsul în alte scopuri decât acelea avizate de producător. În caz contrar, utilizatorul se poate expune unor riscuri neprevăzute.

Funcția sau categoria de utilizare : Lubrifianți și aditivi

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor:

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1-00144 ROMA Italia
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contact:
Refining & Marketing Division
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italia
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 2/19

Importator/distribuitor:

ENI AUSTRIA GmbH Viena - Sucursala București,
Șos. Pipera 43, Clădire B, parter, sector 2, București
Telefon: 0376.203.880; Fax: 0376.203.882

1.4. Telefon de urgență

CNIT +39 0382 24444 (24 h)

RO: 0376.203.880 (orele 9⁰⁰ - 17⁰⁰)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 [CLP]:

Neclasificat

Clasificare conform Directivelor EC 67/548/EEC, 1999/45EC (inclusiv amendamentele), HG 1408/2008 și HG 937/2010:

Produsul nu este clasificat

Pericole fizico-chimice, pentru sănătate și efecte asupra mediului

Nu există date de raportat în concordanță cu reglementările EU prezente

2.2. Elemente pentru etichetă

2.2.1. Etichetare conform Regulamentului (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Fraze EUH: EUH208 – Conține olefine sulfurizate, esterul acidului fosforic, săruri cu amine. Poate produce o reacție alergică

2.2.2. Etichetare conform Directivei 67/548/EEC sau 1999/45/EC

Extra fraze: Conține olefine sulfurizate, esterul acidului fosforic, săruri cu amine. Poate produce o reacție alergică

2.3. Alte pericole

Fizico-chimice: Produsul este combustibil, dar nu este clasificat ca inflamabil. Poate produce amestecuri inflamabile în cazul în care este supus unor temperaturi cu mult mai mari decât cele normale.

Sănătate: Dacă produsul este manipulat sau utilizat la temperaturi ridicate, în contact cu produse încinse sau în stare de vapori, poate provoca arsuri. Orice substanță, în caz de accidente survenite la instalații aflate sub presiune ori similare, poate accidental, să fie injectată în țesuturile subcutanate chiar dacă în aparență persoana nu a suferit leziuni externe. În



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 3/19

acest caz, victima trebuie transportată imediat la spital pentru tratament de specialitate. Nu așteptați apariția simptomelor.

Mediu: Nu

Contaminanți: În cazuri excepționale (stocarea îndelungată în rezervoare contaminate cu apă și prezența unor colonii microbiale anaerobice, reducătoare de sulf), produsul poate genera mici cantități de compuși cu sulf, inclusiv H₂S. Vezi secțiunea 16.

Această substanță/amestec, nu este de tip PBT – persistentă, bioacumulativă sau toxică sau vPvB – foarte persistentă și foarte bioacumulativă conform Anexei XIII REACH

3. Compoziție/informații despre ingrediente

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Compoziție/informații despre ingrediente: Ulei de bază mineral, adânc rafinat
Aditivi

Ingrediente periculoase și/sau cu limită ocupațională de expunere: Vezi tabelul

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform Directivei 67/548/EEC
Ulei mineral de bază, adânc rafinat (componentul principal)		>95	Neclasificat
Pentenă,2,4,4-trimetil-, sulfurizată (Aditiv)	(CAS nr.) 68937-96-2 (EC nr.) 273-103-3 (REACH nr.) -	03,-0,99	Xi; R 43 R53
Amine, C12-14-alchil, produse de reacție cu hexanol, oxide de fosfor (P ₂ O ₅), sulfid de fosfor (P ₂ S ₅) și oxid de propilenă (Aditiv)	(CAS nr.) 91745-46-9 (EC nr.) 294-716-2 (REACH nr.) 01-2119493620-38	0,1-0,249	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R43 N; R51/53
Amine, C12-14-terț-alchil, C8-20-alchil fosfați (Aditivi)	(CAS nr.) 92623-72-8 (EC nr.) 296-404-1 (REACH nr.) -	0,1-0,49	N; R51/53

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform (EC) 1272/2008 [CLP]
Ulei mineral de bază, adânc rafinat (componentul principal)		≥95	Neclasificat
Pentenă,2,4,4-trimetil-, sulfurizată (Aditiv)	(CAS nr.) 68937-96-2 (EC nr.) 273-103-3 (REACH nr.) -	03,-0,99	Skin. Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Amine, C12-14-alchil, produse de reacție cu hexanol, oxide de fosfor (P ₂ O ₅), sulfid de fosfor (P ₂ S ₅) și oxid de propilenă (Aditiv)	(CAS nr.) 91745-46-9 (EC nr.) 294-716-2 (REACH nr.) 01-2119493620-38	0,1-0,249	Acute Tox. 4, (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin. Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 4/19

Amine, C12-14-terț-alchil, C8-20-alchil fosfați (Aditivi)	(CAS nr.) 92623-72-8 (EC nr.) 296-404-1 (REACH nr.) -	0,1-0,49	Aquatic Chronic 2, H411
--	---	----------	-------------------------

Textul complet pentru frazele R, H și EUH: vezi secțiunea 16

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generalități:	În cazul vomitării spontane, transportați victima la spital pentru verificarea posibilității aspirării produsului în plămâni.
Inhalare:	În cazul inhalării de vapori sau aerosoli, scoateți victima la aer curat. Dacă este necesar solicitați asistență medicală. Vezi și pct. 4.3.
Contactul cu pielea:	Spălați cu multă apă și săpun. Dacă inflamarea sau iritarea persistă, solicitați ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte răciți părțile afectate cu multă apă rece și acoperiți cu tifon sau pânză curată. Chemați un medic sau mergeți la spital. Nu folosiți unguente dacă nu au fost recomandate de medic. Trebuie evitată hipotermia corpului. Nu pueți gheață pe arsură.
Contactul cu ochii:	Spălați ochii cu multă apă timp de 15 minute. Dacă iritația persistă solicitați ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte spălați cu multă apă rece și acoperiți cu tifon sau pânză curată. Chemați un medic sau mergeți la spital. Nu folosiți unguente dacă nu au fost recomandate de medic.
Înghițire:	Nu provocați voma pentru a preveni aspirarea în căile respiratorii. Dacă persoana este conștientă, să clătească gura cu apă fără a înghiți. Chemați un medic sau mergeți la spital. Dacă persoana este în stare de inconștiență, plasați-o într-o poziție de relaxare. În cazul vomei spontane, capul trebuie coborât pentru a preveni riscul aspirării în căile respiratorii.

4.2. Principalele simptome și efecte, acute și întârziate

Simptome/vătămări după inhalare:	Produsul are tensiunea de vapori redusă, astfel încât în condiții normale de temperatură concentrația în aer este neglijabilă. O concentrație mărită poate rezulta în utilizarea produsului la temperaturi ridicate, sau în condiții care favorizează apariția ceței de ulei. În aceste cazuri, expunerea îndelungată poate provoca iritarea căilor respiratorii, dureri de cap, stare de greață.
Simptome/vătămări după contactul cu pielea:	Contactul prelungit și repetat cu pielea poate cauza înroșirea, iritarea sau apariția dermatitelor. Contactul cu produsul fierbinte poate cauza arsuri.
Simptome/vătămări după contactul cu ochii:	Contactul cu ochii poate provoca o ușoară iritare trecătoare. Contactul cu produsul fierbinte sau vapori poate provoca arsuri.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 5/19

Simptome/vătămări
după înghițire:

Înghițirea accidentală a unor cantități mici de produs poate cauza iritații, tuse și disconfort gastric. Totuși, având în vedere caracteristicile produsului, înghițirea unor cantități periculoase este puțin probabilă.

Simptome/vătămări după
administrare intravenoasă:

Nu sunt informații disponibile.

4.3. Indicații cu privire la controlul medical imediat și cerințe de tratament special

Există posibilitatea inhalării de hidrogen sulfurat (H_2S). În acest caz, persoana în cauză trebuie transportată imediat la spital. Se va aplica imediat respirația artificială. Se administrează oxigen dacă este cazul. Solicitați control medical în toate cazurile de arsuri serioase.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Medii de stingere a incendiilor

Medii adecvate:

Incendiu de mici dimensiuni: dioxid de carbon, spumă, anumite chimicale, nisip sau pământ. Incendiu puternic: spumă sau apă (pulverizată). Aceste mijloace trebuie folosite doar de personal specializat.

Medii inadecvate:

Nu utilizați apa sub formă de jet. Aceasta poate înteți și extinde incendiul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol de incendiu:

Acest produs este combustibil dar nu este clasificat ca inflamabil. Producerea de vapori inflamabili are loc la temperaturi mult mai ridicate decât acelea ale mediului ambiant.

Pericol de explozie:

În cazul pierderilor din circuitele sub presiune se formează ceață de ulei. În acest caz, trebuie să se țină seama că limita inferioară de explozie este în jur de 45 g ulei/m^3 de aer.

Produse de combustie:

Arderea incompletă produce un amestec complex de produse solide, lichide și gaze, cum ar fi: CO, NOx, H_2S , SOx compuși oxigenați (aldehide etc.)

5.3. Informații pentru pompieri

Instrucțiuni generale:

Dacă este posibil opriți scurgerile de produs și mutați containerele și butoaiile în afara zonei periculoase. Produsul scurs care nu arde trebuie acoperit cu nisip sau spumă. Folosiți apa sub formă de spray pentru a răci containerele și suprafețele expuse flăcărilor. Dacă focul nu poate fi controlat, evacuați zona.

Echipament de protecție special
pentru pompieri:

Echipament de protecție individual (secțiunea 8). Aparat de respirație autonom.

Alte informații:

În caz de incendiu nu împrăștiți produsele reziduale, deșeurile și apa scursă: colectați-le separat și utilizați un tratament adecvat.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 6/19

6. MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI ACCIDENTALE

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

Măsuri generale: Dacă se poate efectua în condiții de siguranță pentru voi, întrerupeți orice sursă de scurgere și eliminați sursele de aprindere (electricitate, scântei, flăcări). Evitați contactul direct cu materialul scurs. Asigurați ventilație cu aer ascendent.

6.1.1. Pentru personalul neangajat în urgențe

Echipament de protecție: Vezi secțiunea 8.

Proceduri de urgență: Evitați contactul direct cu materialul împrăștiat. Personalul neimplicat trebuie să părăsească zona. Alertați personalul cu atribuții în cazuri de urgență, cu excepția cazurilor de mici scurgeri și alte acțiuni care pot fi făcute dacă personalul a fost instruit corespunzător de persoane competente în conducerea operațiunilor cu caracter de urgență.

6.1.2. Pentru personalul cu răspunderi în situații de urgență

Echipament de protecție: Scurgeri reduse: echipament de lucru normal, antistatic.
Scurgeri masive: salopete din materiale antistatice și rezistente la produse chi-mice, iar dacă este necesar, din material rezistent la căldură și izolant. Mănușile din PVA nu sunt rezistente la apă și nu vor fi folosite în situații de urgență. Dacă se anticipează contactul cu produs fierbinte, se vor folosi mănuși rezistente la temperatură ridicată și izolate termic. Cască de protecție. Bocanci sau cizme din material antistatic și care previn alunecările. Glugă și/sau vizieră de protecție a feței, pentru protejarea ochilor dacă se anticipează posibilitatea împrăștierii de produs. Protejarea căilor respiratorii: dispozitiv complet sau parțial, cu filtre pentru vapori organici (aplicabil și pentru H₂S). Aparat de respirație au-tonom care poate fi utilizat în concordanță cu suprafața scurgerii și mărimea previzionată a expunerii. Dacă situația nu poate fi complet evaluată, sau există posibilitatea unei lipse de oxigen, se vor folosi doar aparatele de respirație autonome.

Proceduri de urgență: Informați autoritățile competente conform reglementărilor în vigoare.

6.2. Precauții referitoare la mediu

Nu lăsați produsul să se scurgă în canalizare, cursuri de apă sau pe spații verzi. În cazul contaminării solului, strângeți solul contaminat în vederea tratării conform legislației locale. Trebuie asigurată scurgerea într-o zonă de siguranță pentru a reduce riscurile deversării.

6.3. Metode și materiale pentru păstrare în siguranță și curățare

Pentru contaminare: *Sol:* Asigurați păstrarea în siguranță a produsului scurs tratat cu nisip, pământ sau alte substanțe absorbante. Adunați lichidul și deșeurile cu produs în containere adecvate rezistente la apă și ulei. Curățați zona contaminată. Acționați în concordanță cu reglementările locale.

Apă: Folosiți adsorbanți specifici (de suprafață). Colectați reziduurile de la suprafață în containere rezistente la ulei în concordanță cu reglementările locale. În cazul scurgerilor pe suprafețe mari folosiți bariere plutitoare. Nu folosiți solvenți sau adsorbanți dacă nu sunt avizați de un expert sau aprobați de autoritățile competente. Anunțați autoritățile competente despre incident. Acționați în concordanță cu legislația în domeniu.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 7/19

Alte informații:

Nu folosiți solvenți sau dispersanți dacă nu sunt avizați de un expert sau dacă nu sunt aprobați de autoritățile locale. Măsurile recomandate sunt bazate pe mai multe scenarii cu scurgeri de acest produs; totuși condițiile locale (vânt, temperatura aerului, prezența valurilor, direcția și viteza curentului apei) au o influență semnificativă în alegerea măsurilor adecvate. Reglementările locale pot limita acțiunile care pot fi luate.

6.4. Referințe la alte secțiuni

A se vedea secțiunea 16.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Precauții pentru manipulare

În siguranță:

Aveți în vedere să fie urmate reglementările cu privire la manipularea și depozitarea produselor inflamabile. Nu folosiți aer comprimat pentru operațiile de ambalare, descărcare și manipulare. Mențineți produsele departe de suprafețe-le calde, scânteii sau foc deschis. Manipulați produsele în spațiu deschis sau zone bine ventilate. În timpul operațiilor de transvazare sau amestecare, legați echipamentul la pământ. Evitați acumularea sarcinilor electrice. Goliți containerele care conțin reziduuri de produse combustibile. Nu tăiați, sudați, găuriți sau incinerati containerele goale decât dacă sunt perfect golite și curățate. Înaintea înregistrării vaselor de stocare și începerii oricărei operații în zona delimitată, asigurați o curățenie adecvată și controlul conținutului de oxigen, al inflama-bilității și prezenței compușilor cu sulf. Vezi și secțiunea 16, "Alte informații".

Temperatura de manipulare: 0...65°C

Măsuri de igienă: Evitați contactul cu pielea. Nu fumați. Nu înghițiți. Nu inhalați fum, ceață sau vapori de produs. Nu mâncați și nu beți pe timpul folosirii produsului. Nu ștergeți mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate cu ulei. Nu refolosiți mănușile dacă sunt contaminate. Țineți produsul departe de mâncare și băuturi.

7.2. Condiții pentru depozitare, inclusiv unele incompatibilități

Condiții de depozitare: Depozitați în zone uscate și ventilate. Feriți produsele de flăcări deschise, su-prafețe calde și surse de aprindere. Nu fumați.

Produse incompatibile: Oxidanți puternici.

Temperatura de păstrare: 0 – 55°C

Zona de depozitare: Proiectarea depozitului, rezervoarelor, echipamentelor și procedurile de opera-re trebuie să îndeplinească cerințele legislației europene, naționale sau locale. Instalațiile de stocare trebuie prevăzute cu posibilități adecvate de colectare a produsului pentru a



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 8/19

preveni poluarea apei și solului în cazul unor scurgeri. Curățarea interioară a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuată doar de personal calificat și dotat corespunzător, care să îndeplinească reglementările naționale, locale sau ale companiei.

Ambalaje și containere:

Dacă produsul este livrat în containere, acestea vor fi menținute închise ermetic și cu etichetele în perfectă stare. Mențineți produsul doar în containerele originale sau adecvate acestui scop.

Materialele ambalajelor:

Pentru containere, sau acoperirile containerelor folosiți materiale specifice aprobate pentru a fi folosite pentru produsul respectiv. Pentru aceste containere se recomandă oțel cu conținut redus de carbon (moale) sau inoxidabil. Pot fi folosite și anumite materiale sintetice. Compatibilitatea acestora cu uleiul trebuie asigurată de producător.

7.3. Utilizări finale specifice

Nu există informații disponibile.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Ulei mineral de bază, înalt rafinat		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
Belgia	Valoare limită (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
Italia; Portugalia; USA ACGIH	ACGIH TLV – TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
Italia; Portugalia; USA ACGIH	ACGIH TLV – STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
Spania	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
Olanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
Anglia	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
Anglia	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)
Danemarca	Graensevaerdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3% m/m)



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 9/19

Ulei mineral de bază, înalt rafinat		
Danemarca	Graensevaerdie (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Ungaria	AK-ertek	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Suedia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Suedia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
România	Expunere pe termen lung – 8h (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Canada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (ceață de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%/m)

Agip BLASIA (ISO 220)		
DNEL/DMEL (Lucrători)		
Termen lung – efecte sistemice, inhalare	5,4 mg/m ³ /zi (DNEL; ceață de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%/m)	
DNEL/DMEL (Populație)		
Termen lung – efecte locale, inhalare	1,2 mg/m ³ /zi (DNEL; ceață de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%/m)	

Informații suplimentare:

DNEL (Derived No Effect Level) este un nivel estimat de siguranță la expunere care derivă din datele pentru toxicitate ce sunt specifice reglementărilor REACH. DNEL poate să difere de OEL (Occupational Exposure Limit – Limita Expunerii Ocupaționale) pentru aceeași substanță. Valorile OEL pot fi recomandate de o companie, reglementări guvernamentale sau organizații specializate, cum ar fi: Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) sau American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL consideră nivelul de siguranță la expunere pentru un lucrător pe durata a 8 ore de lucru pe zi și 40 ore pe săptămână, ca durată medie ponderată (TWA – time weighted average) sau 15 minute – expunere pe timp scurt (STEL – short-term exposure limit). Având în vedere protejarea sănătății, OEL diferă față de REACH.

Monitorizarea metodelor:

Procedurile de urmărire trebuie să fie în concordanță cu indicațiile autorităților naționale sau contractele de muncă. Se va face referire la legislația în vigoare (Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici – anexa 1) și la asigurarea unor condiții bune de igienă industrială.

8.2. Controlul expunerii

Controlul tehnologiei specifice: Înaintea înregistrării vaselor de stocare și începerii oricărei operații în zona delimitată, asigurați o curățenie adecvată și controlul conținutului de oxigen și al inflamabilității.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 10/19

Echipament de protecție individual:

Ecran de protecție a feței. Mănuși. Salopetă de protecție. Ochelari de protecție. Încălțăminte de protecție. Mască pentru praf sau aerosoli.



Protecția mâinilor:

Dacă există riscul contactului cu pielea, folosiți mănuși rezistente la hidro-carburi căptușite cu postav. Folosiți mănușile respectând toate condițiile și fără a depăși limitele fixate de producător. Înlocuiți imediat mănușile în cazul tăierii, găuririi sau al altor semne de degradare a acestora. Dacă este necesar, faceți referire la standardul EN 374. Materialele adecvate sunt constituite din nitril sau PVC (polivinilclorură) cu un indice de protecție > 5 (durata de permeabilitate > 240 minute).

Protejarea ochilor:

Folosiți ochelari de protecție sau ecran de protecție a feței. Dacă este necesar vedeți standardele naționale sau standardul EN 166.

Protecția pielii și a corpului:

Folosiți salopete complete. Vedeți și standardele aplicabile (EN 340), pentru definirea caracteristicilor și performanțelor în concordanță cu riscurile referi-toare la zona respectivă. Este necesară folosirea încălțăminte de protecție cu caracteristici anti-alunecare, rezistentă chimic și, dacă este necesar, protejată împotriva temperaturii.

Protecția căilor respiratorii:

Independent de alte măsuri posibile (modificări tehnologice, proceduri de ope-rare și alte măsuri de limitare a expunerii lucrătorilor), poate fi folosit echipa-mentul de protecție personal în funcție de necesități. Spații deschise sau bine ventilate: în prezența ceței de ulei sau dacă produsul este manipulat în condiții neadecvate, folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pen-tru aerosoli sau ceață de ulei. În cazul în care este prezentă o cantitate semnifi-cativă de vapori (manipulare la temperatură ridicată, de exemplu), folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pentru vapori de hidrocarburi. Pentru zone închise sau interioarele rezervoarelor, folosiți măsuri de protecție a căilor respiratorii (măști sau aparate autonome de respirat), alese în concor-danță cu activitatea specifică, precum și cu durata prevăzută a expunerii.

Protecție la pericole termice:

Dacă se anticipează un contact cu produse calde, mănușile trebuie să fie izolate și rezistente la temperatură.

Controlul expunerii mediului:

Nu deversați produsul în mediul înconjurător.

Controlul expunerii consumatorului:

Nu sunt necesare cerințe speciale dacă estemanipulat la temperatura camerei.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 11/19

8.3. Măsuri de igienă

Măsuri generale de protecție și igienă:

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați vaporii sau ceața de ulei. Nu curățați mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate în ulei. Nu beți, mâncați sau fumați cu mâinile murdare. Spălați mâinile cu apă și săpun. Nu utilizați solvenți sau alte produse iritante. Nu refolosiți mănușile și salopetele contaminate.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Aspect:	Lichid clar
Masa moleculară:	Nu se aplică pentru amestecuri
Culoare:	Galben, maro deschis
Miros:	Miros ușor de petrol
Limitarea mirosului:	Nu sunt date disponibile
pH:	Nu se aplică
Punct de topire	Punct de curgere $\leq - 15^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 97)
Punct de solidificare:	Nu se dispune de date
Punct de fierbere:	$> 200^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 1160)
Punct de inflamabilitate:	$> 220^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 93)
Viteza relativă de evaporare (butilacetat = 1):	Neglijabilă
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu sunt date disponibile
Limita de explozie:	$> 45 \text{ g/m}^3$ (aerosol)
Presiunea de vapori:	$< 0,1 \text{ hPa}$ (20°C)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu se dispune de date
Densitatea relativă:	Nu se dispune de date
Densitate:	$< 910 \text{ kg/m}^3$ (15°C) (ASTM D 4052)
Solubilitate:	Apă: Nemiscibil și insolubil



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 12/19

Log Pow (coeficient de
partiție n-octanol/apă): Nu se aplică pentru amestecuri

Temperatura de autoaprindere: > 300°C (DIN 51794)

Temperatura de descompunere: Nu sunt date disponibile

Viscozitatea cinematică: 214 - 226 mm²/s (la 40°C) (ASTM D 445)

Viscozitatea dinamică: Nu sunt date disponibile

Proprietăți explozive: Nu

Proprietăți oxidante: Nu

9.2. Alte informații

Conținut de compuși organici
volatili (VOC): = 0% (EU, CH)

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Acest amestec nu induce pericole datorită reactivității, cu excepția acelor menționate în paragrafele următoare.

10.2. Stabilitate chimică

Produs stabil, în concordanță cu proprietățile sale intrinseci (în condiții normale de depozitare și manipulare).

10.3. Posibilități de reacții periculoase

Nu sunt (în condiții normale de depozitare și manipulare). Contactul cu oxidanți puternici (peroxizi, cromazi etc.) poate constitui un pericol de incendiu. Amestecul cu nitrați sau alți oxidanți puternici (clorați, perclorați, oxigen lichid) poate crea o masă critică explozivă. Sensibilitatea la căldură, frecare, șocuri, nu poate fi anticipată.

10.4. Condiții de evitat

Mențineți produsul la distanță de: oxidanți puternici, flacără deschisă, suprafețe fierbinți și surse de aprindere. Evitați formarea de sarcini electrostatice.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanti puternici.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În cazuri excepționale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare conta-minate cu apă și în prezența coloniilor microbiene reducătoare de compuși cu sulf, în condiții anaerobe), produsul conduce prin degradare la apariția unor cantități de compuși cu sulf (H₂S) cu miros specific; vezi secțiunea 16.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 13/19

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare).

Agip BLASIA (ISO 220)	
LD50 – toxicitate orală (șobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziției)
LD50 – toxicitate dermală (șobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziției)
LC50 – toxicitate la inhalare (șobolan)	> 5 mg/l/4h (calculată pe baza compoziției)

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LD50 – toxicitate orală (șobolan)	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 – toxicitate dermală (șobolan)	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 – toxicitate la inhalare (șobolan)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Amine, C12-14-alchil, produse de reacție cu hexanol, oxid de fosfor (P₂O₅), sulfizi de fosfor (P₂S₅) și oxid de propilenă (91745-46-9)	
ATE (oral) – toxicitate orală (șobolan)	500,00000 mg/kg

Iritarea pielii: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat)
pH: nu se aplică

Leziuni oculare/iritații: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat)
pH: nu se aplică

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca sensibili-zatoare (în orice caz, < 0,1% masă).

Efecte mutagene asupra embrionilor: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca mutagene conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).

Carcinogenitate: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Niciun component al produsului nu este cuprins în listele cu substanțe carcinogene de NTP, IARC, OSHA, EU sau altele.
Uleiurile minerale de bază conținute de acest produs au valori < 3% (masă). De extras DMSO, conform IP 346.

Capacitatea de reproducere: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției.
Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca "Toxic pentru Reproducere" conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 14/19

Valoarea specifică a toxicității unui organ (o singură expunere):

Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției.

Valoarea specifică a toxicității unui organ (expuneri repetate):

Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției.

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LOAEL (oral, șobolan, 90 zile)	125 mg/kg corp/zi (OECD TG 408)

Pericol la aspirare:

Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției.

Viscozitatea cinematică > 20,5 mm²/s (40°C) (ASTM D 445)

Potențiale efecte și simptome adverse asupra sănătății umane:

Expunerea prelungită sau repetată la contactul cu pielea poate cauza înroșiri, iritații sau dermatite. Contactul cu ochii poate provoca înroșiri sau iritații temporare.

Alte informații:

Nu

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecologie – generalități:

Deversarea necontrolată în mediu poate conduce la contaminarea diferitelor componente (sol, apă freatică, cursuri de apă). Manipulați respectând regulile generale stabilite pentru prevenirea poluării și deversarea în mediul înconjurător. Pe baza componentelor și prin comparare cu alte produse de același tip și compoziție, este de așteptat ca produsul să fie toxic pentru organismele acvatice la peste 100 mg/l și să nu fie considerat ca periculos pentru mediu.

Ecologie – aer:

Produsul are o presiune de vapori scăzută astfel că, în condiții normale de temperatură, concentrația în aer este neglijabilă. O concentrație semnificativă se poate produce doar dacă produsul este folosit la temperaturi ridicate, sau sub formă de ceață sau spray.

Ecologie – apă:

Produsul nu este solubil în apă. Plutește pe apă formând un film subțire la suprafață. Periculos pentru organismele acvatice prin acțiune mecanică (imobilizare și îmbibare).

Agip BLASIA (ISO 220)	
LC50 pești 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.
LC50 alte organisme acvatice 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componentelor și combinațiilor lor puse la dispoziție de producători.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015
Conform FDS din 03.02.2011
Page: 15/19

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LC50 pești 1	>100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	>10000 mg/l WAF 48h (OECD 202)

12.2. Persistență și degradabilitate

Agip BLASIA (ISO 220)	
Persistență și degradabilitate	Cei mai importanți constituenți ai produsului trebuie să fie considerați "inerent biodegradabili" și nu "rapid biodegradabili", având o persistență moderată, în special în condiții anaerobe.

12.3. Potențial de bioacumulare

Agip BLASIA (ISO 220)	
Log Pow	Nu se aplică pentru amestecuri

12.4. Mobilitate în sol

Nu se dispune de informații suplimentare.

12.5. Rezultate cu prevederile PBT și vPvB

Agip BLASIA (ISO 220)	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII	
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioacumulativ și Toxic)	
vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative (foarte Persistent și foarte Bioacumulativ)	

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII	

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse: Nu

Alte informații: Produsul nu are proprietăți specifice de inhibare a activității bacteriene. În orice caz, reziduurile apoase care conțin acest produs trebuie tratate în instalațiile speciale destinate acestui scop.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare: Nu deversați produsul, proaspăt sau uzat, pe sol, în canalizări de scurgere, lacuri sau cursuri de apă. Livrați produsul unui colector autorizat.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 16/19

Recomandări privind
eliminarea deșeurilor:

Cod 13 02 05* (uleiuri minerale neclorurate motoare, angrenaje)
(2001/118/CE; HG 856/2002, 441/2002, 1159/2003)

Acest cod constituie doar o indicație generală care ține seama de compoziția originală a produsului și utilizarea prescrisă. Utilizatorul are responsabilitatea alegerii corecte a codului în raport cu domeniul efectiv în care folosește produsul, gradul de degradare și contaminare.

Deșeul de produs și ambalajul acestuia trebuie predate la punctele de colectare autorizate sau incinerate în incineratoare autorizate conform legislației în vigoare:

OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin legea 426/2001;

OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin legea 465/2001;

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Informații suplimentare:

Containerele goale pot conține reziduuri combustibile. Nu tăiați, găuriți, sudați sau incinerați containerele sau butoaiile goale dacă acestea nu au fost foarte bine curățate și declarate sigure.

Ecologie – deșeuri:

Acest produs nu conține substanțe halogenate.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Nu este periculos ținând seama de reglementările privind transportul.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

15.1.1. Reglementări EU

Niciun ingredient nu este inclus în lista REACH.

Legislații EU relevante:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH): Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulamentul 552/2009:

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la pro-gresul tehnic și științific a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea sub-stanțelor și a amestecurilor;



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 17/19

Regulamentul 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH** privind "Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri, și articole periculoase".

Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;

Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

Conținut VOC (compuși organici volatili): = 0 (EU, CH)

Cod deșeu (EURAL): 13 02 05*

15.1.2. Reglementări naționale

Maladies professionnelles: RG 36 – Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse

Clasa de pericol pentru apă (WGK): 1 (în concordanță cu compoziția)

Referire la WGK: Clasificare în funcție de componenți în concordanță cu Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Clasa de depozitare (LGK): LGK 12 – Lichide neinflamabile în ambalaje neinflamabile.

Legislație națională: **HG 1408/2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase; **HG 937/2010** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase; **HG 735/2006** privind limitarea emisiei de compuși organici volatili; **HG 371/2010** pentru modificarea și completarea HG 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații; **Legea 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase; **Legea 263/2005** pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003; **HG 1093/2006** privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă; **HG 882/2007** privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE – REACH; **HG 477/2009** privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2015

Page: 18/19

HG 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

O.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.

15.2. Impuneri de natură chimică pentru siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

16. ALTE INFORMAȚII

Indicații de modificări:	Modificare în concordanță cu Regulamentul (EC) nr. 1907/2006 și 453/2010.
Sursele informațiilor:	Fișa cu Date de Securitate se bazează pe caracteristicile componentelor, corespunzător informațiilor puse la dispoziție de furnizori.
Prescurtări și acronime:	Textele complete ale frazelor R sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate. Aceste fraze sunt menționate doar cu titlu informativ și deci, nu corespund clasificării produsului.
Alte informații:	Nu folosiți produsul pentru alte utilizări în afara celor avizate de producător. În aceste cazuri, utilizatorul poate fi expus unor riscuri neprevăzute. În cazuri excepționale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare contaminate cu apă și în prezența coloniilor microbiene reducătoare de compuși cu sulf, în condiții anaerobe), produsul conduce prin degradare la apariția unor cantități de compuși cu sulf (H_2S) cu miros specific. Această situație are importanță în acele circumstanțe care necesită pătrunderea în spații închise, expuse la prezența vaporilor. Dacă este suspectată prezența vaporilor de H_2S , trebuie luate măsuri preventive, având în vedere și procedurile adecvate de urgență. Astfel, dacă există suspiciunea inhalării de H_2S , salvatorii trebuie să poarte echipament adecvat, inclusiv aparate de respirație. Pacientul trebuie trimis la spital. Dacă încetează respirația, se va proceda la respirație artificială, cu administrare de oxigen dacă este nevoie.
Scenarii la expunere:	Nu se aplică.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP BLASIA (ISO 220)

Cod produs: 2703

Versiunea: 1.6

FDS nr. TI 8-3: 13.01.2015

Conform FDS din 03.02.2011

Versiunea română armonizată: 13.01.2011

Page: 19/19

Textul complet pentru frazele R-, H- și EUH (European Union Specific Hazard Statements)

Acute Tox.4, (Oral)	Tpoxicitate acută (oral) Categoria 4
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 2
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 4
Eye Dam. 1	Serioase leziuni oculare/iritarea ochilor Categoria 1
Skin Sens.1	Sensibilizarea pielii Categoria 1
H302	Periculos prin înghițire
H317	Poate cauza o reacție alergică a pielii
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H411	Toxic pentru organismele acvatice, pe termen lung
H413	Poate cauza efecte adverse, pe termen lung, asupra organismelor acvatice
R22	Periculos prin înghițire
R41	Risc de leziuni oculare grave
R43	Poate cauza sensibilizarea pielii
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice; poate cauza efecte adverse, pe termen lung
R53	Poate cauza efecte adverse, pe termen lung, asupra organismelor acvatice
N	Periculos pentru mediu
Xi	Iritant
Xn	Periculos

Aceste informații se bazează pe cunoștințele actuale și se referă la descrierea produsului doar în privința sănătății, securității și cerințelor privitoare la mediu. Acest material nu este deci realizat pentru a garanta anumite proprietăți săpecifice ale produsului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

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

Denumirea comercială : CLORURA DE MAGNEZIU
Numele substanței : Clorura de magneziu
Nr. CAS : 7791-18-6
Nr.CE : 232-094-6
01-2119485597-19-xxxx

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

Utilizarea substanței/amestecului : Utilizari industriale, utilizari in industria farmaceutica
Utilizări nerecomandate : Pana in acest moment nu au fost identificate restrictii de utilizare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENN TAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA, STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV**
Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 021 318 36 06 (lu-vi; 8:00 – 16.00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

Produsul nu este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

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

Această substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă conform cu Directiva 67/548/CEE.

Cele mai importante efecte adverse

Sănătatea oamenilor : Pentru informatii toxicologice, consultati capitolul 11.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9

Efecte potențiale asupra mediului : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC

Acest produs nu este etichetat ca fiind periculos în conformitate cu cerințele Regulamentului (EC) 1272/2008.

Etichetare adițională:

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Componente

- Magnesium chloride hexahydrate

2.3. Alte pericole

Pentru rezultatele evaluării PBT și vPvB a se vedea secțiunea 12.5.
 În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Componente	Conținut (%)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)		Clasificare (67/548/CEE)
		Clasă de pericol / Categorie de pericol	Fraze de pericol	
Magnesium chloride				
Nr. CAS : 7791-18-6	100			
Nr. EINECS : 232-094-6				

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
 Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
În conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Indicații generale : Îndepărtați imediat echipamentul contaminat. Se va consulta un medic dacă este nevoie.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat. Dacă apar manifestări neplăcute solicitați un consult medical.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu apă și săpun. Dacă persista iritația pielii, prezentați-vă la medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.

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

- Simptome : A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.
- Efecte : A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

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

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Produsul în sine nu arde. Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se poate degaja: Acid clorhidric, Clor gazos

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va purta echipamentul individual de protecție. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
- Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

de 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 : Nu sunt necesare precauții speciale.
pentru protecția personală

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va folosi un echipament de curățare mecanic. Produsul va fi colectat în recipiente speciale pentru evacuare. Se va evita formarea de praf. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit. A se vedea și cap. 13: Considerații privind eliminarea. După curățire se vor elimina urmele folosind apă. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

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 : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Măsurile de igienă : Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Nu sunt necesare condiții speciale de depozitare.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul nu este inflamabil.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. Produsul este higroscopic.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi. Nu se va pune niciodată produsul în contact cu apă, în decursul depozitării.

Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**
nici unul**Echipamentul individual de protecție***Protecția respirației*

Sfat : Necesare în caz de eliberare de praf
Protecție de respirație adecvată
Tipul filtrului recomandat:
filtru de particule P2

Protecția mâinilor

Sfat : A se purta mănuși corespunzătoare.
Nu se vor purta mănuși din piele.
Timpul exact de străpungere poate fi obținut de la producătorul de mănuși de protecție și acest lucru trebuie să fie respectat.
Manusile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzură.

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția pielii și a corpului

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

Sfat : Îmbrăcăminte de protecție

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

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

Formă	:	fulgi
Culoare	:	alb murdar
Miros	:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	:	nu există date
pH	:	5,5 - 7,0 (20 °C)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	circa 118 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	160 °C
Punctul de aprindere	:	nu se aplică
Viteza de evaporare	:	nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	nu se aprinde
Limită superioară de explozie	:	nu se aplică
Limită inferioară de explozie	:	nu se aplică
Presiunea de vapori	:	nu există date
Densitatea de vapori relativă	:	nu există date
Densitatea relativă	:	nu există date
Densitate	:	1,57 g/cm ³
Solubilitate în apă:	:	circa 1640 g/l (20 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

Temperatura de autoaprindere	:	nu există date
Descompunere termică	:	Prin încălzire produsul poate degaja gaze potențial periculoase.
Vâscozitate dinamică	:	nu există date
explozivitate	:	nu există date
Proprietăți oxidante	:	nu există date

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat : Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : nu există date

10.4. Condiții de evitat

Descompunere termică : Prin încălzire produsul poate degaja gaze potențial periculoase.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi tari, Agenți oxidanți puternici

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Acid clorhidric, Clor gazos

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

Toxicitate acută

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

Oral(ă)

8100 mg/kg (șobolan)

Dermic

> 2000 mg/kg (iepure)

Iritație**Piele**

Rezultat : nu există date

Ochii

Rezultat : nu există date

Sensibilizare

Rezultat : Nu s-au semnalat efecte de sensibilizare.

efecte CMR**Proprietati carcinogene, mutagene si reprotoxice (CMR)**

Cancerogenicitate : nu există date

Mutagenicitate : Testul Ames: negativ

Toxicitate teratogenă : nu există date

Toxicitatea pentru reproducere : nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific**Expunere unică**

nu există date

Expunere repetată

nu există date

Alte proprietati toxicologice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate****Toxicitate acută****Pește**

LC50 : 2119 mg/l (Pește; 96 h) (Toxicitate pentru pești)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

EC50 : 548 mg/l (Daphnia; 48 h) (Toxicitate pentru daphnia)

alge

EC50 : 100 mg/l (alge; 72 h) (Toxicitate asupra algelor)

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

Rezultat : Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare**Bioacumulare**

Rezultat : Aceste informații nu sunt disponibile.

12.4. Mobilitate în sol**Mobilitate**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

Rezultat : Produsul este solubil in apa.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Rezultat : nu există date

12.6. Alte efecte adverse**Informații ecologice adiționale**

Rezultat : nu există date

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

Produs : Este interzisa eliminarea cu deseurile menajere; acest produs si ambalajul sau vor fi tratate ca si deșeu chimic, conform legislatiei in vigoare. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evacua drept deșeu special în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului. Se vor curăța recipientele cu apă. După golirea ambalajelor de produs, acestea vor fi tratate în același mod cu deseurile de produs.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Marfa nepericuloasa pentru transport in conformitate cu ADR, RID, IMDG si IATA.

14.1. Numărul ONU

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.2. Evaluarea securității chimice**

nu există date

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Informații suplimentare**

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date : Pentru editarea acestei fișe cu date de securitate au fost utilizate rezultatele înregistrate pentru fiecare substanță la Agenția Europeană pentru Chimicale (ECHA)

Alte informații : Informațiile continute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
CLORURA DE MAGNEZIU

Versiune 3

Data reviziei 01.10.2014

găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

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

Denumirea comercială : DICIANDIAMIDA
Numele substanței : Please maintain at least one of the following identifiers at
Pure_Sub level:ANNEXI, C&L-Inv, EINECS, CAS!
Nr. CAS : 461-58-5
Nr.CE : 207-312-8
Număr de înregistrare : 01-2119474914-28-xxxx

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

Utilizarea : Utilizare industrială, profesională
substanței/amestecului
Utilizări nerecomandate : Pana in acest moment nu au fost identificate restrictii de
utilizare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENNTAG SRL**, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA,
STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV
Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care : 021 318 36 06 (lu – vi: 8:30 – 16:00)
poate fi apelat în caz de
urgență

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

Produsul nu este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

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

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

Cele mai importante efecte adverse

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

Sănătatea oamenilor : Pentru informatii toxicologice, consultati capitolul 11.

Risc chimic și fizic : Pentru informatii privind proprietatilor fizico-chimice, consultati capitolul 9

Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informatii referitoare la actiunea asupra mediului, consultati capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC**

Acest produs nu este etichetat ca fiind periculos in conformitate cu cerintele Regulamentului (EC) 1272/2008.

Etichetare adițională:

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Componente ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- Cyanoguanidine

2.3. Alte pericole

Pentru rezultatele evaluarii PBT si vPvB a se vedea sectiunea 12.5.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1. Substanțe****Compus nepericulos**

Denumire chimică	Date de identificare	Continut (%)
Cyanoguanidine	Nr. CAS : 461-58-5 Nr.CE : 207-312-8 Nr. REACH : 01-2119474914-28-xxxx	>= 99,5

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.

În caz de contact cu pielea : Se va spala imediat cu foarte multă apă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 10 minute.

Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.

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

Simptome : A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.

Efecte : A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, spumă, bioxid de carbon (CO₂), pulbere uscată
Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi: Amoniac, Bioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), Cianură de hidrogen (acid cianhidric)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
Informații suplimentare : Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va asigura ventilație adecvată. Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.
Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va mătura și se va introduce folosind un fâraș în containere adecvate pentru a fi eliminat. Se va evita formarea de praf.

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 : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va evita formarea de praf. Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. A nu se inspira praful.

Măsuri de igienă : În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra într-un loc uscat. Materiale adecvate pentru containere: <** Phrase language not available: [RO] CUST - ZZ34-0000000101; Polipropilen

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Praful poate forma un amestec exploziv în aer. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Grupă de pericolozitate a norilor de praf cu risc de explozie : St1

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

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

Nivel calculat fara efect (DNEL) / Nivel calculat cu efect minim (DMEL)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

Lucrători, Acut - sistemic, Inhalare (1 h)	: 76,5 mg/m3
Lucrători, expunere pe termen lung – sistemic, Contact cu pielea (8 h)	: 30,1 mg/kg
Lucrători, expunere pe termen lung – sistemic, Inhalare (8 h)	: 15,3 mg/m3
Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Contact cu pielea (8 h)	: 6,5 mg/kg
Consumatori, Acut - sistemic, Inhalare (1 h)	: 56 mg/m3
Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Inhalare (8 h)	: 11,2 mg/m3
Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Ingerare (8 h)	: 6,5 mg/kg

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Apă proaspătă	: 2,5 mg/l
Sediment marin	: 0,25 mg/l
degajari intermitente	: 10 mg/l
apa reziduala	: 34 mg/l
Sediment de apă curgătoare	: 5,83 mg/kg
Sediment marin	: 0,58 mg/kg
Sol	: 100 mg/kg
Oral(ă)	: 278 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii**Echipamentul individual de protecție***Protecția respirației*

Sfat : A nu se inspira praful.
Filtru tip : Filtru P2

Protecția mâinilor

Sfat : Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

Material : Cauciuc nitril
Timpul de penetrare : > 480 min
Grosimea mănușilor : 0,4 mm

Sfat : Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

Material : Policloropren
Timpul de penetrare : > 480 min
Grosimea mănușilor : 0,6 mm

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului

Sfat : Îmbrăcăminte ușoară de protecție

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă : pulbere
cristalin

Culoare : alb

Miros : inodor

Pragul de acceptare a mirosului : nu există date

pH : nu se aplică

punctul de topire/intervalul de
temperatură de topire : 209,5 °C

Temperatură de fierbere/interval de
temperatură de fierbere : 252 °C
da
nu există date

Punctul de aprindere : nu există date

Viteza de evaporare : nu există date

Inflamabilitatea (solid, gaz) : nu există date

Limită superioară de explozie : nu există date

Limită inferioară de explozie : nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

Presiunea de vapori	:	4,5 hPa (100 °C) nu există date
Densitatea de vapori relativă	:	nu există date
Densitatea relativă	:	nu există date
Densitate	:	1,4 g/cm ³ (25 °C)
Solubilitate în apă:	:	40 g/l (25 °C)
Solubilitate în alți solvenți	:	30,02 g/l (metanol 20 °C) 258,4 g/l (Dimetil formamidă; 20 °C) 6,32 g/l (Acetonă; 20 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow -0,52 (25 °C)
Temperatura de autoaprindere	:	nu există date
Descompunere termică	:	nu există date
Vâscozitate dinamică	:	nu există date
Vâscozitate cinematică	:	nu există date
explozivitate	:	nu există date
Proprietăți oxidante	:	nu există date

9.2. Alte informații

Greutatea moleculară	:	84,08 g/mol
Greutate volumetrică	:	0,4 - 0,6 kg/m ³

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat : Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat corespunzător.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

Reacții potențial periculoase : Nu există informații disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va evita formarea de praf.Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți puternici

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere : Amoniac, oxizi de azot periculoși

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Oral(ă)**

LD50 : > 10000 mg/kg (șobolan)

Inhalare

LC50 : > 0,259 mg/l (șobolan; 4 h)

Dermic

LD50 : > 2000 mg/kg (iepure)

Iritație**Piele**

Rezultat : Nu irită pielea

Ochii

Rezultat : Nu irită ochii

Sensibilizare

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii. (cobai)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

efecte CMR**Proprietati carcinogene, mutagene si reprotoxice (CMR)**

- Cancerogenicitate : Nu este cancerigen.
- Mutagenicitate : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.
- Toxicitate teratogenă : Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.
- Toxicitatea pentru reproducere : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

Genotoxicitate in vitro

negativ (Test Ames)

negativ (Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro)

Genotoxicitate in vivo

negativ

Informații suplimentare

- Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane : Pulberea de produs poate provoca iritatii mecanice ale ochilor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate****Toxicitate acută****Pește**

LC50 : > 1000 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

EC50 : > 3177 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

alge

EC50 : 2040 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h)

Bacterii

EC10 : 131 mg/l (Pseudomonas putida)

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistență și degradabilitate****Biodegradare**Rezultat : (OECD 301 E)
Dificil biodegradabil.**12.3. Potențial de bioacumulare****12.4. Mobilitate în sol****12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB****12.6. Alte efecte adverse****SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.

Ambalaje contaminate : După golirea ambalajelor de produs, acestea vor fi tratate în același mod cu deșeurile de produs.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această așignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
DICIANDIAMIDA

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

Marfa nepericuloasa pentru transport in conformitate cu ADR, RID, IMDG si IATA.

14.1. Numărul ONU

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.2. Evaluarea securității chimice**

nu există date

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Informații suplimentare**

Trimiteri către literatura de specialitate și către : Pentru editarea acestei fișe cu date de securitate au fost utilizate rezultatele înregistrate pentru fiecare substanța la

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE**DICIANDIAMIDA**

Versiune 1

Data reviziei :21.05.2014

sursele de date

Agentia Europeana pentru Chimicale (ECHA)

Alte informații

: Informatiile continute in aceasta Fisa de Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea si eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se refera numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

|| Indică secțiunea adusă la zi.



Parafin & Wax S.R.L

Adresă : COSTETI, BROSTENI CORP
C3, JUD.ARGES / ROMÂNIA

Telefon : 00 40 248 546 315
Fax : 00 40 248 546 316
Web : www.parafin-wax.com
Email : info@parafin-wax.com

Emulsie de Parafină - Ceară de parafină solidă și lichidă (conținut de ulei între 0,5 % și 7 %) – Parafine moi

FOAIE CU DATE TEHNICE M.S.D.S.

1. PRODUSUL CHIMIC ȘI IDENTIFICAREA SOCIETĂII

DENUMIRE PRODUS: **BAYKIM 44%-48% EMULSIE DE PARAFINĂ**

ALTE DENUMIRI GENERICI: **EMULSIE DE PARAFINĂ**

UTILIZAREA PRODUSULUI: MULTIPLE UTILIZĂRI

PRODUCĂTOR: PARAFFIN&WAX - ROMANIA

2. COMPOZIIE / INFORMAII DESPRE INGREDIENTE

DENUMIREA INGREDIENTELOR

NUMĂR CAS

NUMĂR EC

EMULSIE DE PARAFINĂ

8002-74-2

232-315-6

Urmele de impurități și denumirile suplimentare ale materialelor care nu sunt enumerate mai sus pot apărea, de asemenea, în Secțiunea Informații (# 15) spre sfârșitul TDS. Aceste materiale pot fi enumerate pentru conformitate locală "Dreptul de a ști" și din alte motive.

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

PREZENTARE PE SCURT: Produsul este un material alb topit cu apă, la o temperatură de aproximativ 65 ° C. Expunerea la vapori poate provoca iritații. Contactul cu materialul topit va provoca arsuri termice.

POTENIALE PERICOLE PENTRU SĂNĂTATE

PIELE : Contactul cu materialul topit va provoca arsuri termice.

OCHI : Va provoca arsuri. Expunerea la vapori poate provoca iritații.

INHALARE : Vaporii pot provoca iritații ale nasului și gâtului.

INGESTIE : Nu se prevede că poate avea loc.

EFECTE ÎNTÂRZIATE: Niciunul cunoscut.

Ingrediente găsite pe una din listele cancerigene OSHA desemnate sunt enumerate mai jos

DENUMIRE INGREDIENT

STARE NTP

STARE IARC

LISTA OSHA

Nu sunt enumerate ingrediente în această secțiune

Adresă : COSTETI, BROSTENI CORP C3, JUD. ARGES / ROMÂNIA



Parafin & Wax S.R.L

Adresă : COSTETI, BROSTENI CORP
C3, JUD. ARGES / ROMÂNIA

Telefon : 00 40 248 546 315
Fax : 00 40 248 546 316
Web : www.parafin-wax.com
Email : info@parafin-wax.com

Emulsie de Parafină - Ceară de parafină solidă si lichidă (continut de ulei între 0,5 % si 7 %) – Parafine moi

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

PIELE : Scufundati zona afectată în apă rece. Nu încercati să scoateti materialul lipit de piele. A se solicita asistență medicală imediată.

OCHI : Clătiți ochii cu cantități mari de apă. A se solicita asistență medicală imediată

INHALARE: Pentru inhalarea vaporilor, scoateti la aer curat. Dacă respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială. Dacă respirația este dificilă, solicitați îngrijiri medicale.

INGERARE: Dacă se ingerează, consultați un medic.

SFAT PENTRU MEDIC: Niciun sfat special. Tratați în conformitate cu simptomele actuale. Arsurile de la materialul topit pot fi tratate ca arsuri termice normale

5. MĂSURI ÎMPOTRIVA INCENDIULUI

PROPRIETĂȚI INFLAMABILE

MATERIAL ACTIV	%	44-48%
PH		9-12
VASCOZITATE DINAMICĂ		
LA 40 °C	cSt	10-20
DENSITATE @ 25C	gr/cm3	0,910 - 0,920
MIROS		NATURAL
CULOARE		ALB OPAC

MIJLOACE DE STINGERE:

Dioxid de carbon, substanțe chimice uscate sau jet de apă fin. Evitați curentul de apă pe materialul care arde deoarece s-ar putea împrăști și înlesni focul.

PERICOLE NEOBINUITE DE INCENDIU SI EXPLOZIE:

Materialul nu se aprinde ușor, dar va arde. Incendiul poate produce gaze iritante sau toxice. Necontrolarea focului poate duce la poluare

PRECAUII / INSTRUCIUNI SPECIALE ÎMPOTRIVA INCENDIULUI:

Purtați mască de protecție respiratorie aprobată de NIOSH și îmbrăcăminte de protecție. Aveți grijă unde călcați pe podea și scări din cauza unei posibile răspândiri a materialului topit. Pulverizați apă pentru a păstra containerele reci

6. MĂSURI ÎN CAZ DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ

ÎN CAZ DE VĂRSARE SAU ALTE ELIBERĂRI: (Echipamentul individual de protecție trebuie folosit în permanentă.)

Nu atingeți produsul topit vărsat, deoarece poate fi cald după solidificare. Se izolează zona de pericol și se interzice accesul. Așteptați personalul de urgență. Nu stați în direcția vântului. Îndepărtați sursele de aprindere și foc deschis din zona de pericol. Pulverizați cu apă și materiale reci pentru a se solidifica. Când s-a răcit, puneți materialul în container și aruncați-l conform instrucțiunilor de la punctul 13.

Vărsările și dispersiile ar putea fi raportate la autoritățile locale și / sau federale. A se vedea secțiunea Informații de reglementare (# 15) în ceea ce privește cerințele de raportare.

Adresă : COSTETI, BROSTENI CORP C3, JUD. ARGES / ROMÂNIA



Parafin & Wax S.R.L

Adresă : COSTETI, BROSTENI CORP
C3, JUD.ARGES / ROMÂNIA

Telefon : 00 40 248 546 315
Fax : 00 40 248 546 316
Web : www.parafin-wax.com
Email : info@parafin-wax.com

Emulsie de Parafină - Ceară de parafină solidă si lichidă (continut de ulei între 0,5 % si 7 %) – Parafine moi

7. MANEVRARE SI DEPOZITARE

MANEVRARE NORMALĂ: (Echipamentul individual de protecție trebuie folosit în permanentă.)

Atunci când depozitati materialul în stare topită, ingredientele volatile tind să se concentreze în spațiul din partea de sus a containerului. Evitati contactul cu materialul topit si respirarea fumului care provine de la acesta. Evitati scurgerile care pot cauza conditii alunecoase.
Păstrați curățenia cu ajutorul personalului de întreținere a curățeniei si menaj.

RECOMANDĂRI DE DEPOZITARE:

Evitati căldura excesivă. Nu depozitati în apropierea agentilor de oxidare.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECIE PERSONALĂ

CONTROALE TEHNICE: Utilizati o ventilare adecvată atunci când manipulați materialul topit

ECHIPAMENT DE PROTECIE PERSONALĂ:

PROTECIE PIELII : Folositi mănuși izolate cu mâneci lungi pentru manevrarea materialului topit

PROTECIE OCHILOR : Folositi ochelari de protecție chimică în jurul materialului topit.

PROTECIE RESPIRAIEI: Folositi o mască NIOSH aprobată pentru protecția de vapori în timpul manevrării materialului topit dacă ventilația nu este suficientă

RECOMANDĂRI SUPLIMENTARE: Purtați îmbrăcăminte de protecție termică după cum este necesar pentru manipularea materialului fierbinte.

GHIDURI DE EXPUNERE

NUMIRE INGREDIENT	ACGIH TLV	OSHA Z-1 PEL	Altă limită
Fum de ceară de parafină	2 mg/m ³		

La temperaturi extreme fumul de parafină poate fi generat. ACGIH a stabilit o limită de inhalare a fumului de ceară.

* = Limită stabilită de Baykim chemical co.industry

** = Nivelul de Expunere la Mediul de Lucru (AIHA).

*** = Index de Expunere Biologică (ACGIH)

9. PROPRIETĂI FIZICE SI CHIMICE

MATERIAL ACTIV	%	50
PH		9-12
VÂSCOZITATE DINAMICĂ		
LA 40 °C	cSt	10-20
DENSITATE @ 25C	gr/cm ³	0,910- 0,920
MIROS		NATURAL
CULOARE		ALB OPAC

(Date suplimentare privind inflamabilitatea se găsesc în secțiunea 5.)

Adresă : COSTETI, BROSTENI CORP C3, JUD. ARGES / ROMÂNIA



Parafin & Wax S.R.L

Adresă : COSTETI, BROSTENI CORP
C3, JUD.ARGES / ROMÂNIA

Telefon : 00 40 248 546 315
Fax : 00 40 248 546 316
Web : www.parafin-wax.com
Email : info@parafin-wax.com

Emulsie de Parafină - Ceară de parafină solidă și lichidă (conținut de ulei între 0,5 % și 7 %) – Parafine moi

10. STABILITATE I REACTIVITATE

STABIL: (Condiții de Evitat) Stabil în condiții normale.

INCOMPATIBILITĂȚI : Agenți de oxidare puternici.

PRODUSE DE DESCOMPUNERE PERICULOASE: În funcție de condițiile de incendiu, CO, CO₂ și alte gaze periculoase pot fi generate.

POLIMERIZARE PERICULOASĂ : Nu va avea loc.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

EFECTE IMEDIATE (ACUTE):

Contactul cu produsul topit va provoca arsuri ale pielii, ochilor, gastro-intestinale, precum și ale tractului respirator

Acute Oral LD50 este > 5000 mg/kg (produs răcit)

EFECTE ÎNTÂRZIATE (SUBCRONIC & CRONIC):

Nedeterminate.

ALTE DATE:

Nedeterminate.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu sunt cunoscute date despre acest subiect. Această ceară nu este solubilă în apă.

13. CONSIDERENTE PRIVIND ELIMINAREA

Este produsul neutilizat un deșeu periculos RCRA dacă este aruncat? Nu.

Dacă da, RCRA ID Nu se aplică.

ALTE CONSIDERENTE PRIVIND ELIMINAREA: Eliminați în conformitate cu reglementările locale, statale și federale aplicabile pentru un deșeu solid organic nepericulos.

Informațiile oferite aici se aplică pentru produsul livrat. Utilizarea și / sau modificarea produsului, cum ar fi amestecarea cu alte materiale poate schimba în mod semnificativ caracteristicile materialului și clasificarea RCRA împreună cu metoda de eliminare corespunzătoare.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

DENUMIREA CORESPUNZĂTOARE PENTRU TRANSPORT US DOT: Temperatură ridicată

CLASA DE PERICULOZITATE US DOT: 9, Diverse materiale periculoase. (NEPERICULOS)

NUMĂR IDENTIFICARE US DOT: UN 3257

GRUPA DE AMBALARE US DOT: III

Cele de mai sus se aplică numai în cazul în care temperatura materialului este egală sau mai mare ca 62 ° C, la data încărcării. Sub 62 ° C, materialul nu este reglementat în conformitate cu DOT

Adresă : COSTETI, BROSTENI CORP C3, JUD. ARGES / ROMÂNIA



Parafin & Wax S.R.L

Adresă : COSTETI, BROSTENI CORP
C3, JUD.ARGES / ROMÂNIA

Telefon : 00 40 248 546 315
Fax : 00 40 248 546 316
Web : www.parafin-wax.com
Email : info@parafin-wax.com

Emulsie de Parafină - Ceară de parafină solidă si lichidă (continut de ulei între 0,5 % si 7 %) – Parafine moi

15. INFORMAII DE REGLEMENTARE

CONTROLUL SUBSTANELOR TOXICE ACT (TSCA):

STATUT INVENTAR TSCA : Produsul este listat în Inventarul Chimic TSCA.
ALTE CHESTIUNI TSCA : Niciuna.

SARA TITLU III/CERCLA

“ Cantități raportabile” (RQs) si/sau “Cantități de Planificare Limită” (TPQs) există pentru următoarele ingrediente.

DENUMIREA INGREDIENTULUI SARA/CERCLA RQ (Ib) SARA EHS TPQ(Ib)
Nu sunt ingrediente mentionate în această secțiune.

Scurgeri care duc la pierderea oricărui ingredient la sau peste cerintele RQ trebuie comunicate imediat către Centrul National de Răspuns (1-800-424-8802) și către Comisia de Urgentă Locală.

SECIUNEA 311 CLASA DE PERICOL : Imediat.

SARA 313 CHIMICALE TOXICE :

Ingredientele următoare sunt SARA 313 “Chimicale Toxice”. Numerele CAS si Numărul EC se găsesc în Secțiunea 2.

DENUMIREA INGREDIENTULUI

OBSERVAII

Nu sunt mentionate ingrediente în această secțiune.

STAREA *DREPTUL DE A CUNOASTE*

Pe lângă ingredientele din secțiunea 2, următoarele sunt listate pentru a fi aduse la cunoștință

DENUMIREA INGREDIENTULUI

GREUTATE %

OBSERVAII

Nu sunt mentionate ingrediente în această secțiune

INFORMAII SUPLIMENTARE DE REGLEMENTARE: Niciuna

16. ALTE INFORMAII

DATA EMITERII : 05 MAI 2010

DATA ANTERIOARĂ : A cincea editie

SCHIMBĂRILE ADUSE LA MSDS DE LA DATA ANTERIOARĂ DE EMITERE SE DATOREAZĂ URMĂTOARELOR:

ALTE INFORMAII : Niciuna

DECLINAREA RESPONSABILITĂII

Această fișă tehnică de securitate este oferită doar pentru informarea dumneavoastră. Noi considerăm că declarațiile, informațiile și recomandările cuprinse aici sunt fiabile, dar sunt furnizate fără nicio garanție, de orice fel, explicită sau implicită. PARAFIN & WAX SRL-ROMÂNIA nu își asumă responsabilitatea pentru orice pierdere, daună sau cheltuială, directă sau indirectă, care rezultă din utilizarea materialului nostru. Este responsabilitatea utilizatorului de a determina adecvarea și exhaustivitatea unor astfel de informații pentru utilizarea sau aplicarea necesară. Nu ne asumăm nicio responsabilitate legală și nici nu ne dăm acordul, implicarea sau recomandarea de a practica orice invenție brevetată fără licență. În plus, este obligația utilizatorului de a folosi acest material în deplină conformitate cu toate reglementările de sănătate, siguranță și mediu.

EMULSIE ORGANICA ANTIINGHET Tip Eco-Thaw

PRODUS PENTRU DESZAPEZIREA DRUMURILOR SI PREVENIREA INGHETULUI FISA TEHNICA

DOMENII DE UTILIZARE	<p>EMULSIE ORGANICA ANTIINGHET tip Eco-Thaw - este un produs lichid din gama celor utilizate la deszapezirea drumurilor , prevenirea inghetului si mentinerea carosabilului in buna stare de utilizare.</p> <p>Acest produs poate fi folosit la prevenirea inghetului drumurilor si la deszapezirea lor. Produsul nu este toxic si nu ataca mediul inconjurator(solul,infrastructura rutiera,peietonii sau animalele). Nu este iritant si manipularea lui se face in perfecta siguranta.</p> <p>Prin faptul ca are in componenta inhibitor de coroziune, produsul este foarte putin coroziv si prezinta urmatoarele avantaje in comparatie cu alte produse utilizate in acest scop:</p> <ul style="list-style-type: none"> - starea drumurilor la care se utilizeaza acest produs este mult mai buna ; - nu distruge caroseriile masinilor cu care vine in contact ; <p>Produsul EMULSIE ORGANICA ANTIINGHET tip Eco-Thaw - are o mare capacitate de inmuiere ceea ce duce la folosirea unei mici cantitati de produs, mareste suprafata de acoperire, duce la o utilizare optima a echipamentelor de deszapezire, imbunatateste siguranta si nivelul serviciilor, ducand in final la reducerea costurilor de curatare.</p> <p>Produsul are remanenta , nu infunda reseaua de canalizare, precum materialele clasice folosite (sarea, nisipul) si se poate folosi pina la -32 grade Celsius.Se recomanda folosirea produsului pe drumuri intens circulat unde are efect maxim.Produsul se poate imprastia pe orice tip de carosabil (umed sau uscat). Se foloseste atit pentru topirea zapezii cit si pentru prevenirea inghetului,sau impotriva poleiului deja format. Imprastierea se face prin pulverizare gravitacionala dintr-o cisterna in jet continuu , cu ajutorul unui distribuitor liniar .</p>	
DOZAJ	<p>In functie de utilizarea produsului se recomanda urmatoarele dozaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prevenirea inghetarii drumurilor: se folosesc circa 30-60 litri/km. - la deszapezirea drumurilor: prin pulverizarea in jet continuu a unei cantitati de 100-110 litri/km. Se obtine penetrarea stratului de zapada si desfacerea ghetii de pe suprafata drumului. - la inmuierea stratului de gheata: se folosesc circa 50-80 litri/km <p>Aceste dozaje depind de conditiile atmosferice,produsul putand fi diluat cu apa la aplicarea preventiva cand temperaturile nu sunt mai joase de -19 Celsius,sau la aplicarea reactiva cand temperaturile nu sunt mai joase de -10 Celsius.</p>	
PROPRIETATI FIZICE	Aspectul produsului (la 20°C)	lichid de culoare bruna
	Densitate la 20°C, g/cm ³	1-1.5
	Solubilitate, % gr.	>95
	pH	6.0-8.5
	Continut in material activ, % gr.	45-50
COMPOZITIE		Concentratie %, greutate
	Constituenti	
	Compusi carbohidrati	Max 35
	Saruri anorganice-solutie	Max 14
	Inhibitor de coroziune	Max 1
PASTRARE	Produsul este stabil pe durata stocarii si aplicarii lui	
AMBALARE	Produsul se livreaza vrac, in ambalajul clientului	

SC MOARA CIBIN SA**STnr. 13.1 / 2005****Specificatie tehnica de produs
faina 1150 - vrac****1. GENERALITATI**

- Prezenta specificatie tehnica se refera la faina obtinuta prin amestecul fainii de grau obtinuta din Triticum aestivum cu fractiunile cu granulozitate mica rezultate din macinusul graului Triticum durum.

- Referinte:
 - SP 2498 /95
 - STR 3101-89
 - SR ISO 7970:2001
 - SR ISO 11051/99
 - STAS 90-88
 - SR 877 /96

2. CONDITII TEHNICE DE CALITATE**2.1 Materii prime**

Graul Triticum aestivum trebuie sa fie in conformitate cu Specificatia tehnica de produs grau – materie prima, iar in urma procesului de curatare graul trebuie sa corespunda prevederilor din tabel in privinta continutului de impuritati.

Seminte daunatoare si/ sau toxice,	
Seminte malurate si cornul secarei,%max.....	0.5
-cornul secarei, % max	0.05
-neghina ,% max.....	0.1
-rapita salbatica, %max.....	0.02
Boabe incoltite, % max.....	2
Alte cereale, % max.....	0.5
Orz ,%max.....	0.2
Mazariche,% max.....	0.2
Porumb ,% max.....	0.2

Graul *Triticum durum* trebuie sa fie conform Specificatiei tehnice de produs grau durum –materie prima.

2.2 Proprietati organoleptice

Caracteristici:

- Aspect-culoare = galben –cenusiu deschis , continand particule de tarate;
- Miros si gust = placut, specific fainii, fara miros de mucegai, incins sau alt miros strain.
- Gust = normal ,putin dulceag, nici amar ,nici acru ,fara scrasnet la mestecare(datorita impuritatilor minerale:pamant, nisip etc.)
- Infestare = nu se admite prezenta insectelor sau acarienilor in nici un stadiu de dezvoltare.

2.3. Proprietati fizico-chimice:

Caracteristici:

conditii de admisibilitate

- Umiditate ,%max.....	15
- Aciditate, grade max.....	4
- Gluten umed, min.....	26
- Indice de deformare a glutenului, mm.....	3-15
- Continut cenusa raportat la substanta uscata, max.....	1.15
- Substante proteice raportate la s. u., min.....	9.5
- Granulozitate	
- Rest pe sita metalica cu latura de <u>0,5 mm,% max.....</u>	<u>8</u>
- Trece prin sita din tesatura tip” “matase cu latura 180 (nr. 8).%,min	50
- Impuritati metalice	
- Sub forma de pulbere mg/ kg, max	3
- Sub forma de aschii.....	lipsa
- Indice de cadere, sec. min.....	220

Nota

- nu se admite prezenta insectelor sau acarienilor in nici un stadiu de dezvoltare.

2.4. Contaminanti:

- Aflatoxina B1	max. 1 µg/kg
- Aflatoxina B1+B2+G1+G2	max. 3 µg/kg
- Aflatoxina M1	absent
- Ochratoxina	max. 2 µg/kg
Metale grele	
- Pb	max. 0.05 mg/kg
- Cadmiu	max. 0.05 mg/kg

2.5. Caracteristici microbiologice

- Drojdii si mucegaiuri	max. 1000/g
- Flora mezofila	max. 500.000/g
- Nr. total bacterii coliforme	max. 5.000/g
- Flora anaeroba	max. 10/g
- Salmonella	absent/25g
- Bacillus cereus	absent
- Bacillus mezentericus	max. 100/g

3. REGULI PENTRU VERIFICAREA CONDITIILOR TEHNICE DE CALITATE

- Conform SR 877-1996

Verificarile periodice ale conditiilor tehnice de calitate prevazute la punctul 2. din SR 877-1996 se completeaza cu:

- continutul in micotoxine
- incarcarea microbiologica
- indicele de cadere

4. METODE DE VERIFICARE

Conform - STAS 90-88 "Faina de grau. Metode de analiza"

- SR ISO 3093-1997 Cereale. Determinarea indicelui de cadere

5. DEPOZITARE

5.1. Faina se depoziteaza in celule de siloz.

5.2. Spatiile de depozitare trebuie sa fie uscate, curate, dezinfectate, deratizate si bine aerisite.

Celulele de siloz trebuie sa aiba peretii interiori cu grad inalt de finisare, pentru a asigura mentinerea calitatii produsului in timpul depozitarii.

Faina de grau depozitata in celule trebuie aerata cel putin o data pe saptamana si ori de cate ori se constata o crestere a temperaturii produsului, fata de temperatura ambianta.

La depozitare se urmaresc urmatoarele conditii:
 $u\% = \max. 14$; $t^{\circ}C = 15 - 18$; pentru $\varphi_{aer} = 60-70\%$.

6. TRANSPORT

6.1. Faina se transporta cu ajutorul autospecialelor.

6.2. Mijloacele de transport trebuie sa fie curate, dezinfectate, aerisite, lipsite de mirosuri straine sau patrunzatoare, sa fie ferite de orice posibilitate de poluare, degradare sau contaminare.

7. DOCUMENTE

Fiecare lot transportat trebuie insotit de "declaratia de conformitate".

8. TERMEN DE VALABILITATE

Termenul de valabilitate se stabileste de catre producator: 120 zile

S.C. PANALIM S.A. CISNADIE	STANDARD DE FIRMA	Page 4 / 8
Inlocuieste standardul	Faina neagra de grau pentru panificatie "BOBUL CEL BUN" 1150	Cod: SF-213
Elaborat Ing. FLORIN CODIN	VERIFICAT SI APROBAT: Dir. General VASILE STEFANUTA	Editia: 1 / 20.04.2005

6.3. Proprietati organoleptice:


Tabelul 1

Caracteristici	Conditii de admisibilitate
Aspect- culoare	Cenusiu deschis, cu nuanta alb-galbuie, continand particule de tarate
Miros	Placut, specific fainii, fara miros de mucegai, de incins sau alt miros strain .
Gust	Normal, putin dulceag, nici amar, nici acru, fara scrasnet la mestecare (datorita impuritatilor minerale: pamant, nisip etc.)
Infestare	Nu se admite prezenta insectelor sau a acarienilor in nici un stadiu de dezvoltare .

6.4. Proprietati fizico- chimice:

Tabelul 2

Caracteristici		Conditii de admisibilitate
Umiditatea %, max.		14.5
Aciditate, grde max.		5
Continut de gluten umed %, min.		24
Indice de deformare a glutenului, mm		5 - 12
Continut de cenusa raportat la substanta uscata %,		0.86-1.15
Continut de cenusa insolubila in acid clorhidric 10 %; % max.		0.2
Continutul de substante proteice raportat la substanta uscata % min.		9.5
Indice de cadere, min. sec.		230
Indice Zeleny		200 - 320
Granulatie %	- rest pe sita metalica, cu latura de 0.5 mm %, max.	7 - 8
	- rest pe sita din tesatura tip " matase ", cu latura de 180 µm (nr. 8) %, max.	-
	-trece prin sita din tesatura tip " matase " cu latura de 180 µm (nr. 8) %, min.	50
	-trece prin sita din tesatura tip " matase " cu latura de 125 µm (nr. 10), %.	-
Impuritati metalice :	sub forma de pulbere , g/ kg max	3
	sub forma de aschii	Lipsa

	Managementul calității Fișă cu date de securitate conform 1907/2006/CEE	FDS 007
		Versiunea 02
Data elaborării: 17.07.2008	Hârtie impregnată	Ultima modificare: 10.04.2014

1. **Denumirea materialului/preparatului și a societății**

Denumire comercială: Hârtie impregnată
 Numărul articolului: 60211
 Producător: Kronospan GmbH Lampertswalde
 Mühlbacher Straße 1
 01561 Lampertswalde
 Referință: Impregnare, dl Gründel, tel. 03522-336911
 Producție rășini, Dr. Steindl, tel. 03522-33495
 Referință pentru situații de urgență: 0178-8209000

2. **Riscuri posibile**

Denumirea riscului: Nu este un produs periculos
 Observații speciale privind riscurile: Nu există
 Pentru persoane și mediul înconjurător: În cazul contactului intens cu pielea este posibilă sensibilizarea pielii.


3. **Compoziție/componente**

Definiție chimică: Hârtie (greutate procentuală 25-50 %)
 Rășină precondensată pentru impregnare
 (greutate procentuală 50-75 %)
 Ingrediente periculoase: Nu

4. **Primul ajutor**

După contactul cu pielea: Curățați cu apă caldă și săpun.

Creată de:	Dna Bennwitz	10.04.2014 Data	Semnat Bennwitz Semnătură
Autorizată de:	DI Gründel	10.04.2014 Data	Semnat Gründel Semnătură

	Managementul calității Fișă cu date de securitate conform 1907/2006/CEE	FDS 007
		Versiunea 02
Data elaborării: 17.07.2008	Hârtie impregnată	Ultima modificare: 10.04.2014

5. **Proceduri pentru stingerea incendiilor**

Hârtiile impregnate cu un conținut de rășină de 50 – 75 % se sting singure.

În cazul descompunerii pot fi eliberate monoxid de carbon, dioxid de carbon și gaze nitroase. Purtați o mască de protecție.

6. **Proceduri pentru eliberarea voluntară**

Rezervat.

7. **Manipulare și depozitare**

Depozitare în stare uscată la o temperatură de 20 – 25 °C

Depozitarea pe paleți poate duce la lipire

Protecția împotriva exploziilor/incendiilor: produsul se stinge singur, nu cauzează explozii

Cerințe privind spațiul de depozitare: Nu există cerințe speciale referitoare la protecția împotriva incendiilor

Clasificare din punctul de vedere al -

reglementărilor pentru protecția incendiilor:

Stabilitate în timpul depozitării: În recipiente închise și la temperaturi de max. 25 °C, produsul poate fi depozitat timp de 3 luni.

8. **Delimitarea și monitorizarea expunerii/echipament individual de protecție**


Rezervat.

9. **Proprietăți fizice și chimice**

Proprietăți chimice: precondensat de melamină și formaldehidă și/sau uree și formaldehidă. La temperaturi > 100 °C materialul se transformă într-un policondensat termoreactiv pe o hârtie de celuloză cu pigmenți anorganici în cantitate de 0 – 45 %

Conținut de umiditate: 5 – 7 %

Creată de:	Dna Bennwitz	10.04.2014 Data	Semnat Bennwitz Semnătură
Autorizată de:	DI Gründel	10.04.2014 Data	Semnat Gründel Semnătură

	Managementul calității Fișă cu date de securitate conform 1907/2006/CEE	FDS 007
		Versiunea 02
Data elaborării: 17.07.2008	Hârtie impregnată	Ultima modificare: 10.04.2014

10. **Stabilitate și reactivitate**

Descompunere termică/condiții de evitat:

Descompunerea nu are loc în cadrul depozitării/utilizării prevăzute.

Substanțe de evitat:

Substanțe oxidante, acizi și substanțe alcaline

Reacție periculoasă:

Formarea de gaze nitroase (NO/NO₂) la folosirea unei substanțe puternic oxidante sau la încălzirea intensă.

Gelificare/consolidare sub acțiunea acizilor puternici, suplimentari.

Prođuși periculoși de descompunere:

Gaze azotoase, formaldehidă

11. **Informații toxicologice**

Rezervat

12. **Informații relevante pentru mediul înconjurător**

Nu este necesară încadrarea.

13. **Observații privind eliminarea**

Produs: conform reglementărilor locale aplicabile. Vă rugăm să contactați autoritatea responsabilă. Eliminare în stații autorizate de incinerare a deșeurilor.

14. **Informații referitoare la transport**

Nu este un material periculos în scopul reglementărilor referitoare la transport.

15. **Informații despre legislație**


Marcaj conform legislației economice europene:

Produsul nu este supus marcajului.

16. **Altele**

Informațiile au la bază cunoștințele noastre actuale, nu reprezintă o garanție pentru

Creată de:	Dna Bennwitz	10.04.2014 Data	Semnat Bennwitz Semnătură
Autorizată de:	DI Gründel	10.04.2014 Data	Semnat Gründel Semnătură

	Managementul calității Fișă cu date de securitate conform 1907/2006/CEE	FDS 007
		Versiunea 02
Data elaborării: 17.07.2008	Hârtie impregnată	Ultima modificare: 10.04.2014

proprietățile produsului și nu generează relații contractuale juridice.

Atașament:

Scenariu de expunere

Inaplicabil în cadrul prelucrării hârtiei.

Creată de:	Dna Bennwitz	10.04.2014 Data	Semnat Bennwitz Semnătură
Autorizată de:	DI Gründel	10.04.2014 Data	Semnat Gründel Semnătură



J01/ 604/ 1997 • RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA

Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentul (UE) Nr. 453 / 2010 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]

**RĂȘINĂ LICHIDĂ
UREO - FORMALDEHIDICĂ / MELAMINO - UREO – FORMALDEHIDICĂ**

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței / amestecului

Denumirea substanței / amestecului - **KRONORES CB, MD, OS**
Nr. CE - **☐**
Nr. înregistrare REACH - **☐**
Nr. CAS - **☐**

1.2 Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări relevante identificate - **Industria fabricării plăcilor de lemn tip MDF, OSB, PAL**
Utilizări nerecomandate - **Nu există informații disponibile**

1.3 Identificarea societății / întreprinderii (producător + importator / distribuitor în UE)

Producător - **KRONOSPAN SEBEȘ SA**
Adresa poștală - **Str. M. Kogălniceanu nr. 59**
Țară / Cod poștal / Localitate - **Romania, 515800 SEBEȘ, Jud Alba**
Nr. telefon / FAX - **0040-258-801204 / 0040-258-801121**
Adresa email persoana competentă pentru FDS - **a.mezofi@kronospan.ro**

1.4 Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate

**+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5**

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform CLP

Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:
Datorită concentrației de produs periculos: formaldehidă sub 0,1% produsul nu este clasificat.

2.2 Etichetarea conform CLP

Pictograme de pericol:	Nu este cazul	
Cuvânt de avertizare:	Nu este cazul	
Fraze de pericol:	Nu este cazul	
Fraze de precauție (prevenire):	P281	Utilizați echipamentul de protecție individuală, conform cerințelor
Fraze de precauție (intervenție):	P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă
Fraze de precauție (eliminare):	P501	Aruncați conținutul în conformitate cu legislația de mediu aplicabilă
Component periculos	<0,1 %	Formaldehidă

2.3 Alte pericole

Nu este cazul.

În timpul procesului de aplicare, în anumite condiții, produsul poate dezvolta o foarte mică cantitate de formaldehidă liberă.

3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

Nr. Crt.	Denumirea componentelor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. de înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Text	Fraze H
1	Formaldehidă component nereacționat	<0,1 %	01-2119488953-20-0057	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc.1B	H350
							Muta2	H341
							Acute Tox. 3	H331
							Acute Tox. 3	H311
							Acute Tox. 3	H301
							Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317							

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

În caz de inhalare	-	Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Solicitați sprijin medical dacă simptomele apar.
În caz de contact cu pielea	-	Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă și săpun sau alt agent de curățare. Nu folosiți solvenți sau diluanți. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o refolosi.
În cazul contactului cu ochii	-	Verificați și îndepărtați lentilele de contact. Spălați imediat ochii cu apă de la robinet timp de cel puțin 15 minute ținând pleoapele deschise. Solicitați asistență medicală dacă iritația persistă.
În caz de ingerare	-	Clătiți gura cu apă. Beți multă apă. Nu provocați vomă. Asigurați-vă ca victima bea apă pentru a evita vărsăturile. Solicitați imediat asistență medicală. Arătați această fișă cu date de securitate.

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată, spumă, CO₂, pulbere uscată (se adaptează funcție de materialele depozitate în imediata apropiere)

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Nu este cazul.

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE PRODUS

Prođuși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere:
Monoxid de carbon și dioxid de carbon (CO și CO₂)

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor: aparat de respirat autonom cu mască completă și îmbrăcăminte de protecție.

5.4 ALTE INFORMAȚII

Produsul nu este inflamabil.

Dacă este implicat într-un incendiu răciți rezervoarele expuse la foc stropindu-le fracționat cu apă.

Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat.
Nu inspirați fum, gaze incendiu și aburi.

6.1.2 Pentru personalul care este implicat în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeurile rezultate se introduc în ambalaje închise pentru recuperare, ambalajele sunt trimise în vederea distrugerii în incineratoare autorizate.

Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODE ȘI MATERIAL (PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI) PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.

Se acoperă cu material absorbant corespunzător produsul dispersat (de exemplu: nisip, rumeguș, pietriș), se colectează într-un recipient etichetat, se predă unităților autorizate pentru distrugere, după care se spală zona afectată cu apă caldă.

6.4 TRIMITERI CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Măsuri de protecție

Măsuri pentru manipularea în siguranță

Se utilizează echipamente tehnologice închise.
Se asigură o ventilație corespunzătoare în zona de lucru.
Se manipulează conform regulilor de igienă industrială și a normelor de securitate.
Nu inhalați vaporii și aerosolii.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. A se păstra departe de surse de aprindere. Fumatul interzis.

Măsuri de protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita scurgerea produsului în mediul înconjurător.

7.1.2 Sfaturi pentru igiena la locul de muncă

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Scoateți hainele contaminate.
Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Protejare împotriva incendiului.

Materiale de ambalare:

Produsul se depozitează în rezervoare din oțel izolat termic închise.

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Se întreprind măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Indicații pentru depozitare:

Materiale de evitat (incompatibilități): materialele necorespunzătoare pentru rezervoare: cupru și alamă.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare: - temperatura de depozitare $20 \pm 5^\circ \text{C}$.

Incompatibilități:

- substanțe ușor inflamabile și combustibile (lichide, cum ar fi benzina, bisulfide carbon, alcoolii etc.);
- substanțe inflamabile ușor (bumbac, fân, bumbac-lână, iută, etc.).

7.3 UTILIZARE FINALĂ SPECIFICĂ

Nu este destinat utilizării finale.

Se folosește în industrie pentru fabricarea plăcilor de lemn tip MDF, OSB, PAL și placaje.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 nu există valori limită pentru expunerea profesională admise la nivel național pentru produs, ci doar pentru componentul nereacționat formaldehidă:

Produs		Valori limită			
		Termen lung (8 ore)		Termen scurt (15 minute)	
Denumire	Nr. CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Formaldehidă	50-00-0	1,2	1	3	2

Periodic se fac monitorizări la locul de muncă conform legislației în vigoare.

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII

Substanța este lichidă.

Sistem închis: Substanța este manipulată în cadrul unui sistem închis. Se asigură o ventilație corespunzătoare în zona de lucru.

Sistem deschis: Nu este cazul.





Unde există potențial de expunere: Se asigură că personalul în cauză este informat cu privire la posibila expunere și cunoaște acțiunile de bază pentru a minimiza expunerea, se asigură că echipamentul individual de protecție este adecvat și disponibil, se vor elimina scurgerile și deșeurile conform cerințelor de reglementare, se monitorizează eficiența măsurilor de control, se asigură supraveghere medicală periodică, se identifică și implementează acțiuni corective, după caz.

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Controlați orice posibilă expunere prin intermediul unor măsuri cum ar fi sisteme de izolare corect proiectate. Funcție de natura lucrărilor de mentenanță goliți complet conductele și rezervoarele înainte de începerea lucrărilor.

Respectarea parametrilor tehnologici și modul de lucru pentru evitarea împrăștierii accidentale a produsului în spațiile de lucru.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum și echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Echipament					Alte caracteristici
	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Material			
			Compoziție	Grosime	Timp penetrare	
Protecție Ochi / față		EN 166	Ochelari de protecție strănși (ochelari împotriva stropirii)			-
Protecție Piele:						
Mâini		EN 374	Butil-cauciuc (butil) – Cauciuc butadien- nitrilic (NBR) -	0,7 mm 0,4 mm	> 480 minute	-
Corp		EN 14605	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină			Cu benzi reflectorizante
Protecție Respirație		EN 14387	Dacă nu este asigurată ventilație adecvată la locul de muncă			-
Pericole termice	-	-	-	-	-	-

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Mentenanță preventivă asupra instalațiilor.

8.2.4 Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

9.1 INFORMAȚII GENERALE

Aspect:		
Stare fizică	-	Lichidă
Culoare	-	Alb lăptos
Miros:	-	Slab specific de formaldehidă

9.2 INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU

pH la 20°C	-	7,5 ÷ 9,5
Concentrația %	-	Maxim 67%
Punctul de topire/Punctul de înghețare	-	Nu sunt informații disponibile
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	-	Nu sunt informații disponibile

Temperatura de aprindere	-	Nu se aprinde
Viteza de evaporare	-	Nu sunt informații disponibile
Inflamabilitatea	-	Nu este inflamabil
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	-	Nu are proprietăți explozive
Presiunea de vapori la 50°C	-	Nu sunt informații disponibile
Presiunea de vapori la 20°C	-	Nu sunt informații disponibile
Densitate la 20 °C	-	1,23 ± 1,3 g/cm ³
Solubilitatea în apă la 15°C	-	Nu sunt informații disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	-	Nu sunt informații disponibile
Temperatura de autoaprindere	-	Nu se autoaprinde
Temperatura de descompunere	-	Nu se descompune dacă este depozitat și manevrat corect
Vâscozitatea la 20°C	-	180 ÷ 750 mPa·s
Proprietăți explozive	-	Nu explodează
Proprietăți oxidante	-	Nu are proprietăți oxidante

9.3 ALTE INFORMAȚII

Miscibilitatea la 15°C	-	Nu a fost determinat
Solubilitatea în grăsimi	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial formare radicali	-	Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

Produsul este insolubil în uleiuri. Vâscozitatea crește pe măsură ce timpul de stocare crește.

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitatea	-	Coroziunea la metale:	Efect coroziv asupra oțelului	NU
	-	Reacția cu apa/aer:	Gaze inflamabile:	NU
	-		Gaze toxice:	NU
	-		Gaze corozive:	NU
	-		Fum sau ceață:	NU
	-		Peroxizi:	NU
	-	Formarea gazelor inflamabile	În prezența apei nu formează gaze inflamabile	NU
Stabilitatea chimică	-	Produsul este stabil timp de 4 săptămâni când sunt respectate cerințele pct. 7.2		
	-	Produsul nu este predispus pentru formarea peroxidului		
Posibilitatea de reacții periculoase	-	Produsul este stabil dacă este depozitat și manevrat conform instrucțiunilor/indicațiilor.		
Condiții de evitat	-	Temperatura < 10°C sau > 30°C.		
Materiale incompatibile	-	Acizi, baze		
Prođuși de descompunere periculoși	-	Prin descompunere termică: CO, CO ₂ , NO _x , CH ₂ O		

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂTĂȚII (SUBSTANȚĂ)

Produsul nu a fost testat. Pe baza datelor relevante și disponibile (conținut de formaldehidă sub 0,1%), conform criteriilor de clasificare produsul nu este periculos.

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- contact cu pielea	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- contact cu ochii	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- înghițire	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte iritante:	
- pentru ochi	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- pentru piele	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- pentru căile respiratorii	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății

- efecte corozive	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte sensibilizante	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- alte efecte	- Nu sunt cunoscute efectele de toxicitate, mutagenitate

11.2 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂȚĂII (COMPONENTE DIN SUBSTANȚĂ=Formaldehidă)

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- înghițire	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- pentru piele	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- pentru piele	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- alte efecte	- Nu se cunosc

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 TOXICITATE

Nu are, datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă.

12.2 PERSISTENȚĂ ȘI DEGRABILITATE

Neaplicabil deoarece produsul nu este destinat utilizării finale.

12.3 POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Pentru formaldehidă

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	log Pow=0,35
Factorul de bioconcentrare (BCF)	BCF <1 Formaldehida nu are potențial de bioconcentrare în pește. Acumularea în lanțul trofic poate fi exclusă.

12.4 MOBILITATE ÎN SOL

Pentru formaldehidă

Distribuția cunoscută sau estimată în compartimentele de mediu	Aer=1,16%, Apă=98,8%, Sol=0%, Sediment=0%, Suspensii sediment=0%, Biota=0%, Aerosol=0% (Mackay)
Tensiunea superficială	- Constanta legii lui Henry =0,029 Pam ³ /mol, t=25°C Constanta legii lui Henry =0,021 Pam ³ /mol, t=20°C
Adsorbție/desorbție	- Coeficientul de adsorbție/desorbție în sol: Koc=15,9 ; log Koc=1,202 (BASF) Koc=4,964; log Koc=0,6958 (SRC KOCWIN v2.00)

12.5 REZULTATE ALE EVALUĂRII PBT ȘI VPVB

În ceea ce privește toate datele disponibile privind degradarea biotică și abiotică, bioacumularea și toxicitatea, se poate afirma că substanța nu îndeplinește criteriile PBT (nu PBT) și nici criteriile vPvB (nu vPvB), deoarece produsul nu conține nicio substanță care să fie evaluată ca PBT sau vPvB.

12.6 ALTE EFECTE ADVERSE

În caz de înghițire accidentală, criminală sau suicid: greață, vărsături, dureri abdominale, diaree.

12.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Nu sunt.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

13.1.1 Eliminarea produsului / ambalajului

Rezidurile rezultate în urma prelucrării produsului sau în cazul scurgerilor accidentale se colectează în ambalaje închise [eventual cu un material inert (ex. Rumeğuș, nisip)], după care se predau firmelor autorizate. Zona contaminată se curăță prin spălare cu apă (de preferință caldă).

Ambalajele se valorifică prin firme autorizate.

Conform HG 856/2002 :

Codul deșeurii de produs (rășină lichidă)	08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
Codul ambalajului de deșeu	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011.

13.2 INFORMAȚII ADIȚIONALE

13.2.1 Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
---------------------------------	---	---

13.2.2 Dispoziții naționale privind deșeurile

HG 621 / 2005	-	privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare (HG1872/2006 și Legea 167/2010)
OUG 78/2000	-	privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (OUG 61/2006 și Legea 27/2007)
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Lege 256/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Număr ONU	-	-	-	-
Clasa	-	-	-	-
Denumirea expediției	Rășină ureo-formaldehidică / melamino-ureo-formaldehidică	Rășină ureo-formaldehidică / melamino-ureo-formaldehidică	Rășină ureo-formaldehidică / melamino-ureo-formaldehidică	Rășină ureo-formaldehidică / melamino-ureo-formaldehidică
Grupa de ambalare	-	-	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

Precauții pentru utilizator: Nu este cazul.

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 PREVEDERI SPECIFICE COMUNITARE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei	-	De modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 98/24/CE a Consiliului din 07 aprilie 1998	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

15.2 LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ APLICABILĂ

HG 1408/2008	-	privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor

15.3 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs.

16 ALTE INFORMAȚII

16.1 REVIZIILE FDS

Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
1	0	01.04.2015	Întreg documentul	Tranziția la cerințele Regulamentului 605/2014 (modificarea clasificării formaldehidei) începând cu 01.06.2015
1	1	15.10.2015	2, 11, 12	Clasificare produs
2	0	01.01.2016	Întreg documentul	Tranziția la cerințele Regulamentului 605/2014 (modificarea clasificării formaldehidei) începând cu 01.01.2016
2	1	01.04.2016	1, 16	Eliminare produse / eliminare bibliografie

16.2 ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
BCF	Factor de bioconcentrație (raportul dintre concentrația chimică într-un organism și concentrația în apă)
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DPD	Directiva 1999/45/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase
EN	Normă europeană

HG	Hotărâre de Guvern
ICAO/IATA	International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)
ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail
S	Fraze de securitate
UE	Uniunea Europeană
vPvB	Foarte persistent, foarte bioacumulativ

16.3 LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory	- Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp	- Clasificare, etichetare, valori limită, metode de măsurare, informații despre echipamentul de protecție personal, valori limită la locul de muncă și medicina muncii
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	- Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request_locale=en	- Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică(OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul Internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	- Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	- Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele unite al Americii
http://dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/bibliography.pdf	- Valori limită de expunere profesională

16.4 CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării de către producător	Pe baza datelor colectate

16.5 LISTA FRAZELOR H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H350	Poate provoca cancer
H341	Susceptibil a cauza anomalii genetice
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H331	Toxic în caz de inhalare
H311	Toxic în contact cu pielea
H301	Toxic în caz de înghițire
H314	Provoacă leziuni grave ale pielii și lezarea ochilor

16.6 RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

16.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală.

Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

Director General
BOTOND BANDI

Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZOFII



A handwritten signature in blue ink, corresponding to Andrei Mezofii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

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

Denumirea comercială : Fosfat disodic
Numele substanței : Disodium hydrogenorthophosphate
Nr. CAS : 7558-79-4 - anhidru
10028-24-7 - dihidrat
10039-32-4 - dodecahidrat
Nr.CE : 231-448-7
Număr de înregistrare : 01-2119489797-11-xxxx

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

Utilizarea substanței/amestecului : Aplicații industriale sau pentru consum uman
Utilizări nerecomandate : Pana in acest moment nu au fost identificate restrictii de utilizare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Distribuitor : SC BRENNTAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA,
STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV
Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 112 – numarul european pentru serviciul de urgenta.
021 318 36 06 (Lu – Vi, 8:30 – 16:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

Produsul nu este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

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

Nu este o substanță sau un amestec periculos, conform Directivelor CE 67/549/CEE sau 1999/45/CE.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

Cele mai importante efecte adverse

- Sănătatea oamenilor : Pentru informații toxicologice, consultați capitolul 11.
- Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9
- Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

Acest produs nu este etichetat ca fiind periculos în conformitate cu cerințele Regulamentului (EC) 1272/2008.

Etichetare adițională:

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Alte informații legate de etichetare:

Informații suplimentare : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

2.3. Alte pericole

Pentru rezultatele evaluării PBT și vPvB a se vedea secțiunea 12.5.
Nu este o substanță sau un amestec periculos, conform Directivelor CE 67/549/CEE sau 1999/45/CE.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1. Substanțe****Compus nepericulos**

Denumire chimică	Date de identificare	Continut (%)
Disodium hydrogenorthophosphate	Nr. CAS	: 7558-79-4
	Nr. CE	: 231-448-7
	Nr. REACH	: 01-2119489797-11-xxxx
		100

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

R61444

2/10

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va spăla cu apă și săpun.
- În caz de contact cu ochii : Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. NU se va induce stare de vomă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

- Simptome : A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.
- Efecte : A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Orice
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : O ardere incompletă poate provoca formarea de produși de piroliză toxici.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Nu sunt necesare precauții speciale.
- Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

R61444

3/10

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

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

Măsurile de precauție : Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
pentru protecția personală

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va aduna mecanic sau se va aspira și se va depozita într-un container special. Se va evita formarea de praf.

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 : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Locul de munca va fi bine ventilat. Preveniți formarea de praf.

Măsuri de igienă : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va purta echipamentul individual de protecție

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se păstra ambalajul într-un loc uscat, ferit de umiditate. Se va păstra ermetic închis.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare precauții speciale.

Grupă de periculozitate pentru incendii : nu este combustibil

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

Utilizare (utilizări) : Nu există informații disponibile.
specifică (specifice)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Alte valori limita de expunere**

Informații suplimentare : Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat : În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.
Tipul filtrului recomandat:P

Protecția mâinilor

Sfat : Mănuși din material plastic
Mănuși din cauciuc

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

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

Formă : pulbere

Culoare : alb

Miros : inodor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

Pragul de acceptare a mirosului	: nu există date
pH	: 9,0 (10 g/l; 20 °C)
Punctul de înghețare	: nu există date
Punctul de fierbere	: nu există date
Punctul de aprindere	: Nu se aplică
Viteza de evaporare	: nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: nu există date
Limită superioară de explozie	: nu există date
Limită inferioară de explozie	: nu există date
Presiunea de vapori	: nu există date
Densitatea de vapori relativă	: nu există date
Densitate	: nu există date
Soiubilitate în apă:	: 40 g/l (10 °C)
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	: nu există date
Temperatura de autoaprindere	: nu există date
Descompunere termică	: nu există date
Vâscozitate dinamică	: nu există date
explozivitate	: nu există date
Proprietăți oxidante	: nu există date

9.2. Alte informațiiGreutate volumetrică : 550 - 1000 kg/m³

Valori pentru substanța pură

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

Sfat : Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Necunoscut.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există informații disponibile.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există informații disponibile.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Necunoscut.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Oral(ă)**

Materialul poate avea riscuri minore asupra sanataii umane, in cazul in care a fost ingerat in cantitati semnificative.

Inhalare

Inhalarea produsului cu concentratie ridicata poate produce iritarea mecanica a mucoaselor.

Iritație**Piele**

Rezultat : Contactul prelungit cu pielea poate provoca iritația acesteia.

Ochii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

Rezultat : Pulberea de produs poate provoca iritatii mecanice ale ochilor.

Sensibilizare

Rezultat : Nu s-au semnalat efecte de sensibilizare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate****Toxicitate acută****Pește**

nu există date

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

Rezultat : Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare**Biocumulare**

Rezultat : nu există date

12.4. Mobilitate în sol**Mobilitate**

Rezultat : Deoarece acest produs este insolubil în apă, separarea se poate face prin sedimentare și filtrare.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

Rezultat : nu există date

12.6. Alte efecte adverse**Informații ecologice adiționale**Rezultat : Mobilitate
Deoarece acest produs este insolubil în apă, separarea se poate face prin sedimentare și filtrare.

Rezultat : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

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

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.

Ambalaje contaminate : Conform cu reglementările locale și naționale. Se va elimina drept produs nefolosit.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această aignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU**

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
FOSFAT DISODIC

Versiune 3

Data reviziei 05.03.2015

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.2. Evaluarea securității chimice**

nu există date

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Informații suplimentare**

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date : Pentru editarea acestei fișe cu date de securitate au fost utilizate rezultatele înregistrate pentru fiecare substanță la Agenția Europeană pentru Chimicale (ECHA)

Alte informații : Informațiile conținute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

FIȘĂ DE PROTECȚIA SĂNĂȚĂII ȘI SIGURANȚĂ ÎN UTILIZARE

1. Identificare Produse si Producator

Denumire:

Gips granulat 050Alb	Amphore Gips B		
Gips granulat 050Gri			
Gips granulat alabastru			

Producator:

SC RIGIPS ROMANIA SRL, Punct de lucru Turda
STR. 22 DECEMBRIE 1989 FN
401113 TURDA
ROMANIA

Tel: +40-264-316792
Fax: +40-264-316794

Utilizări:

Produsele sunt utilizate in procesul de fabricatie al cimentului, al caramizilor de BCA, in compozitia sticlei, in compozitia ingrasamintelor, in compozitul pentru cresterea ciupercilor, in agricultura pentru imbunatatirea calitatii solului.

2. Identificare substanță / Informații asupra ingredientilor

Formula chimică gips: $\text{Ca SO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$
Masa moleculară: 172

Gipsul, provenit prin exploatarea zacamintelor naturale, nu este clasificat ca substanță toxică.

Substanța de bază a produselor menționate este sulfatul de calciu dihidrat, dar conține și mici cantități de gips, argilă, carbonat de calciu, silice.

3. Acțiune toxicologică / alte pericole

Pulberea poate conduce la iritări ale ochilor sau a pielii sensibile, praful poate irita sistemul respirator.

4. Masuri de prim ajutor

La inhalare: Persoana contaminată se va menține la aer curat
Contactul cu pielea: Se spală pielea cu apă și săpun;
Contactul cu ochii: Se spală ochii cu apa curată timp de 10 minute, și se solicită asistență medicală dacă iritația persista .
Ingestie: Se spală gura și se bea multa apă.
Atenție: Dacă simptomele persistă trebuie solicitată asistența medicală.

5. Masuri de prevenirea si stingerea incendiilor

Gipsul nu este combustibil și inhibă extinderea flăcării.

6. Masuri in caz de contaminări accidentale

Trebuie controlată și prevenită formarea prafului. De asemenea trebuie prevenită contaminarea canalelor și conductelor de scurgere cu pulbere sau suspensia în apă.

7. Manevrare și depozitare

Minimizați și controlați praful la manevrarea produsului.
Evitați contactul prelungit și repetat a produsului cu pielea și a mucoasa ochilor.
Purtați echipament de protecție când se manevrează produsul.

8. Controlul expunerii / Protecția personalului

Limitele expunerii profesionale

Ingredient	CAS-No.	continut	ACGIH TLV-TWA	OSHA PEL
Sulfat de calciu DH	10101-41-4	> 85 %	5 mg / m ³	15 mg / m ³
Carbonat de calciu	1317-65-3	< 7 %	10 mg / m ³	15 mg / m ³
Silice cristalina	14808-60-7	< 4 %	0.05 mg / m ³	5 mg / m ³
Argile		< 4 %		

ACGIH TLV-TWA = total inhalabil timp de 8 ore

OSHA PEL = limite permise de expunere

Protecția personalului:

Respirația:	Limitarea formării prafului și ventilarea spațiului de lucru. Dacă emisiile de praf nu pot fi controlate se va purta masca de praf.
Pielea:	Pentru a evita contactul prelungit sau repetat se vor purta mănuși impermeabile. De asemenea se vor purta echipamente de protecție și cizme de cauciuc. Pentru reducerea efectului asupra pielii se vor aplica creme hidratante pe mâini.
Ochii:	Se recomandă purtarea ochelarilor de protecție.

9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect:	Pulbere, culoare albă;
Miros:	Fără miros;
pH:	Neutru;

10. Stabilitate și reactivitate

Stabil și nereactiv.

11. Informații toxicologice

Inhalare:	Praful poate conduce la iritații ale sistemului respirator, nu se cunosc efecte pe termen lung.
Contactul cu pielea:	Contactul prelungit cu pielea a pulberii sau suspensiei în apă pot usca pielea conducând la iritații.
Contactul cu ochii:	Pulberea sau suspensia în apă pot irita prin prezența particulelor solide;
Ingestia:	Este foarte puțin probabil ca ingestia să creeze o reacție semnificativă sau efecte pe termen lung, dar oricum trebuie evitată.

12. Informații ecologice

Mobilitatea:	Fiind solubil în apă, formează soluții.
--------------	---

13. Considerații privind deversarea

Deversarea:	În locurile autorizate de autoritățile locale și/sau naționale.
-------------	---

14. Informații privind transportul

Nu este clasificat ca substanță periculoasă pentru transport.

15. Informații privind reglementările specifice aplicabile

Reglementari Europene:

Sulfatul de calciu nu trebuie etichetat conform directivei 67/ 548 EEC.
(adaptata la progresul tehnic prin directiva 98/98/EC)

De asemenea nu trebuie etichetat conform directivei 88/379/EEC
(adaptata la progresul tehnic prin directiva 93/18/EEC)

Reglementari nationale:

Romania

Sulfatul de calciu nu este clasificat ca substanta toxică

16. Alte informații

Informațiile si recomandările redate mai sus sunt bazate pe date sau informatii presupus corecte. Oricum, nu se asumă garanții implicite sau explicite asupra celor menționate. Informatiile date reflecta valori tipice si nu reprezinta o specificatie de produs. Prezentul document nu se constituie ca instrucțiuni de lucru pentru spațiul de lucru al utilizatorului.

F – C20 - 033

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE MELAMINĂ

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)/ Regulamentului (CE) nr.453/2010/
Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

SECȚIUNEA 1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire : MELAMINĂ

Alte denumiri : CIANUROTRIAMIDĂ, 2,4,6-TRIAMINO-1,3,5-TRIAZINĂ, MELAMINĂ
TEHNICĂ

Denumire IUPAC: 1,3,5-triazină-2,4,6-triamină

Formula chimică : C₃H₆N₆

Notăție SMILES : Nc1nc(N)nc(N)n1

Număr CAS : 108-78-1

Număr EINECS : 203-615-4

Număr de înregistrare ECHA: 01-2119485947-16-0011

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate

Conform Articolului 14.4 din Anexa XI secțiunea 3 din Regulamentul EC Nr. 1907/2006 nu este necesar scenariu de expunere de aceea nu avem informații detaliate cu privire la utilizări.

Cele mai comune utilizări ale substanței: în produse de înaltă performanță, cum ar fi plăci de lemn, laminate, straturi de acoperire, pudre pentru mulaje și produse ignifuge.

Utilizări contraindicate: Aditiv alimentar sau pentru nutreț

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

S.C.Azomureș S.A.Tg.-Mureș, str. Gheorghe Doja nr.300, tel.004-0265 253 700, România

Fax: 004-0265 252 986, e-mail: office@azomures.com, www.azomures.com

e-mail (persoana competentă responsabilă cu FDS): fds.azo@azomures.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică.

Telefon: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ - 15⁰⁰.

SECȚIUNEA 2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Melamina este o substanță monoconstituentă de natură organică; nu este substanță clasificată (periculoasă), deoarece concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare.

Clasificare Regulament (CE) nr.1272/2008 (CLP)

Concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare.

Clasificarea în acord cu criteriile Directivei 67/548/EEC (respectiv HG 1408/2008)

Concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare.

Pericole pentru om / sănătate

Se va ține seama de următoarele aspecte:

contact cu pielea: în contact prelungit și repetat poate duce la apariția unor pete roșii

contact cu ochii: poate provoca iritații modeste și trecătoare

ingerare : provoacă dureri abdominale și diaree

inhalare : iritație pe căile respiratorii

Pericole pentru mediu

Nu s-a efectuat o evaluare a riscului asupra mediului deoarece melamina nu este substanță periculoasă.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea CLP

Substanța nu este clasificată ca fiind periculoasă în conformitate cu criteriile Directivei privind substanțele periculoase nr. 67/548/EEC sau în conformitate cu Regulamentul CLP 1272/2008/EC.

Etichetarea UE

Numele substanței: MELAMINĂ

Număr de înregistrare ECHA: 01-2119485947-16-0011

Număr EINECS: 203-615-4

Producător:

S.C. Azomureș S.A.Tg.-Mureș, str.Gheorghe Doja nr.300, tel.004-0265 253 700, România

Fax: 004-0265 252 986, e-mail: office@azomures.com, www.azomures.com

Telefon de urgență: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ - 15⁰⁰.

Conținutul: melamină minim: 99,8% ± 0,1

Masa netă de produs

2.3 Alte pericole

Melamina nu este o substanță PBT, nici o substanță vPvB, datorită potențialului scăzut de bioconcentrare, a coeficientului de partiție n-octanol/apă mic și a ecotoxicității scăzute.

SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Produsul trebuie considerat: Substanță

Identitatea chimică a substanței - MELAMINA este o substanță monoconstituentă
(originea: organică)

Număr CAS: 108-78-1

Număr EINECS: 203-615-4

Denumire IUPAC: 1,3,5-TRIAZINĂ-2,4,6-TRIAMINĂ

Denumire EC: MELAMINĂ

Formula moleculară: C₃H₆N₆

Masa moleculară: 126,1199

Gradul de puritate: >= 99,8%

Concentrație tipică : 99,8 % (unități de masă)

Limită de concentrație : > 99,7- < 100 % (unități de masă)

Identitatea chimică a impurităților

Apă - Număr CAS: 7732-18-5

Număr EINECS: 231-791-2

Denumire IUPAC: oxidane

Concentrație tipică: 0,1 % (unități de masă)

Limita de concentrație: ≥ 0 - $\leq 0,2$ % (unități de masă)

Impurități necunoscute - Denumire IUPAC: unknown impurity

Concentrație tipică: 0,1 (unități de masă)

Limită de concentrație: ≥ 0 - $\leq 0,2$ (unități de masă)

SECȚIUNEA 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1 Instrucțiunile de prim ajutor se furnizează în funcție de căile de expunere relevante.
contact cu pielea: spălați cu apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.

Solicitați sfatul medicului dacă apar simptome.

contact cu ochii: clătiți cu apă din belșug. Solicitați sfatul medicului dacă apar simptome.

ingerare : dacă substanța este înghițită, clătiți gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă).

inhalare : scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Solicitați sfatul medicului dacă apar simptome.

4.1.2 Recomandări:

Se scoate persoana contaminată din zona de expunere. Nu sunt recomandări speciale referitoare la echipamente speciale de prim-ajutor.

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

Supraexpunerea prin inhalare poate să ducă la iritații ale căilor respiratorii (tuse).

Nu există efecte acute cunoscute după supraexpunerea la acest produs la contactul cu pielea sau la ingerare. Poate cauza iritații la contactul cu ochii.

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

Nu sunt informații disponibile.

SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Incendiu de mici dimensiuni

Substanță neinflamabilă: utilizați echipamente de stingere a incendiului corespunzătoare materialelor din jur.

Incendiu de mari dimensiuni

Substanță neinflamabilă: utilizați echipamente de stingere a incendiului corespunzătoare materialelor din jur.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu sunt informații referitoare la produse care nu pot fi folosite la stingerea incendiilor.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole neobișnuite de incendiu și explozie: fără pericol specific

Produse de descompunere termică periculoase: în caz de incendiu, poate duce la obținerea de produși periculoși de descompunere cum ar fi monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, oxizii de azot, amoniac, amine, acid cianhidric la $t > 600^{\circ}\text{C}$.

Proceduri speciale de stingere a incendiilor

Stingeți incendiul acționând dintr-un loc protejat sau de la distanța maximă posibilă. Mențineți la temperaturi scăzute zona din jurul incendiului.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Protecția personalului de intervenție se asigură cu aparat autonom de respirație și echipament de protecție corespunzător.

SECȚIUNEA 6

MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

(a) Echipament de protecție

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție corespunzătoare (PVC, neopren)

Protecția ochilor: Ochelari de protecție cu apărători laterale

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

Costum de protecție impermeabil la pulberi (salopetă doc - pantaloni cu pieptar, haină);

Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc);

Încălțăminte de protecție:

Cizme de protecție rezistente în contact cu agenți chimici corosivi (cauciuc, PVC).

Bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc).

(b) Evitați producerea de praf și preveniți dispersia de către vânt. Utilizați echipament de protecție corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se cer măsuri speciale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Modul de izolare și de curățare a unei cantități vărsate

Deversarea și scurgerea unor cantități mici: aspirați sau măturați materialul și depozitați-l într-un recipient special destinat și etichetat. Spălați zona afectată cu o cantitate mare de apă.

Deversarea și scurgerea unor cantități mari: aspirați sau măturați materialul și depozitați-l într-un recipient special destinat și etichetat. Dacă este posibil, refolosiți materialul. Evitați formarea de nori de praf. Spălați zona afectată cu o cantitate mare de apă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Notă: vezi capitolul Controlul expunerii / Protecție individuală pentru informații privind echipamentul de protecție individuală și capitolul Considerații privind eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7 MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați producerea de praf și preveniți dispersia de către vânt.

Purtați echipament de protecție adecvat - mască de protecție P2, mănuși corespunzătoare și ochelari de protecție cu apărători laterale.

Utilizați sistem de ventilație adecvat. Este necesar sistem local de ventilare.

7.1.2 Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

(a) În zona de lucru nu se fumează, nu se mănâncă și nu se bea. Se pun avertizoare “NU SE FUMEAZĂ” în zona de lucru.

(b) Se vor spăla bine mâinile după utilizare.

(c) Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa.

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

Produsul se va depozita departe de sursele de căldură și foc.

Se va depozita în spații răcoroase, uscate și bine ventilate și nu se vor stivui mai mult de 2 saci de 1000 kg unul peste celălalt datorită riscului de spintecare / spargere.

Se vor asigura măsuri de protecție în zona de depozitare.

Produsul nu se va depozita împreună cu materiale incompatibile.

Materiale de ambalare corespunzătoare: lemn, plastic.

Melamina se ambalează în saci mari (big bags) din polipropilenă cerată, având greutatea de 500 kg, 750 kg, 1000 kg și 1200 kg, sau în saci mici de hârtie, multistrat cu valvă, de 25 kg.

Toleranța este de $\pm 1\%$ din greutatea netă a cantității ambalate în fiecare sac.

Sacii de melamină sunt așezați pe paleți de lemn și sunt manipulați cu ajutorul stivuitoarelor sau a transpaleților.

Contactul îndelungat cu umiditatea atmosferică poate determina aglomerarea produsului ambalat.

Marcajul de pe saci este cel conform reglementărilor în vigoare.

Inscripționarea sacului și documentele însoțitoare trebuie realizate în limba oficială a statului membru în care se introduce pe piață produsul, dacă nu este precizată în contract o altă limbă de circulație internațională. Produsele chimice ambalate se identifică prin datele înscrise pe etichete sau pe ambalaj.

7.3 Utilizare/i finală/e specifică/e

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 8 CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Nu sunt specificate limite oficiale de expunere la substanță (conform ACGIH1995-1996): fără încercări

Valorile nivelurilor DNEL / DMEL relevante și valorile NOAEL sunt furnizate în CSA, în funcție de tipul expunerii pentru lucrători în mediu industrial și pentru populație.

Nu s-au observat efecte locale după expunerea cutanată și prin inhalare și nu s-au determinat valori DNEL pentru efecte locale.

Expunere pentru muncitori

Efecte sistemice acute - cutanată - DNEL: 31,6 mg/kg corp
LD50: 31600 mg/kg corp
- inhalare - DNEL: > 21 mg/m³
LD50: > 5190 mg/m³

Efecte sistemice pe termen lung - cutanată - DNEL: 14,4 mg/kg corp/zi
(doze repetate) NOAEL: 720 mg/kg corp/zi
DNEL: 12,6 mg/kg corp/zi
NOAEL: 630 mg/kg corp/zi
DNEL: 25,2 mg/kg corp/zi
NOAEL: 1260 mg/kg corp/zi

- inhalare - DNEL: 8,9 mg/m³
NOAEC: 111 mg/m³

Expunerea populației

Efecte sistemice pe termen lung - cutanată - DNEL: 6,3 mg/kg corp/zi
(doze repetate) NOAEL: 630 mg/kg corp/zi

- inhalare - DNEL: 2,2 mg/m³
NOAEC: 54,8 mg/m³

- orală - DNEL: 0,63 mg/kg corp/zi
NOAEL: 63 mg/kg corp/zi

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile generale la nivelul unității

S-a constituit la nivelul unității CSSM (comitetul de securitate și sănătate în muncă), în ședințele cărui se analizează factorii de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională existenți la locurile de muncă.

S-a efectuat evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă, de către comisii stabilite prin decizia conducerii, în urma cărora s-au stabilit măsuri preventive în vederea eliminării sau diminuării riscurilor ce nu pot fi evitate, având ca scop securitatea și sănătatea muncii, reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.

Uzina chimică:

- Evaluarea riscurilor la utilizarea agenților chimici periculoși
- Instalația Azotat de amoniu II-III-ADEX (exploatare - chimiști, întreținere mecanică, electrică și automatizări, mașiniști ambalare);

În urma analizei și evaluării riscurilor la locurile de muncă:

S-a elaborat și aprobat planul de prevenire și protecție la nivelul unității.

Se ține evidența locurilor de muncă cu pericol deosebit și cu pericol iminent de accidentare.

Se ține evidența substanțelor chimice și periculoase utilizate în procesul de muncă.

Sunt monitorizate noxele datorate agenților chimici prezenți în mediul de muncă.

Este supravegheată și monitorizată starea de sănătate a personalului expus la agenți chimici.

Se desfășoară auditarea securității și sănătății în muncă la locurile de muncă, stabilind neconformitățile față de legislația în vigoare și măsurile de punere în conformitate.

Sunt întocmite date statistice privind accidentele de muncă și bolile profesionale în care sunt implicați agenți chimici periculoși.

Sunt organizate la nivelul unității echipe de intervenție salvare în caz de accident chimic, ai căror lucrători sunt instruiți periodic.

Se efectuează controlul locurilor de muncă conform procedurii operaționale, de către lucrători desemnați din cadrul serviciului intern de prevenire și protecție.

Este elaborat documentul de protecție la explozie conf. HG 1058/2006 pentru instalațiile Amoniac, Acid azotic, Azotat de amoniu.

Sunt certificate la scadență echipamentele care lucrează în medii cu pericol de explozie.

Lucrătorii dispun de instrucțiuni proprii privind utilizarea agenților chimici periculoși.

- Personalul are în dotare echipament individual de protecție
- Sunt asigurate mijloace de protecție colectivă

Măsurile de protecție colectivă la sursa de risc - Melamină

Măsurile tehnice

Sistem de monitorizare a principalilor parametri de funcționare în condiții de siguranță a utilajelor (presiune, temperatură, concentrație, debit, nivel etc.), cu posibilitate de avertizare acustică și /sau optică a dereglării acestora.

Detectoare de gaze toxice, de incendiu și /sau explozie.

Dispozitive de protecție - apărători la flanșe pe toate traseele cu fluide periculoase.

Vopsiri în culori convenționale trasee amoniac, acid azotic.

Semnalizare de securitate și sănătate în muncă conf. HG nr. 971/2006 (marcaje de securitate de avertizare, interdicție, obligativitate, delimitări zone pericol).

Instalații de ventilație.

Dușuri de salvare, pentru pericol de stropiri cu agenți chimici corosivi.

Surse de apă cu jet ascendent (pentru spălare ochi în caz de stropiri).

Verificări periodice ISCIR ale echipamentelor ce lucrează sub presiune.

Control nivel noxe.

Organizare și dotare cu echipamente izolante individuale de protecție.

Dotare și organizare ajutor medical specializat în caz de gazare.

Măsurile organizatorice

Regulament de fabricație, Instrucțiuni de lucru și SSM-PSI.

Fișe cu date de securitate pentru substanțe periculoase.

Organizare sistem informațional de supraveghere și intervenție:

- Plan de intervenție în caz de incendiu.
- Plan de urgență internă (PUI)
- Plan de evacuare în situații de urgență
- Plan de acțiune în caz de cutremur
- Plan de securitate pentru transportul rutier (PSTR)

Autorizare pe post/loc de muncă a lucrătorilor ce desfășoară activități de exploatare, întreținere reparații (mecanice, electrice, automatizări) în instalații tehnologice.

Instruire SSM a lucrătorilor Azomureș, toate fazele (la angajare, la loc de muncă, periodică, suplimentară) și instruirea SSM a lucrătorilor firmelor prestatoare de servicii pe bază de contract sau a persoanelor aflate în întreprindere cu permisiunea angajatorului cu privire la:

- riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională specifice locului de muncă
- cerințe minime de securitate și sănătate în muncă prevăzute de reglementările legale aplicabile activității specifice locului de muncă
- atribuții și răspunderi ale lucrătorilor la locul de muncă
- modul de utilizare a echipamentelor de muncă, echipamentelor individuale de protecție
- măsuri de prevenire și protecție, mod de acțiune în caz de pericol
- acordarea primului ajutor accidentaților în muncă

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru sănătate

Nu au fost identificate măsuri necesare de management al riscului.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

- (a) Protecție respiratorie: mască de protecție P2
- (b) Protecția mâinilor: mănuși de protecție adecvate
- (c) Protecția ochilor: ochelari de protecție cu apărători laterale
- (d) Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

Costum de protecție impermeabil la pulberi (salopetă doc - pantaloni cu pieptar, haină);

Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc);

Încălțăminte de protecție:

Cizme de protecție rezistente în contact cu agenți chimicii corosivi (cauciuc, PVC).

Bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc).

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Nu există nici o problemă cu privire la expunerea umană sau a mediului în ceea ce privește melamina. Nu au fost identificate măsuri necesare de management al riscului. Se vor comunica utilizatorilor regulile de utilizare în siguranță a produsului.

SECȚIUNEA 9 PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) Aspectul substanței / amestecului

Aspect: pulbere fină, cristalină

(b) Mirosul

Miros: inodor

Nr. crt	Proprietăți	Rezultate	Valoare utilizată pentru CSA / Discuții
(c)	Starea fizică la 20°C și 1013 hPa	Melamina este o pudră albă.	Valoarea utilizată pentru CSA: solid
(d)	Punctul de fierbere/ Intervalul de temperatură de fierbere	Se propune o renunțare.	Melamina se descompune și sublimează la temperaturi apropiate sau mai mari decât temperatura de topire.
(e)	Punct de topire/ Punct de îngheț	361°C	Valoarea utilizată pentru CSA: 634 K la 1013 hPa
(f)	Inflamabilitate	nu este inflamabilă	Valoarea folosită pentru CSA: Nu este inflamabilă
(g)	Densitate relativă	1,57	Valoarea utilizată pentru CSA: 1,57 la 20°C
(h)	Granulometrie	diametru mediu al particulelor < 100 μm	

(i)	Presiunea de vapori	Se propune o renunțare.	Valoarea utilizată pentru CSA: 0,00000001 Pa la 20°C
(j)	Solubilitatea în apă	3,48 g/L la 20°C	Valoarea folosită pentru CSA: 3,48 g/L la 20°C
(k)	Coeficientul de partiție n-octanol/apă	-1,73	Valoarea folosită pentru CSA: log Kow (Pow): -1,22 la 20°C
(l)	Autoaprindere	>400°C	Nu s-au constatat proprietăți de autoaprindere
(m)	Constanta de disociere	pKb1 = 7,3	Valoarea utilizată pentru CSA: pKa la 20°C: 6,7
(n)	Proprietăți oxidante		Valoarea utilizată pentru CSA: Oxidant: nu
(o)	Stabilitatea în solvenți organici și identificarea produșilor de descompunere relevanți	Melamina este considerată foarte stabilă	Conform Anexei IX din REACH, "studiul este necesar doar dacă stabilitatea substanței este o proprietate critică". Melamina este foarte stabilă, această proprietate nefiind considerată critică.
(p)	Tensiunea de suprafață	Se propune o renunțare	Melamina nu are proprietățile tensioactive. Activitatea de suprafață nu este o proprietate dorită.
(r)	Punctul de aprindere	Punctul de aprindere este o caracteristică specifică lichidelor. Metoda nu se aplică.	Deși punctul de aprindere este o proprietate a lichidelor, trei documente au raportat pentru melamina solidă o valoare >280°C.
(s)	Proprietăți explozive	Pudra de melamină are un potențial scăzut de explozivitate	Valoarea utilizată pentru CSA: neexploziv
(ș)	Vâscozitate		Melamina este o substanță solidă. Astfel, determinarea vâscozității nu se poate realiza din punct de vedere tehnic.
(t)	Stabilitatea termică	Melamina este stabilă până la cca. 280°C.	Vaporii combustibili sunt generați la temperaturi >280°C. Există posibilitatea formării produșilor de descompunere periculoși: > 300°C: eliberare de NH3 > 600 °C: eliberare de HCN

9.2 Alte informații

Nu avem alte date disponibile.

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nu sunt date disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare, produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu este cazul.

10.4 Condiții de evitat

Temperatura - Încălzirea la temperaturi de peste de 300°C

Păstrați la distanță de surse de căldură, scântei și flacără.

10.5 Materiale incompatibile

Contaminarea cu substanțe acide.

10.6 Produși de descompunere periculoși

La încălzire la temperaturi > 600°C poate genera gaze toxice: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, amoniac, amine, acid cianhidric.

Staționarea îndelungată la temperatură ridicată, generează descompunerea melaminei, cu eliberare de amoniac și formare de melam, melam și melon (produși de policondensare, cu acțiune corosivă).

SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

11.1.1 Substanțe

Clasele de pericol relevante pentru care se furnizează informații, sunt:

Toxicocinetică (absorbție, metabolism, distribuție și eliminare)

Absorbția orală: rapidă, în mare măsură, concentrație maximă în plasmă, la șobolani după cca. 1 oră, nu s-au observat efecte ale primei treceri. Absorbția se produce în principal în intestinul subțire.

Eliminarea plasmei: timp de înjumătățire între 2,7 și 4,9 h în funcție de specie.

Distribuția: în apa din organism.

Eliminare: în principal prin urină.

Metabolizare: nu există; melamina este excretată fără a suferi transformări.

(a) Toxicitatea acută

orală - șobolan - LD50: 3161 mg/kg corp

cutanată - șobolan - LD50> 3161 mg/kg corp

inhalare - șobolan - LC50> 5190 mg/m³

Melamina are o toxicitate redusă acută pe cale orală, cutanată și prin inhalare.

Valoarea utilizată pentru CSA: LD50 (oral, șobolan): 3161 mg/kg corp

(b) Toxicitatea la doze repetate

orală - NOAEL: 63 mg/kg corp/ zi (13 săptămâni, șobolan)

cutanată - NOAEL > 72 respectiv > 63 mg/kg corp/ zi (13 săptămâni, șobolan)

inhalare - NOAEC : 165,8 mg/m³ (13 săptămâni, șobolan)

Valoarea utilizată pentru CSA (cale: orală):

NOAEL: 63 mg/kg corp/zi (subcronic și de asemenea pe termen lung; șobolan)

Organele afectate: tractul urinar: vezica urinară

(b) Corodarea / Iritarea pielii

Melamina nu irită pielea.

(c) Iritarea ochilor

Iritarea ochilor: rezultatele au demonstrat că melamina nu este iritantă pentru ochi.

(d) Sensibilizarea tractului respirator sau a pielii

Studiile demonstrează că melamina nu sensibilizează pielea și nici sistemul respirator.

(e) Mutagenicitatea

Evaluarea rezultatelor: predominant negativ

Valoarea utilizată pentru CSA: toxicitatea genetică: negativ

Nu se propune o clasificare din punct de vedere al genotoxicității.

(f) Cancerogenitatea - Melamina nu este carcinogenă pentru femelele de șobolan sau pentru șoarecii de ambele sexe.

Melamina este carcinogenă pentru șobolani de sex masculin la doze mari.

Valoarea utilizată pentru CSA (cale: orală): NOAEL: ca. 140 mg/kg corp / zi (2 ani, șobolani masculi)

Organele afectate: aparatul uro-genital: vezica urinară

Nu este necesară clasificarea pentru cancerogenitate.

(g) Toxicitatea pentru reproducere

Nu este toxic pentru reproducere.

Toxicitate pentru reproducere: 1060 mg / kg /corp / zi (șobolan toxicitatea pentru dezvoltare)

NOAEL: 400 mg / kg / corp / zi (șobolan toxicitate maternă)

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Comportament acvatic (inclusiv sedimentele)

Melamina are toxicitate (ecotoxicitate) scăzută pentru organismele acvatice.

Toxicitate pe termen scurt la pești

Toxicitatea acută: melamina are o toxicitate acută foarte scăzută pentru pești:

LC50 (48 ore) > 500 mg/L

Toxicitate pe termen lung la pești

Valoarea utilizată pentru CSA: EC10/LC10 sau NOEC: 1500 mg/L

Toxicitate pentru nevertebrate acvatice

Toxicitatea pe termen scurt - apă dulce - Daphnia magna

EC50 / LC50 (48 ore): 200 mg/L pe baza criteriilor de mortalitate și imobilitate

Toxicitatea pe termen lung - apă dulce - Daphnia magna

Valoarea utilizată pentru CSA: NOEC: 18 mg/L

Toxicitate pentru alge

Valoarea utilizată pentru CSA: EC10/LC10 sau NOEC pentru algele de apă dulce: 98 mg/L

EC50/LC50 pentru algele de apă dulce: 325 mg/L

Alte organisme acvatice - nu sunt disponibile date.

Calcularea PNEC - PNEC apă (apă dulce): 1,8 mg/L

PNEC apă (apă sărată): 0,18 mg/L

PNEC apă (deversări intermitente): 2 mg/L

PNEC în sedimente (apă dulce): 19,4 mg/kg sediment uscat

PNEC în sedimente (apă sărată): 1,94 mg/kg sediment uscat

Mediul terestru

Toxicitatea asupra macroorganismelor din sol cu excepția artropodelor

Melamina are un potențial scăzut de absorbție în sol. Bazat pe coeficientul de partiție n-octanol /apă scăzut, adsorbția pe sol sau în sedimente este de așteptat să fie scăzută.

Toxicitatea pentru plantele terestre - este redusă

PNEC sol: 5,67 mg/kg sol uscat

Mediul atmosferic - Nu sunt date disponibile.

Activitatea microbiologică în sistemele de tratare ape reziduale

Toxicitatea la microorganismele acvatice

EC50 (2 ore) > 100 mg/L

Pentru stația de epurare a apelor reziduale: PNEC STP: 200 mg/L10

Efecte specifice relevante pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)

PNEC oral: 22 mg/kg alimente

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradarea abiotică

Hidroliza

Melamina este o moleculă stabilă hidrolizată numai de acizi minerali sau baze anorganice.

Hidroliza se produce treptat, cu pierderea uneia, a două sau a tuturor grupărilor amino, adică producând ameline, amelide și acid cianuric.

Fotoliză - nu sunt date disponibile, cu excepția spectrului pentru absorbția luminii. Valoarea maximă pentru absorbția luminii a fost determinată la 235 nm.

Fototransformare în aer, apă și sol - nu sunt date disponibile

Biodegradare

Valoarea utilizată de CSA: Biodegradare în apă - nu este biodegradabilă

Melamina nu este ușor biodegradabilă și nici biodegradabilă în mod natural.

Melamina poate fi degradată de microorganisme adaptate sau dacă microorganismele primesc o sursă suplimentară de energie.

12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumularea acvatică

Pentru pești au fost raportați factori de bioconcentrare BCF <1.

Melamina are o toxicitate scăzută pentru organismele acvatice, nefiind necesară o clasificare.

Melamina nu este bioacumulabilă.

Bioacumularea terestră

Nu există date disponibile.

Otrăvirea secundară

Valoarea PNEC oral este de 22 mg/kg hrană. Pe baza coeficientului de partiție n-octanol/apă, a studiilor privind bioacumularea și a studiilor toxicocinetice pe mamifere, nu există indicații asupra faptului că melamina este bioacumulabilă în lanțul trofic.

12.4 Mobilitate în sol

Adsorbția / desorbția

Melamina are un coeficient scăzut de adsorbție. Valoarea logKoc estimată de QSAR este scăzută încadrându-se în intervalul 1,1 și 1,5.

Volatilitatea

Constanta legii lui Henry indică faptul că volatilitatea este foarte scăzută. Această constantă este estimată la $2 \cdot 10^{-13}$ atm. m³/mol la 25°C.

Modelarea distribuției - Melamina se distribuie numai în apă (94%) și în aer (6%).

12.5 Rezultatele evaluării PBT

Melamina nu este o substanță PBT sau vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații referitoare la alte efecte adverse asupra mediului.

SECȚIUNEA 13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Reciclați produsul în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

Deșeurile de ambalaje contaminate cu melamină, care nu mai pot fi folosite, se predau unei firme autorizate pentru eliminarea deșeurilor de ambalaje.

Prevederi relevante ale legislației UE și legislației naționale armonizată privind deșeurile

Legislația națională în vigoare:

Legea 27/2007 privind aprobarea OUG 61/2006 pentru modificarea și completarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor.

Legea 265/2006 - Legea protecției mediului.

Legea 167/2010 modifică HG 1872/2006 care modifică HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, Ordin MEC128/2004 aprobarea Listei de Standarde Române, care adoptă Standardele Europene Armonizate referitoare la ambalaje și deșeurile.

Hotărârea 210/2007 care completează HG 856/2002 Evidența gestiunii deșeurilor și Aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase.

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Legislația UE în vigoare:

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR).

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

SECȚIUNEA 14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Informații privind clasificarea

Melamina nu este clasificată, conform UN Orange Book, RID, ADR, AND(R) și IMDG; melamina nu este considerată periculoasă la transport.

Capitolele 14.1;14.2;14.3;14.4 nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu sunt informații disponibile.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Melamina se ambalează în saci mari (big bags) din polipropilenă cerată, având greutatea de 500 kg, 750 kg, 1000 kg și 1200 kg sau în saci de hârtie multistrat cu valvă, de 25 kg.

Toleranța este de $\pm 1\%$ din greutatea netă a cantității ambalate în fiecare sac.

Marcajul de pe saci este cel conform reglementărilor în vigoare.

Inscripționarea sacului, documentele însoțitoare, trebuie făcute în cel puțin o limbă oficială a statelor UE (pentru export). Produsele chimice ambalate se identifică prin datele înscrise pe etichete sau pe ambalaj. Datele de identificare pentru produsul livrat în vrac sau în ambalaje ce depășesc 100 kg se menționează în documente însoțitoare.

Melamina se livrează în mijloace de transport acoperite, curate și uscate, sacii încărcăți în aceste mijloace de transport fiind așezați și asigurați în așa fel încât să se evite răsturnarea în timpul transportului.

Toate transporturile vor fi însoțite obligatoriu de documentele de transport specifice produselor transportate, în conformitate cu legislația în vigoare.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 15 INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Hotărârea nr.1391/2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2002 privind circulația pe drumurile publice, cu modificările și completările ulterioare.

HG 651/2003 pentru modificarea și completarea HG 716/2001 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a îngrășămintelor chimice din producția internă și din import.

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Reglementările EC nr.2003/2003 ale Parlamentului European referitoare la îngrășămintele.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), ediția 2013.

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), ediția 2013.

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG), ediția 2012.

15.2 Evaluarea securității chimice

S-a efectuat o evaluare a securității chimice (CSA), întocmindu-se un Raport de securitate chimică pentru melamină (CSR).

**SECȚIUNEA 16
ALTE INFORMAȚII**

a) Evidențierea clară a informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate

Număr (revizie, ediție) versiune	Data	Număr pagină	Evoluția informației
ediția 5, revizia 0	06.01.2014	7, 14	La pagina 7, capitolul 8.2.1 la Măsurile organizatorice s-au modificat Planurile de supraveghere și intervenție. La pagina 14 secțiunea 15.1- s-a modificat: informații privind legislația națională,
versiunea 6	06.11.2014	1, 2, 5	S-a înlocuit ediția și revizia cu versiunea, pe toate paginile. La pagina 1 s-a modificat numărul formularului. La pagina 2, secțiunea 2.2 – elemente pentru etichetă, s-a modificat valoarea conținutului de melamină. La pagina 5, secțiunea 7.2 – condiții de depozitare, s-au adăugat sacii de 1200 kg.

b) Legenda abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

FDS	- Fișă cu Date de Securitate
ECHA	- Agenția Europeană de Substanțe Chimice
CE	- Comisia Europeană
ESIS	- Sistemul de Informații European de Substanțe Chimice
FE (EFMA)	- Fertilizers Europe (Asociația Europeană a Producătorilor de îngrășăminte chimice)
REACH	- Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
CSA	- Evaluarea securității chimice
CSR	- Raport de securitate chimică
DNEL	- Nivel Calculat Fără Efect
DMEL	- Nivel Minim Fără Efect
PNEC	- Concentrație Predictibilă Fără Efect
LOAEL	- Nivel minim al efectelor adverse
LOAEC	- Concentrația minimă la care nu se observă efecte adverse
STP	- Stație tratare ape reziduale
BCF	- Factor de bioconcentrație
OEL	- Valorile limită admise pentru expunerea profesională (ocupatională)
NOAEL	- Nivelul neobservabil al efectelor adverse
NOAEC	- Concentrația la care nu se observă efecte adverse
ECETOC	- Centrul European pentru Ecotoxicologie și Toxicologie pentru Chimicale
EUSES	- Sistemul Uniunii Europene pentru evaluarea substanțelor
QSAR	- Relația cantitativă structură - activitate

EC50	- Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc
LD50	- Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LC50	- Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
PBT	- Persistent, Bioacumulativ, Toxic
vPvB	- Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ
MRR	- Măsuri de reducere a riscului
HG	- Hotărâre de Guvern
OUG	- Ordonanță de Urgență a Guvernului
SSM	- Sănătatea și Securitatea în muncă
PSI	- Paza și Stingerea Incendiilor
ISCIR	- Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
ACGIH	- Ghid de igienă industrială, mediu, sănătate
ADR	- Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, ediția 2013
RID	- Regulament Internațional privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, ediția 2013
IMDG	- Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor Periculoase, ediția 2012
MARPOL	- Convenția Internațională privind Prevenirea Poluării Mediului Marin de către nave
IBC	- Codul Internațional pentru construcția și echipamentul navelor pentru transportul în vrac al produselor chimice periculoase

c) Bibliografie

Studii conform Raportului de Securitate Chimică

Ghid pentru utilizarea în siguranță - Dosarul comun / individual de înregistrare la ECHA a substanței

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (UE) nr.453/2010 al CE din 20.05.2010

EFMA - Ghid pentru întocmirea fișelor tehnice de securitate.

ESIS - European Chemical Substances Information System

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Notă:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe datele disponibile la momentul întocmirii.

Clientul și utilizatorul își asumă toate riscurile privind utilizarea, manipularea și depozitarea acestui produs. Nu există condiții de garanție pentru produs în cazul manipulării, transportului și depozitării neconforme cu precizările din fișa tehnică și fișa cu date de securitate a produsului.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

LANXESS
Energizing Chemistry

BAYFERROX 920

00005673

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire produs : BAYFERROX 920
REACH Substance Name : Iron hydroxide oxide yellow
Număr înregistrare REACH : 01-2119457554-33-0000

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Scopuri de utilizare adecvate : Colorant (pigment sau coloranți), anorganic

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Germania, Telefon: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 0722 24 11 24 (Bayer S.R.L.) sau
+49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare : Neclasificat.

Clasificare conform Directivei 67/548/CEE [DSD]

Clasificare : Neclasificat.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :
Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.
Fraze de pericol : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Fraze de atenționare suplimentare : Nu se aplică.

Fraze de precauție

Prevenire : Nu se aplică.
Intervenție : Nu se aplică.
Depozitare : Nu se aplică.
Eliminare : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Manipularea și / sau prelucrarea acestui material poate duce la formarea de praf ce provoacă iritații mecanice ale pielii, ochilor, nasului și gâtului.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Definiția produsului (REACH) : Substanță cu un singur component

FeO(OH)

Conform informațiilor de care dispune în prezent furnizorul, în conformitate cu reglementările UE sau naționale, acest produs nu conține nici un ingredient periculos în cantități care să necesite prezentarea sa în acest capitol.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- Ingerare : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu pielea : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu ochii : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : În caz de incendiu, se va pulveriza apă din abundență (perdea) sau se va folosi spumă, produse chimice uscate sau CO₂.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.

Produse cu combustie periculoasă : Nu există date specifice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Nu se aplică.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. A se evita inhalarea prafului. A se asigura o ventilație adecvată. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeurile și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeurile și inscripționat ca atare. Evitați crearea condițiilor de prăfuire și împiedicați împrăștierea de către vânt. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Notă: a se vedea Secțiunea 1 pentru informațiile de contact în caz de urgență și Secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.
- 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

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere : Indisponibil.

Niveluri ale efectului derivat

Denumirea ingredientului	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	Observații
Iron hydroxide oxide yellow	DNEL	Termen lung Inhalare	10 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	Inhalabil Praf
	DNEL	Termen lung Inhalare	10 mg/m ³	Muncitori	Local	Inhalabil Praf
Concluzii / rezumat		: Praf Inhalabil 10 mg/m ³ , Praf respirabil 3 mg/m ³				

Concentrație Prevăzută Fără Efect (PNEC)

Denumirea ingredientului	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă	Observații
Concluzii / rezumat		: PNEC-uri : Nu se aplică.		

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.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de management al riscului

Controlul expunerii ocupaționale

Măsuri tehnice : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Echipament de protecție individual

Protecția respirației : Recomandat: Mască de protecție împotriva prafului

Protecția mâinilor : Recomandat: mănuși

Protecția ochilor	: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. În cazul în care condițiile de funcționare generează formarea de praf în concentrații ridicate, se vor purta ochelari de protecție împotriva prafului. Recomandat: ochelari de protecție cu ecrane laterale
Protecția pielii	: 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.
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.
Controlul expunerii mediului	
Măsuri tehnice	: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale

Aspect

Stare fizică : Solid. [pulberi]

Culoare : Galben.

Miros : Inodor.

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH : 3,5 la 8 [Concentrația (% w/w): 5%]

Punct de topire : 1000°C (>1832°F)

Presiunea de vapori : Indisponibil

Densitate : 4,26 kg/L (20°C)

Masa specifică în vrac : 300 la 1000 kg/m³

Solubilitatea : <0,000001 g/l (apă)

Temperatură de descompunere : 180°C

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Începând cu cca 180°C transformare în Fe₂O₃.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Nu există date specifice.
- 10.6 Producși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma producși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Expunerea la concentrații ale substanțelor aeropurtate ce depășesc limitele de expunere statutare sau recomandate poate provoca iritații ale ochilor.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Test
✓ Iron hydroxide oxide yellow	LD50 Orală	- Șobolan	>10000 mg/kg	-	-
✓ Iron hydroxide oxide yellow	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	- Șobolan	>195 g/m ³	6 ore	-
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	- Șobolan	>195 mg/m ³	2 săptămâni	-

Iritație/coroziune

- Piele** : ✓ Iritant. *Rezultate de test ale unui produs analog
- Ochii** : ✓ Iritant. *Rezultate de test ale unui produs analog

Sensibilizant

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat	Descrierea testului
✓ Iron hydroxide oxide yellow	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare	-

- Efecte cronice** : În urma inhalării repetate sau prelungite a prafului, pot apărea iritații respiratorii cronice.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Feron hydroxide oxide yellow	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Acut EC50 >100 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	-	Acut LC0 >100000 mg/l	Pește - Danio rerio	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Nu se aplică.

12.3 Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

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

Alte efecte adverse : Indisponibil.

Observații : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Verificați posibilitatea de reutilizare. Ambalați, respectiv închideți reziduurile de produs și recipientele necurățate, marcați-le și îndepărtați-le corespunzător sau revalorificați-le cu respectarea prevederilor autorităților naționale. În cazul cantităților mai mari consultați furnizorii. În cazul predării mai departe a recipientului gol necurățat, trebuie atras atenția persoanei care preia recipientul în privința unei posibile periclitări prin resturile de produs. În cazul îndepărtării ca deșeu în cadrul UE trebuie utilizat codul de deșeu corespunzător valabil conform Registrului European de Deșeuri (EAV). Printre altele este sarcina producătorului de deșeuri să atribuie deșeurilor sale coduri de deșeuri specifice branșei și felului procesului, conform Registrului European de Deșeuri (EAV).

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	-	-	-	-
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasă (clase) bunuri periculoase, Etichetă marcare	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	<input checked="" type="checkbox"/> Nu.	<input checked="" type="checkbox"/> Nu.	No	No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori/ Informații suplimentare	Nereglementat.	Nereglementat.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu : Indisponibil.
anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Indicații referitoare la manevrare și la evitarea pericolelor:

Nu este marfă de transportat periclitantă.

A se păstra separat de alimente.

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

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

Directiva Seveso II

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso II.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Istoric

Data emiterii : **2013-01-25**

Data punerii anterioare în circulație : **2011-02-03**

Versiune : **2.03**

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Aviz pentru cititor

Datele prezentate se bazează pe cunoștințele noastre și experiența noastră actuală privind produsul. Fișa tehnică de securitate descrie produsul din punct de vedere al siguranței în utilizare. Informațiile nu constituie o garanție privind compoziția, proprietățile sau performanțele produsului.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

BAYFERROX 640



00005525

SECIUNEA 1: Identificarea substanei/amestecului i a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire produs : BAYFERROX 640

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanei sau amestecului i utilizări contraindicate

Scopuri de utilizare adecvate : Colorant (pigment sau coloranți), anorganic

1.3 Detalii privind furnizorul fiei cu date de securitate

Furnizor : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Germania, Telefon: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

SECIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanei sau a amestecului

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Clasificare : Neclasificat.

2.2 Elemente pentru etichetă

Simbol sau simboluri pentru pericole : Nu se aplică.

Fraze de risc : Acest produs nu este clasificat conform legislației UE.

Fraze de siguranță : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Indisponibil.

SECIUNEA 3: Compoziție/informaii privind componenii

Definiția produsului (REACH) : Amestec

Fe₂O₃ și Fe₃O₄

Conform informațiilor de care dispune în prezent furnizorul, în conformitate cu reglementările UE sau naționale, acest produs nu conține nici un ingredient periculos în cantități care să necesite prezentarea sa în acest capitol.

SECIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare** : Mutați persoana expusă într-o zonă cu 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. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Ingerare** : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu pielea** : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se consulta medicul în caz de iritații.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mediu de stingere adecvat : În caz de incendiu, se va pulveriza apă din abundență (perdea) sau se va folosi spumă, produse chimice uscate sau CO₂.

Mediu de stingere inadecvat : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.

Produse cu combustie periculoasă : Nu există date specifice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Nu se aplică.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.

SECIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. A se asigura o ventilație adecvată. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Notă: a se vedea secțiunea 1 pentru informațiile de contact în caz de urgență și secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.
- 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

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

SECIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere : Indisponibil.

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.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de management al riscului

Controlul expunerii ocupaționale

Măsuri tehnice : Nu există cerințe speciale de ventilare. Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

Echipament de protecție individual

Protecția respirației : Recomandat: Mască de protecție împotriva prafului

Protecția mâinilor : Recomandat: mănuși

Protecția ochilor : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat.
Recomandat: ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția pielii : 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.

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.

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECIUNEA 9: Proprietățile fizice i chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice i chimice de bază

Informații generale

Aspect

Stare fizică : Solid. [pulberi]

Culoare : Maro.

Miros : Inodor.

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH : 5 la 8 [Concentrația (% w/w): 5%]
Punct de topire : >1000°C (>1832°F)
Densitate : 4,7 kg/L (20 °C)
Solubilitatea : Insolubil în următoarele materiale: apă rece

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 : Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : La temperaturi de peste 80°C, produsul poate deveni instabil și oxidant. În acest caz se generează căldură suplimentară, care în condiții nefavorabile conduce la aprinderea materialelor combustibile. Produsul nu trebuie de aceea depozitat în apropierea surselor de căldură.

10.5 Materiale incompatibile : Nu există date specifice.

10.6 Produs de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produse de descompunere periculoși.

SECIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Test
BAYFERROX 640	LD50 Orală	* Șobolan	>5000 mg/kg	-	-

*Rezultate de test ale unui produs analog

Iritație/coroziune

Piele : Neiritant *Rezultate de test ale unui produs analog
Ochii : Neiritant *Rezultate de test ale unui produs analog

SECIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență i degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

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

Alte efecte adverse : Indisponibil.

Observații : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECIUNEA 13: Consideraii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Produs

Metode de eliminare : Verificați posibilitatea de reutilizare. Ambalați, respectiv închideți reziduurile de produs și recipientele necurățate, marcați-le și îndepărtați-le corespunzător sau revalorificați-le cu respectarea prevederilor autorităților naționale. În cazul cantităților mai mari consultați furnizorii. În cazul predării mai departe a recipientului gol necurățat, trebuie atras atenția persoanei care preia recipientul în privința unei posibile periclitări prin resturile de produs. În cazul îndepărtării ca deșeu în cadrul UE trebuie utilizat codul de deșeu corespunzător valabil conform Registrului European de Deșeuri (EAV). Printre altele este sarcina producătorului de deșeuri să atribuie deșeurilor sale coduri de deșeuri specifice branșei și felului procesului, conform Registrului European de Deșeuri (EAV).

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECIUNEA 14: Informaii referitoare la transport

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	-	-	-	-
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediie	-	-	-	-
14.3 Clasă (clase) bunuri periculoase, Etichetă marcare	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No	No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori/Informații suplimentare	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu : Indisponibil.
anexa II la MARPOL 73/78 i Codul IBC

Indicații referitoare la manevrare și la evitarea pericolelor:

Nu este marfă de transportat periclitantă.
A se păstra separat de alimente.

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 XVII – Restricții la : Nu se aplică.
fabricarea, introducerea
pe piață și utilizarea
anumitor substanțe,
amestecuri și articole
periculoase

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu se aplică.

SECIUNEA 16: Alte informaii

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

Istoric

Data emiterii : 2012-01-20
Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare
Versiune : 1

☑ **Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.**

Aviz pentru cititor

Datele prezentate se bazează pe cunoștințele noastre și experiența noastră actuală privind produsul. Scopul Fișei de Securitate de față cu anexa la ea [dacă se cere în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)] este descrierea produselor referitor la cerințele de securitate ale acestora. Detaliile furnizate nu implică nicio garanție referitoare la compoziție, proprietăți sau performanță.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE



BAYFERROX 960

00005746

SECIUNEA 1: Identificarea substanei/amestecului i a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire produs : BAYFERROX 960

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanei sau amestecului i utilizări contraindicate

Utilizări : Colorant (pigment sau coloranți), anorganic

1.3 Detalii privind furnizorul fiei cu date de securitate

Furnizor / Producător : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Germania, Telefon: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 0722 24 11 24 (Bayer S.R.L.) sau
+49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

SECIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanei sau a amestecului

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Clasificare : Neclasificat.

2.2 Elemente pentru etichetă

Simbol sau simboluri pentru pericole : Nu se aplică.

Fraze de risc : Acest produs nu este clasificat conform legislației UE.

Fraze de siguranță : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Manipularea și / sau prelucrarea acestui material poate duce la formarea de praf ce provoacă iritații mecanice ale pielii, ochilor, nasului și gâtului.

SECIUNEA 3: Compoziie/informaii privind componenii

Definiția produsului (REACH) : Amestec

Amestec din Fe₂O₃ și FeO(OH)

Conform informațiilor de care dispune în prezent furnizorul, în conformitate cu reglementările UE sau naționale, acest produs nu conține nici un ingredient periculos în cantități care să necesite prezentarea sa în acest capitol.

SECIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare** : Mutați persoana expusă într-o zonă cu 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. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Ingerare** : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu pielea** : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se consulta medicul în caz de iritații.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mediu de stingere adecvat : În caz de incendiu, se va pulveriza apă din abundență (perdea) sau se va folosi spumă, produse chimice uscate sau CO₂.

Mediu de stingere inadecvat : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole impuse de substanță sau amestec : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.

Produse cu combustie periculoasă : Nu există date specifice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Nu se aplică.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.

SECIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. A se evita inhalarea prafului. A se asigura o ventilație adecvată. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. Evitați crearea condițiilor de prăfuire și împiedicați împrăștierea de către vânt. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Notă: a se vedea secțiunea 1 pentru informațiile de contact în caz de urgență și secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.
- 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

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

SECIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere : Indisponibil.

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.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de management al riscului

Controlul expunerii ocupaționale

Măsuri tehnice : se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Echipament de protecție individual

Protecția respirației : Recomandat: Mască de protecție împotriva prafului

Protecția mâinilor : Recomandat: mănuși

Protecția ochilor : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. În cazul în care condițiile de funcționare generează formarea de praf în concentrații ridicate, se vor purta ochelari de protecție împotriva prafului.
Recomandat: ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția pielii : 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.

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.

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECIUNEA 9: Proprietățile fizice i chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice i chimice de bază

Informații generale

Aspect

Stare fizică : Solid. [pulberi]

Culoare : Maro.

Miros : Inodor.

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH : 5,5 la 7,5 [Concentrația (% w/w): 5%]

Punct de topire : >1000°C (>1832°F)

Densitate : 4,5 kg/L (20 °C)

Solubilitatea : Insolubil în următoarele materiale: apă rece

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 : Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacii periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : Începând cu cca 180°C transformare în Fe₂O₃.

10.5 Materiale incompatibile : Nu există date specifice.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Expunerea la concentrații ale substanțelor aeropsurate ce depășesc limitele de expunere statutare sau recomandate poate provoca iritații ale ochilor.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Test
BAYFERROX 960	LD50 Orală	* Șobolan	>5000 mg/kg	-	-

*Rezultate de test ale unui produs analog

Iritație/coroziune

Piele : Neiritant *Rezultate de test ale unui produs analog

Ochii : Neiritant *Rezultate de test ale unui produs analog

Efecte cronice : În urma inhalării repetate sau prelungite a prafului, pot apărea iritații respiratorii cronice.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Test
----------------------------------	----------	--------	------	---------------------	------

SECIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

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

Alte efecte adverse : Indisponibil.

Observații : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Produs

Metode de eliminare : Verificați posibilitatea de reutilizare. Ambalați, respectiv închideți reziduurile de produs și recipientele necurățate, marcați-le și îndepărtați-le corespunzător sau revalorificați-le cu respectarea prevederilor autorităților naționale. În cazul cantităților mai mari consultați furnizorii. În cazul predării mai departe a recipientului gol necurățat, trebuie atras atenția persoanei care preia recipientul în privința unei posibile periclitări prin resturile de produs. În cazul îndepărtării ca deșeu în cadrul UE trebuie utilizat codul de deșeu corespunzător valabil conform Registrului European de Deșeuri (EAV). Printre altele este sarcina producătorului de deșeuri să atribuie deșeurilor sale coduri de deșeuri specifice branșei și felului procesului, conform Registrului European de Deșeuri (EAV).

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Ambalajele uzate trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECIUNEA 14: Informaii referitoare la transport

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	-	-	-	-
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediie	-	-	-	-
14.3 Clasă (clase) bunuri periculoase, Etichetă marcare	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> No
14.6 Precauii speciale pentru utilizatori/Informații suplimentare	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 i Codul IBC : disponibil.

Nu este marfă de transportat periclitantă.
A se păstra separat de alimente.

SECIUNEA 15: Informaii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaie în domeniul securității, sănătăii i al mediului specifice (specifică) pentru substana sau amestecul în cauză

Reglementarea UE (CE) Nr 1907/2006 (REACH)

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase : Nu se aplică.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu se aplică.

SECIUNEA 16: Alte informații

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

Istoric

Data tipării : 2011-02-07
Data emiterii : 2011-02-07
Data punerii anterioare în circulație : 2008-11-14
Versiune : 2

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Aviz pentru cititor

Datele prezentate se bazează pe cunoștințele noastre și experiența noastră actuală privind produsul. Fisa tehnică de securitate descrie produsul din punct de vedere al siguranței în utilizare. Informațiile nu constituie o garanție privind compoziția, proprietățile sau performanțele produsului.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE



BAYFERROX 318 M

00006815

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire produs : BAYFERROX 318 M
Ingrediente periculoase :
REACH Substance Name : triiron tetraoxide
Număr înregistrare REACH : 01-2119457646-28-0000

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Scopuri de utilizare adecvate : Colorant (pigment sau coloranți), anorganic

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Germania, Telefon: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 0722 24 11 24 (Bayer S.R.L.) sau
+49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare : Neclasificat.

Clasificare conform Directivei 67/548/CEE [DSD]

Clasificare : Neclasificat.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :
Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Fraze de precauție

Prevenire : Nu se aplică.
Intervenție : Nu se aplică.
Depozitare : Nu se aplică.
Eliminare : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Manipularea și / sau prelucrarea acestui material poate duce la formarea de praf ce provoacă iritații mecanice ale pielii, ochilor, nasului și gâtului.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Definiția produsului (REACH) : Substanță cu un singur component

Fe3O4

Conform informațiilor de care dispune în prezent furnizorul, în conformitate cu reglementările UE sau naționale, acest produs nu conține nici un ingredient periculos în cantități care să necesite prezentarea sa în acest capitol.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare** : Mutați persoana expusă într-o zonă cu 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. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Ingerare** : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu pielea** : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clădirea pentru cel puțin 10 minute. A se consulta medicul în caz de iritații.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : În caz de incendiu, se va pulveriza apă din abundență (perdea) sau se va folosi spumă, produse chimice uscate sau CO₂.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.

Produse cu combustie periculoasă : Nu există date specifice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Nu se aplică.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. A se evita inhalarea prafului. A se asigura o ventilație adecvată. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeurile și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeurile și inscripționat ca atare. Evitați crearea condițiilor de prăfuire și împiedicați împrăștierea de către vânt. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Notă: a se vedea Secțiunea 1 pentru informațiile de contact în caz de urgență și Secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.
- 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

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere : Indisponibil.

Niveluri ale efectului derivat

Denumirea ingredientului	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	Observații
triiiron tetraoxide	DNEL	Termen lung Inhalare	10 mg/m ³	Muncitori	Local	Inhalabil Praf
	DNEL	Termen lung Inhalare	3 mg/m ³	Muncitori	Local	Praf respirabil
Concluzii / rezumat		: Indisponibil.				

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.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de management al riscului

Controlul expunerii ocupaționale

Măsuri tehnice : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Echipament de protecție individual

Protecția respirației : Recomandat: Mască de protecție împotriva prafului

Protecția mâinilor : Recomandat: mănuși

Protecția ochilor : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. În cazul în care condițiile de funcționare generează formarea de praf în concentrații ridicate, se vor purta ochelari de protecție împotriva prafului.
Recomandat: ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția pielii : 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.

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.

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale

Aspect

Stare fizică : Solid. [pulberi]

Culoare : Negru.

Miros : Inodor.

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH : 5 la 8 [Concentrația (% w/w): 5%]

Punct de topire : >1000°C (>1832°F)

Punctul de aprindere : Recipient închis: Nu se aplică.

Presiunea de vapori : Nu se aplică

Densitate : 4,6 kg/L (20 °C)

Masa specifica in vrac : 300 la 1000 kg/m³

Solubilitatea : Insolubil în următoarele materiale: apă rece

Temperatură de descompunere : >80°C

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : La temperaturi de peste 80°C, produsul poate deveni instabil și oxidant. În acest caz se generează căldură suplimentară, care în condiții nefavorabile conduce la aprinderea materialelor combustibile. Produsul nu trebuie de aceea depozitat în apropierea surselor de căldură.

10.5 Materiale incompatibile : Nu există date specifice.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Expunerea la concentrații ale substanțelor aeropurtate ce depășesc limitele de expunere statutare sau recomandate poate provoca iritații ale ochilor.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Test
BAYFERROX 318 M	LD50 Orală	* Șobolan	>5000 mg/kg	-	-

*Rezultate de test ale unui produs analog

Iritație/coroziune

Piele : Neiritant (Iepure)
Ochii : Neiritant (Iepure)

Sensibilizant

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat	Descrierea testului
triiron tetraoxide	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare	-

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Mutagenicitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Experiment	Rezultat
triiron tetraoxide	Ames test	Experiment: In vitro Subiect: Bacterii	Negativ

Efecte cronice : În urma inhalării repetate sau prelungite a prafului, pot apărea iritații respiratorii cronice.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Specii	Durata expunerii
triiron tetraoxide	EU C.2	Acut EC0 >10000 mg/l	- Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	-	Acut LC0 >10000 mg/l	- Pește - Danio rerio	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

12.4 Mobilitate în sol

Indisponibil.

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

Alte efecte adverse : Indisponibil.

Observații : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Verificați posibilitatea de reutilizare. Ambalați, respectiv închideți reziduurile de produs și recipientele necurățate, marcați-le și îndepărtați-le corespunzător sau revalorificați-le cu respectarea prevederilor autorităților naționale. În cazul cantităților mai mari consultați furnizorii. În cazul predării mai departe a recipientului în necurățat, trebuie atras atenția persoanei care preia recipientul în privința unei posibile periclitări prin resturile de produs. În cazul îndepărtării ca deșeu în cadrul UE trebuie utilizat codul de deșeu corespunzător valabil conform Registrului European de Deșuri (EAV). Printre altele este sarcina producătorului de deșuri să atribuie deșeurilor sale coduri de deșuri specifice branșei și felului procesului, conform Registrului European de Deșuri (EAV).

Deșeurii periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	-	-	-	-
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasă (clase) bunuri periculoase, Etichetă marcare	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No	No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori/ Informații suplimentare	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu : Indisponibil.
anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Indicații referitoare la manevrare și la evitarea pericolelor:

Nu este marfă de transportat periclitantă.
A se păstra separat de alimente.

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

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la : Nu se aplică.
fabricarea, introducerea
pe piață și utilizarea
anumitor substanțe,
amestecuri și articole
periculoase

Alte reglementări UE

Directiva Seveso II

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso II.

15.2 Evaluarea **securității** : Nu se aplică.
chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Istoric

Data emiterii : 2012-08-21

Data punerii anterioare în circulație : 2012-08-07

Versiune : 3.01

☑ **Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.**

Aviz pentru cititor

Datele prezentate se bazează pe cunoștințele noastre și experiența noastră actuală privind produsul. Fișa tehnică de securitate descrie produsul din punct de vedere al siguranței în utilizare. Informațiile nu constituie o garanție privind compoziția, proprietățile sau performanțele produsului.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE



BAYFERROX 130

00006173

SECIUNEA 1: Identificarea substanei/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire produs : BAYFERROX 130
REACH Substance Name : diiron trioxide
Număr înregistrare REACH : 01-2119457614-35-0000

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanei sau amestecului și utilizări contraindicate

Scopuri de utilizare adecvate : Colorant (pigment sau coloranți), anorganic

1.3 Detalii privind furnizorul și date de securitate

Furnizor : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Germania, Telefon: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 0722 24 11 24 (Bayer S.R.L.) sau +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

SECIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanei sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare : Neclasificat.

Clasificare conform Directivei 67/548/CEE [DSD]

Clasificare : Neclasificat.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol : Nu se aplică.
Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Fraze de precauție

Prevenire : Nu se aplică.
Intervenție : Nu se aplică.
Depozitare : Nu se aplică.
Eliminare : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Manipularea și / sau prelucrarea acestui material poate duce la formarea de praf ce provoacă iritații mecanice ale pielii, ochilor, nasului și gâtului.

SECIUNEA 3: Compoziie/informaii privind componenii

Definiția produsului (REACH) : Substanță cu un singur component

Fe₂O₃

Conform informațiilor de care dispune în prezent furnizorul, în conformitate cu reglementările UE sau naționale, acest produs nu conține nici un ingredient periculos în cantități care să necesite prezentarea sa în acest capitol.

SECIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare** : Mutați persoana expusă într-o zonă cu 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. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Ingerare** : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu pielea** : Nu necesită măsuri speciale.
- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se consulta medicul în caz de iritații.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

4.3 Indicii privind orice fel de asistență medicală imediată i tratamentele speciale necesare

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mediu de stingere adecvat : În caz de incendiu, se va pulveriza apă din abundență (perdea) sau se va folosi spumă, produse chimice uscate sau CO₂.

Mediu de stingere inadecvat : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substana sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.

Produse cu combustie periculoasă : Nu există date specifice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Nu se aplică.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.

SECIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. A se evita inhalarea prafului. A se asigura o ventilație adecvată. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. Evitați crearea condițiilor de prăfuire și împiedicați împrăștierea de către vânt. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Notă: a se vedea secțiunea 1 pentru informațiile de contact în caz de urgență și secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.
- 6.4 Trimiteri către alte seciuni** : 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

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : Nu necesită măsuri speciale.
- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Recomandări : disponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : disponibil.

SECIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

<input checked="" type="checkbox"/> fier trioxid	Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (România, 10/2006). VLA: 5 mg/m ³ 8 oră/ore. Formă: fumuri, pulberi Termen scurt: 10 mg/m ³ 15 minut/minute. Formă: fumuri, pulberi
--	--

Niveluri ale efectului derivat

Denumirea ingredientului	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
<input checked="" type="checkbox"/> fier trioxid	DNEL	Termen lung Inhalare	10 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	3 mg/m ³	Muncitori	Local
Concluzii / rezumat : <input checked="" type="checkbox"/> Praf Inhalabil 10 mg/m ³ , Praf respirabil 3 mg/m ³					

Concentrații cu efect preconizat

Denumirea ingredientului	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
Concluzii / rezumat : <input checked="" type="checkbox"/> NEC : Nu se aplică.				

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.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de management al riscului

Controlul expunerii ocupaționale

Măsuri tehnice : se folosește numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Echipament de protecție individual

Protecția respirației : Recomandat: Mască de protecție împotriva prafului
Protecția mâinilor : Recomandat: mănuși

- Protecția ochilor** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. În cazul în care condițiile de funcționare generează formarea de praf în concentrații ridicate, se vor purta ochelari de protecție împotriva prafului.
Recomandat: ochelari de protecție cu ecrane laterale
- Protecția pielii** : 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.
- 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.

Controlul expunerii mediului

- Măsuri tehnice** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECIUNEA 9: Proprietățile fizice i chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice i chimice de bază****Informații generale****Aspect**

- Stare fizică** : Solid. [pulberi]
- Culoare** : Roșu.
- Miros** : Inodor.

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

- pH** : 4 la 8 [Concentrația (% w/w): 5%]
- Punct de topire** : 565°C (2849°F)
- Densitate** : 5,25 kg/L (20 °C)
- Masa specifică în vrac** : 800 la 1000 kg/m³
- Solubilitatea** : $0,000001$ g/l (apă)

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** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacii periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Nu există date specifice.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Nu există date specifice.
- 10.6 Produri 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

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Expunerea la concentrații ale substanțelor aeropurtate ce depășesc limitele de expunere statutare sau recomandate poate provoca iritații ale ochilor.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Test
<input checked="" type="checkbox"/> fieron trioxide	LD50 Orală	- Șobolan	>5000 mg/kg	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> fieron trioxide	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	- Șobolan	>210 mg/m ³	2 săptămâni	-

Iritație/coroziune

- Piele** : Neiritant *Rezultate de test ale unui produs analog
- Ochii** : Neiritant *Rezultate de test ale unui produs analog

Sensibilizant

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat	Descrierea testului
<input checked="" type="checkbox"/> fieron trioxide	pielea	Porcușor de Guinea	Nu produce sensibilizare	-

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Mutagenicitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Experiment	Rezultat
<input checked="" type="checkbox"/> fieron trioxide	Ames test	Experiment: In vitro Subiect: Bacterii	Negativ

- Efecte cronice** : În urma inhalării repetate sau prelungite a prafului, pot apărea iritații respiratorii cronice.

SECIUNEA 12: Informaii ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Iron trioxide	ISO 8192	Acut EC50 >10000 mg/l	- Microorganism - Nămol activat	3 ore
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Acut EC50 >100 mg/l	- Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	-	Acut LC0 >50000 mg/L	- Pește - Danio rerio	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență i degradabilitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potenial de bioacumulare

Indisponibil.

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

Alte efecte adverse : Indisponibil.

Observații : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. Iron oxide is an inorganic pigment potentially no polluter. LXS

SECIUNEA 13: Consideraii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Produs

Metode de eliminare : Verificați posibilitatea de reutilizare. Ambalați, respectiv închideți reziduurile de produs și recipientele necurățate, marcați-le și îndepărtați-le corespunzător sau revalorificați-le cu respectarea prevederilor autorităților naționale. În cazul cantităților mai mari consultați furnizorii. În cazul predării mai departe a recipientului gol necurățat, trebuie atras atenția persoanei care preia recipientul în privința unei posibile periclitări prin resturile de produs. În cazul îndepărtării ca deșeu în cadrul UE trebuie utilizat codul de deșeu corespunzător valabil conform Registrului European de Deșeuri (EAV). Printre altele este sarcina producătorului de deșeuri să atribuie deșeurilor sale coduri de deșeuri specifice branșei și felului procesului, conform Registrului European de Deșeuri (EAV).

Deșuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri 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 : Se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECIUNEA 14: Informaii referitoare la transport

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	-	-	-	-
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediie	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.3 Clasă (clase) bunuri periculoase, Etichetă marcare	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	<input checked="" type="checkbox"/> Nu.	<input checked="" type="checkbox"/> Nu.	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori/Informații suplimentare	Nereglementat.	Nereglementat.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 i Codul IBC : Indisponibil.

Indicații referitoare la manevrare și la evitarea pericolelor:

Nu este marfă de transportat periclitantă.
A se păstra separat de alimente.

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 XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu se aplică.

SECIUNEA 16: Alte informaii

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

Istoric

Data emiterii : 2011-09-29
Data punerii anterioare în circulație : 2010-03-06
Versiune : 2

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Aviz pentru cititor

Datele prezentate se bazează pe cunoștințele noastre și experiența noastră actuală privind produsul. Scopul Fișei de Securitate de față cu anexa la ea [dacă se cere în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)] este descrierea produselor referitor la cerințele de securitate ale acestora. Detaliile furnizate nu implică nicio garanție referitoare la compoziție, proprietăți sau performanță.

SAFETY DATA SHEET
PREGEFLO® M - AMIDON MAIS PREGELATINISE

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

1.1 Product identifier:

Product name: PREGEFLO® M - AMIDON MAIS PREGELATINISE

Synonyms: Pregelatinised starch

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

Identified uses:	Uses advised against:
Industrial., Food., Animal Feed.,	No data available.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

Supplier:

ROQUETTE FRERES
1 Rue de la Haute Loge
62136 LESTREM - France

Telephone: +33 3 21 63 36 00

Fax: +33 3 21 63 38 50

E-mail: sds@roquette.com

1.4 Emergency telephone number: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture:

The product has not been classified as dangerous according to the legislation in force : CLP Regulation (EC) No 1272/2008.

2.2 Label elements: Not applicable

2.3 Other hazards: Dust may form an explosive mixture in the atmosphere.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Mixture:

Chemical name	Concentration	CAS-No.	EC No.	Classification according to 67/548/EEC	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)	REACH Registration No.
Starch	>=94%	9005-25-8	232-679-6	NC	NC	Exempted

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures:

Inhalation: Move the exposed person to fresh air at once. Get medical attention if any discomfort continues.

Eye contact: Flush thoroughly with water. If irritation occurs, get medical assistance.

Skin contact: Wash with soap and water.

Ingestion: Get medical attention if symptoms occur.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: Dust may irritate the eyes and the respiratory system.

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

Treatment: Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media:

Suitable extinguishing media: Water spray.

Unsuitable extinguishing media: Dry chemicals or foams.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture: Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products. Dust may form an explosive mixture in the atmosphere. See Section 10.

5.3 Advice for firefighters:

Special Fire Fighting Procedures: Prevent dust cloud.

Special protective equipment for fire-fighters: Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment.

6.2 Environmental precautions: Avoid discharge to the aquatic environment.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up: Remove material, as much as possible, using mechanical equipment. Prevent dust cloud. Collect and dispose of spillage as indicated in section 13 of the SDS.

6.4 Reference to other sections: For waste disposal, see section 13 of the SDS.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling: Avoid generation and spreading of dust.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Keep containers tightly closed. Store in original container.

7.3 Specific end use(s): Industrial., Food., Animal Feed.,

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters:

Occupational exposure limits:

France. Code du travail, Article R 4222-10, non specific total dusts : AEL $\leq 10 \text{ mg/m}^3$
respirable dust fractions : STEL $\leq 5 \text{ mg/m}^3$

8.2 Exposure controls:

Appropriate engineering controls: Ventilate as needed to control airborne dust. Use explosion-proof ventilation equipment if airborne dust levels are high.

Individual protection measures, such as personal protective equipment:

Eye/face protection: Wear dust-resistant safety goggles where there is danger of eye contact.

Skin protection:

Hand Protection: No special precautions.

Other: No special precautions.

Respiratory Protection: In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of dust, use suitable respiratory equipment with particle filter (type P1).

Hygiene measures: Handle the product in accordance with the good hygiene practices and safety instructions.

Environmental exposure controls: Avoid discharge to the aquatic environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Physical State:	solid
Form:	Powder
Color:	White
Odor:	Odorless
pH:	~ 5,6 at 3 %
Melting Point:	No data available.
Boiling Point:	Not Applicable
Flash Point:	Not Applicable
Vapor pressure:	Not Applicable
Vapor density (air=1):	Not Applicable
Relative density:	~ 0,5
Solubility in Water:	~ 150 g/l at 20 °C

Explosive properties: - CHILWORTH -Data from similar product.

Autoignition Temperature:	> 400 °C (EN 50281-2-1) 5 mm layer. ~ 400 °C (EN 50281-2-1) Cloud.
MIE (Minimum ignition energy):	500 - 1.000 mJ (EN 13821 (Without Inductance)) Sensitive to ignition by an electrostatic phenomenon.
MRP (Maximum Rate of Pressure):	~ 335 bar/s (EN 14034-2)
MaxP (Maximum Pressure):	~ 7,6 bar (EN 14034-1)
Kst (Dust Explosion Description Number):	~ 91 barm/s (EN 14034-2)
Explosion Class:	st 1 (VDI 3673)
Volume resistivity:	> 10 ⁹ Ω.m
Moisture:	~ 6,52 % (ISO 589)
Particle Size:	~ 92,98 µm (NFX 11-666)

9.2 Other information:

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity:	Oxidizing agents.
10.2 Chemical stability:	Material is stable under normal conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions:	No hazardous reactions under ordinary conditions of use and storage.
10.4 Conditions to avoid:	Prevent dust cloud. Dust clouds may be explosive under certain conditions.
10.5 Incompatible materials:	Strong oxidizing substances.
10.6 Hazardous decomposition products:	Carbon Dioxide. Carbon Monoxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects:	No data available.
---	--------------------

Remarks: The ingredients of this product are not classified as carcinogenic by the ACGIH, the CIRC, the OSHA or the NTP. No data on possible toxicity effects have been found.

SECTION 12: Ecological information

There are no data on the ecotoxicity of this product.

12.1 Toxicity:	No data available.
12.2 Persistence and degradability:	No data available.
12.3 Bioaccumulative potential:	No data available.
12.4 Mobility in soil:	No data available.
12.5 Results of PBT and vPvB assessment:	This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
12.6 Other adverse effects:	None known.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods:

Product: Dispose of waste in an appropriate authorised treatment facility in accordance with regulations in force and product characteristics at time of disposal. (for example, energy recovery).

Packaging material: Single use packaging. Collect for salvage or disposal.

SECTION 14: Transport information

The product is not covered by international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.5 Environmental hazards: Not regulated.

14.6 Special precautions for user: No special precautions.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code: Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

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

This Safety Data Sheet is not mandatory according to the requirements of regulation (EC) N°1907/2006 (REACH) article 31 and is provided for information.

15.2 Chemical safety assessment: Exempted

SECTION 16: Other information

Revision Information: Not relevant.

Key literature references and sources for data: No data available.

Abbreviations and acronyms used in the SDS:

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP : Classification, Labelling and Packaging.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative substance.

Disclaimer: The information provided in this Safety Data Sheet (SDS) relates only to the specific product designated and may not be applicable when such product is used in combination with other materials or in any process. It is the responsibility of the user to be aware of and to follow the regulations applying to our product for its possession, handling and use.
The information given is designed only as a guidance and is not to be considered a warranty or quality specification.
All information and instructions provided in this SDS are based on the current state of our knowledge at the latest revision date indicated.

Fisa Date de Siguranta

COLLANTI CONCORDE s.r.l. - Societă
Unipersonale -
PROTOSTIK 2490

Revizia nr. 6
Data reviziei 18/06/2009
Printata în 23/06/2014
Pagina nr. 1 / 5

1. Identificarea substanței/preparatului și a Societății

1.1. Identificarea substanței sau a preparatului

Denumire PROTOSTIK 2490

1.2. Utilizare substanței /preparatului

Industria lemnului și a mobilei ; adeziv termofuzibil EVA

1.3. Identificarea Societății

Denumirea societății

COLLANTI CONCORDE s.r.l. - Societă Unipersonale -

Adresa

Via Schiaparelli, 12 - Z.I.

Localitatea și Statul

31029 Vittorio Veneto (TV)

ITALIA

tel. 0438 912121

fax 0438 501822

E-mail lui persoanel competente, responsabilul fisei cu datele de

lab@collanticoncorde.it

siguranța

Reprezentant ROMANIA

BUURESTI : Str Drumul Intre Tarale Nr 42 Sector 3

Tel : 0212561697 Fax : 0212563749 Ioan Costache

e-mail : buuresti@albakem.ro

CLUJ NAPOCA : Calea Somesen! Nr 4A Tel 0264437782 Fax :

0264437783 Leonard Pogacean ; e-mail : cluj@albakem.ro

1.4 Telefonul de urgența

Pentru informații urgente adresati-va

la

2. Identificarea pericolelor

Preparatul nu este clasificat ca fiind periculos în baza dispozițiilor directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și a modificărilor și adecvării lor succesive.

3. Compoziție / Informații privind ingredientele

Produsul nu este clasificat ca un produs periculos în sensul directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și modificărilor și adecvării succesive și nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător în sensul directivei 67/548/CEE și modificărilor succesive.

4. Măsuri de prim-ajutor.

5. Masuri antincendiu.

Ochii: spălați imediat și cu apă abundentă timp de cel puțin 15 minute. Consultați imediat medicul.
Pielea: Scoateți-va imediat hainele și faceți-va un dus. Consultați repede medicul.
Îngîțirea: dați de baut apă în cea mai mare cantitate posibilă și chemați imediat medicul. Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de către medic.
Înhalare: chemați imediat medicul. Între timp duceți subiectul la aer curat, departe de locul accidentului. Dacă respirația se oprește sau e greoaie faceți respirație artificială adoptînd precauțiile necesare pentru cel care da primul-ajutor.

În caz de incendiu, răciți imediat recipientele pentru a evita pericolul de explozii și degajarea de gaze periculoase pentru sănătate și siguranță. Îmbrăcați oricum echipamentul complet de protecție anti-incendiu.

INFORMAȚII GENERALE

În caz de incendiu, răciți imediat recipientele pentru a evita pericolul de explozie (descompunerea produsului, suprapresiune) și crearea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul complet de protecție împotriva incendiilor.

MIJLOACE DE STINGERE POTRIVITE

Mijloacele de stingere potrivite sunt anhidridă carbonică, pulberi chimice. Pentru pierderi sau răsturnări de produs care nu au luat foc, apa stropită poate fi folosită pentru a împrăștia vaporii inflamabili și pentru protecția persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.

MIJLOACE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nu folosiți apa.

PERICOLE DATORATE EXPUNERII ÎN CAZ DE INCENDIU

Evitați să respirați produsul de combustie (oxizi de carbon, produse de pirrosii toxici, etc.)

ECHIPAMENT

Cască protectivă cu vizieră, haine ignifugă (haină și pantalon ignifug) cu fașe în jurul brațelor, mijlocul și piciorilor), mănuși de intervenție (anti-incendiu , împotriva tăieturilor și dielectrice), un auto-respirator (auto-protector).

6. Masuri în caz de ieșire accidentala

PRECAUȚII INDIVIDUALE

Eliminați orice sursă de combustie (țigări, scântei, etc.) din zona în care a avut loc ieșirea. Evitați formarea de pulberi stropind produsul cu apă, dacă nu sunt contraindicații. În caz de pulberi disperse în aer, adoptați o protecție a căilor respiratorii. Blocați pierderile, dacă nu există pericol. Nu manipulați recipientele dăunate sau produsul care a ieșit fără să fi îmbrăcat în prealabil un echipament de protecție adecvat.

Îndepărtați persoanele fără echipament. Pentru informațiile cu privire la riscurile asupra mediului înconjurător și sănătate, asupra protecției căilor respiratorii, asupra ventilației și a mijloacelor individuale de protecție, consultați celelalte secțiuni ale fișei.

PRECAUȚII ALE MEDIULUI

Împiedicați pătrunderea produsului în sistemele de canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice și în zonele limitrofe.

METODE DE ASANARE

Strângeți produsul care a ieșit folosind aparate mecanice care nu fac scântei și introduceți-l în recipiente de plastic. Dacă nu sunt contraindicații, eliminați rezidul prin jeturi de apă. Aerisiți bine zona în care a avut loc ieșirea. Colectarea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu dispozițiile de la punctul 13.

7. Manipulare și immagazinare

Evitați acumularea de încarcături electostatice. Conservați într-un loc bine aerisit, departe de razele directe ale soarelui și la o temperatură inferioară de 50°C, departe de orice sursă de aprindere. Este interzis fumatul. Nu stropiți asupra flăcărilor sau asupra corpurilor incandescente.
Vaporii pot să se incendieze cu explozie, de aceea trebuie să evitați acumulările tinând deschise ușile și ferestrele și asigurând o aerisire încrucișată. Fara aerisire adecvată, vaporii pot să se acumuleze la sol, și să se incendieze chiar și la distanță, dacă sunt aprinși, cu pericolul întoarcerii flăcării.

**COLLANTI CONCORDE s.r.l. - Societă
Unipersonale -
PROSTIK 2490**

Reviză nr. 6
Data reviziei 18/06/2009
Printată în 23/06/2014
Pagina nr.3 / 5

8. Controlul expunerii/protecție personala

8.1 Valori limite pentru expunere

nu este disponibilă
8.2. Controlul expunerii

Respectați măsurile de siguranță obișnuite în manipularea substanțelor chimice.
PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Nu este necesară
PROTECȚIA OCHILOR

Nu este necesară

PROTECȚIA MĂINILOR

Nu este necesară

PROTECȚIA PIELII

Nu este necesară.

9. Proprietati fizice si chimice

Culoare galben
Miros
Staiul Fizic solid
Viscozitate nu este disponibilă
Densitatea Vaporilor nu este disponibilă
Viteza de evaporare nu este disponibilă
Proprietatea comburantilor nu este disponibilă
Coeficient de repartizare: n-otanoli/apa nu este disponibilă
pH nu este disponibilă
Punct de fierbere nu este disponibilă
Punct de inflamabilitate >61°C
Proprietati explozive nu este disponibilă
Tensiunea vaporilor nu este disponibilă
Greutatea specifica 0,900kg/l
VOC (Directiva 1999/13/CE) : 0
VOC (carboniu volatil) : 0

10. Stabilitate si reactivitate

Produsul este stabil în condiții normale de folosință și de stocare. Prin descompunere termică sau în caz de incendiu, se pot elibera vapori care pot fi daunatori sănătății.

11. Informatii toxicologice

Nu se cunosc episoade de daunarea sănătății din cauza expunerii la produs. În orice caz se recomandă să se opereze în respectul regulilor de bună igienă industrială.

12. Informatii ecologice

Utilizați după bunele practici de muncă evitând împrăștierea produsului în mediul înconjurător. Avizati autoritățile competente dacă produsul a atins cursuri de apă sau canalizare sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

**COLLANTI CONCORDE s.r.l. - Societă
Unipersonale -
PROTOSTIK 2490**

Revizia nr. 6
Data reviziei 18/06/2009
Printata în 23/06/2014
Pagina nr.4 / 5

13. Consideratii asupra distrugerii

Dacă este posibil, refolosii. Deșeurile produsului sunt considerate deșeurii speciale ne periculoase.
Colectarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestionii deșeurii, în respectul normativelor naționale și eventual locale.
Pentru deșeurile solide luați în considerare posibilitatea de a le colecta în depozitul de deșeurii autorizat.
AMBALAJE CONTAMINATE
Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau colectate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestionarea deșeurilor.

14. Informatii privind transportul

Preparatul nu trebuie considerat periculos conform dispozițiilor în vigoare în materie de transport de marfuri periculoase: rutier (A.D.R.), feroviar (RID), pe mare (IMDG Code) și aerian (IATA).

15. Informatii privind reglementarea

Simboluri de pericol: Nici unul

Fraze de risc (R): Nici una

Staturi de prudenta (S): Nici unul

Produsul nu necesita etichetare de pericol conform directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și succesivelor modificări și adevărți.

16. Alte informatii.

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Directiva 1999/45/CE și modificările succesive
2. Directiva 67/548/CEE și modificările succesive și adevărți (XXIX adevărta tehnica)
3. Regulation (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
4. Regulation (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
5. The Merck Index, Editia 10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Nota pentru utilizator:

Informatiile continute în aceasta fișa se bazează pe cunoștințele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.
Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.
Având în vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igiena și siguranța. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.

Modificari fata de revizia precedenta

Au fost aduse modificari urmatoarelor sectiuni:
01 / 08 / 09 / 13

**COLLANTI CONCORDE s.r.l. - Società
Unipersonale -
PROSTIK 2490**

A - 697

Reviză nr. 6
Data reviziei 18/06/2009
Printată în 23/06/2014
Pagina nr.5 / 5

FISA CU DATE DE SECURITATE

SECTIUNEA 1 • Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii

Identificare substanței / amestecului Denumire chimică Forma ionică Utilizări relevante EC Number REACH registration Number <u>Compania producătoare</u> Telefon Adresa Persoana responsabilă și Telefon în caz de urgență (la orice ora)	PUROLITE C100; C100E (inclusiv toate variantele de granulație PP; PF; MB; G; DL; ELT; EA_g) Schimbători cationici puternic acizi, forma Na Na Tratarea apei și a altor fluide Nu este aplicabil Aceste produse sunt exceptate de la înregistrare în conformitate cu Capitol II și VI și Articol 2 (9) REACH PUROLITE SRL 0268.243004/5/6/7/8/9/10/11 Str. Uzinei nr. 11, Victoria Jud. Brasov, 2342, Victoria ROMANIA Chim. Mihai CHIRICA – Director Tehnic Service (e-mail: mihai.chirica@purolite.com) 0745 / 181 032
---	---

SECTIUNEA 2 • Identificarea pericolelor

- Nu îndeplinește condițiile de clasificare ca produs periculos in conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE:
- Elemente pentru etichetă conform Regulament CE nr 1272/2008: Nu se aplică
- Nu este clasificat ca periculos pentru mediul înconjurător sau pentru sănătate.
- Temperatura de depozitare: 0 – 40 °C

SECTIUNEA 3 • Compoziție / Informații privind componenții

Ingredient	Conc. %	CAS number	Clasificare CLP	Clasificare DSD
Stiren divinil benzen reticulat cu divinil benzen în forma Na	35-65	69011-20-7	-	-
Apa	35-65	7732-18-5	-	-

Substanțe reziduale periculoase: Nu există

SECTIUNEA 4 • Măsurile de prim ajutor

Inhalarea Persoana care a inhalat câteva granule va încerca eliminarea lor prin expectorare; dacă nu se reușește eliminarea, pacientul va fi scos la aer curat și se va încerca menținerea liberă a căilor respiratorii până la sosirea medicului.

Contact cu ochii Spălați ochii cu jet de apă potabilă timp de 15 min pentru îndepărtarea granulelor. A se consulta medicul dacă starea de discomfort persistă.

Contactul cu pielea Îndepărtați granulele și spălați cu apă curată din abundență.

Ingestia A se bea 2 (două) pahare cu apă. În cazul când pacientul este inconștient nu i se va da să bea, se scoate la aer curat, se mențin căile respiratorii deschise și se chiamă de urgență medical

SECTIUNEA 5 •**Măsuri de combatere a incendiilor**

5.1. Medii de stingere: ceață de apă , extincitoare cu spumă, extincitoare cu CO₂

5.2. Prin ardere se poate forma un fum toxic; se izolează zona și se evacuează persoanele din apropiere.

5.3. Recomandari destinate pompierilor: Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu ușoară suprapresiune

SECTIUNEA 6 •**Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

Protecția personalului Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate în zona de lucru. Podeaua pe care s-au împrăștiat granule poate fi alunecoasă a se avea atenție la căderi.

Metode de curățire Produsul recuperat se transferă în saci de plastic în vederea reutilizării sau disponibilizării.

SECTIUNEA 7 •**Manipularea și depozitarea**

7.1. Condiții de manipulare: Personalul va purta echipament de protecție corespunzător (v. secțiunea 8). Nu se mănâncă și nu se fumează pe durata manipulării. Nu se admit persoane neautorizate în zona de lucru.

7.2. Condiții de depozitare: A se depozita într-o încăpăre cu temperatura între 0⁰ – 40⁰ C. Dacă produsele au fost transportate pe timp de iarnă și se constată la destinație că este înghețat, se va depozita într-o încăpăre pentru desghețare lentă și apoi se pot utiliza.

Ambalaje: A se păstra în ambalajul original.

7.3. Utilizare specifică: Purificarea apei, a apei grele și condensatului, precum și a altor fluide.

SECTIUNEA 8 •**Controlul expunerii / protecția personalului**

Controlul expunerii: O ventilație normală este suficientă. Nu sunt prevăzute limite pentru expunere

Protecția personalului: În condiții normale de lucru nu este necesară protejarea respirației. Se recomandă folosirea mănușilor și hainelor de protecție. Se recomandă protejarea ochilor (ochelari de protecție), precum și existența în apropiere a unei surse de apă pentru spălarea rapidă a ochilor

SECTIUNEA 9 •**Proprietăți chimico – fizice**

Aspect optic

Culoare: castaniu, castaniu închis spre negru, gri, gri închis

Miros Nu

Punct de fierbere, °C: Nu există

Punct de înghețare, °C Nu există

Granule sferice

umiditate -57 %

Greutate specifică 1,2-1,3

Solubilitate în apă: Insolubil

pH: neutru

SECTIUNEA 10 •**Stabilitate și reactivitate**

Stabilitate chimică: Produsele sunt stabile în condiții normale de utilizare, depozitare și transport; nu vor apărea reacții periculoase.

Condiții de evitat: Căldura, scânteiele, flăcările, temperaturile înalte

Incompatibilitate: A se evita contactul cu acidul azotic și cu agenți puternici oxidanți.

Produși de descompunere prin ardere: Materiale combustibile pot fi monomeri, substanțe organice reziduale, oxizi de carbon și compuși cu sulf.

SECTIUNEA 11 •**Informații toxicologie**

Toxicitate acută: Nu este evidentă toxicitatea acută

Cancerigenitate: Nu sunt clasificate aceste produse

Iritarea ochilor: Iritare prin acțiune mecanică, în mediu apos.

Iritarea pielii: Dacă se menține în contact o perioadă mare și în mediu apos.

Protecția personalului: Se recomandă folosirea mănușilor și hainelor de protecție, protejarea ochilor (ochelari de protecție), precum și existența în apropiere a unei surse de apă pentru spălarea rapidă a ochilor

SECȚIUNEA 12 • Informații ecologice

Ecotoxicitate: Deoarece produsele nu sunt solubile în apă, nu există ecotoxicitate.

Persistența și degradabilitate: Nu sunt biodegradabile

Potențial de bioacumulare: Bioacumularea este nesemnificativă

Mobilitate în sol: Nu există risc de mobilitate în sol

Alte efecte adverse: Produsul nu este clasificat drept periculos pentru mediul înconjurător. Totuși, acest lucru nu exclude posibilitatea ca deversări frecvente sau în cantități mari să aibă un efect nociv asupra mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 13 • Considerații privind disponibilizarea produsului uzat

Metode de tratare a deșeurilor

- Produsele ca atare sunt considerate **nepericuloase**.
- **Schimbătorii de ioni uzați proveniți din instalațiile de tratare a apei potabile sau industriale nu sunt considerați deșeuri periculoase dacă nu schimbă pH-ul apei.**
- Depozitarea deșeurilor nepericuloase se face în concordanță cu reglementările locale, fără a fi arse în instalații neautorizate
- **Schimbătorii de ioni uzați care au fost utilizați în alte aplicații și sunt saturați cu metale grele sau substanțe periculoase sunt considerați deșeuri periculoase**
- Disponibilizarea deșeurilor periculoase se face prin preluarea sau arderea de unități specializate

Notă: Numărul de Cod EU pentru schimbătorii de ioni uzați care au fost utilizați:

- la tratarea apei potabile sau industriale..... este 19 09 05;
- în procese chimice sau acoperiri metalice este 11 01 16
- la tratarea apelor uzate..... este 19 08 06

SECȚIUNEA 14 • Informații referitoare la transport

Produsul așa cum este livrat nu este clasificat ca periculos pentru transportul pe apă, șosele, cale ferată sau cu avionul.

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

15.1. Regulamente / legislație în domeniul securității, sănătății și a mediului specific pentru substanța sau amestecul în cauză

-Produsul nu este listat conform Regulamentelor CE: nr 2037/2000, nr 850/2004, nr 689/2008.

- Produsul nu este listat conform Directivei 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (PCIP): Articolul 15, Registrul European de Emisii Poluante (REEP)

-Produsul **nu este listat ca produs periculos** conform Regulamentului CE nr 1907/2006, Articolul REACH 59 (1).

Alte reglementări Această fișă tehnică de securitate este conform cu normele Regulamentului CE nr 1907/2006 și ca rezultat **pe ambalajul produsului nu trebuie pusă etichetă de produs periculos.**

15.2. Evaluarea securității chimice Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16 • ALTE INFORMAȚII Informații de înregistrare și clasificare

- Acest produs este exceptat de la înregistrare conform prevederilor din Titlul II și IV și Articolul 2 (9) din REACH
 - La manipularea produsului se poartă echipament de protecție pentru ochi și piele (R36 și H319 din secțiunea 2); Este riscul de alunecare la împrăștierea granulelor de schimbători de ioni în zona de lucru
- Limite de responsabilitate** Informațiile date fișă tehnică de securitate se bazează pe informațiile curente despre produs și despre cerințele și standardele impuse de lege. Aceasta se referă în mod specific la cerințele și standardele de sănătate, siguranță și mediu, este posibil să nu identifice toate pericolele asociate cu produsul sau cu utilizările acestuia, corecte sau greșite și nu reprezintă nicio garanție cu privire la proprietățile produsului și se aplică numai atunci când produsul este utilizat în scopurile indicate la secțiunea 1. Acest produs nu este vândut și nu este adecvat pentru alte scopuri și asemenea alte utilizări pot cauza riscuri care nu sunt menționate în prezenta fișă tehnică de securitate

Reviz: mai 2015 Chim. Mihai CHIRICA - Director Tehnic Service; mobil: 0745 / 181 032



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și
În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)



Clorură de sodiu

Data eliberării : 05.04.2012

Înlocuiește versiunea din : 29.10.2009

1. Identificarea substanței/preparatului și a companiei/întreprinderii

Identificarea substanței :	clorură de sodiu
Utilizarea substanței:	sare alimentară, sare comercială, sare pentru dezăpezire/dezghețare,...
Companie:	Salinen Austria AG, 4802 Ebensee + 43 (0) 6132 200 -0 + 43 (0) 6132 200 -4100 Fax info@salinen.com
Telefon de urgență:	+ 43 (0) 6132 200 -0 + 43 (0) 6132 200 – 2124 (off the job)
Centrul de control al otrăvirii (Austria):	+ 43 (0) 01 4064343

2. Identificarea pericolelor *)

Clasificare

În concordanță cu Reglementările (CE) Nr. 1272/2008: *Substanța nu este clasificată conform regulamentului CLP.*

Pictogramele de pericol: *nu se aplică*

Cuvânt de avertizare: *nu se aplică*

Însemnare pericol: *nu se aplică*

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT: *nu se aplică.*

vPvB: *nu se aplică.*

3. Compoziție/Informații despre ingredientii

CAS-No.:	7647-14-5
EC-No.:	231-598-3
Masă molară:	58.44 g/mol
Formula chimică:	NaCl

Acest document a fost creat în mod automat și este valid fără semnătură.

*) Schimbare pe versiunea anterioară

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și
În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)



Data eliberării : 05.04.2012

Înlocuiește versiunea din : 29.10.2009

Clorură de sodiu

4. Măsuri de prim ajutor

În general:	nu sunt necesare aranjamente speciale
În caz de inhalare:	aer curat
În caz de contact cu pielea:	a se spăla cu apă; în cazul în care durerile persistă consultați un doctor
În caz de contact cu ochiul:	clătiți cu apă abundentă, cu pleoapa deschisă, în cazul în care durerile persistă consultați un doctor
În caz de înghițire:	se clătește gura cu apă, și se bea apă, în cazul în care durerile persistă consultați un doctor ;

5. Măsuri contra incendiilor

Agenți de stingere corespunzătoare:	folosiți metode de stingere adecvate condițiilor
Echipament special de protecție:	purtați aparat de protecție respiratorie
Riscuri speciale:	non inflamabil

6. Măsuri în caz de emisii accidentale

Măsuri de precauție privitoare la persoane:	a se evita generarea de prafuri, a se evita inhalarea prafurilor
Măsuri de protecție a mediului:	nu permiteți pătrunderea în rețeaua de canalizare.
Proceduri pentru curățare:	a se curăța uscat și depozitați conform relementărilor

7. Manipulare și depozitare

Manipulare:	nu există cerințe suplimentare
Depozitare:	închisă ermetic și uscat

Acest document a fost creat în mod automat și este valid fără semnătură.

*) Schimbare pe versiunea anterioară

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și
În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)



Clorură de sodiu

Data eliberării : 05.04.2012

Înlocuiește versiunea din : 29.10.2009

8. Controlul expunerilor / protecția personalului

Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă: nu este necesar

Echipment de protecție personală:

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de cantitatea de materiale cu risc manipulate.

Rezistența îmbrăcămintelor de protecție la substanțe chimice trebuie stabilită cu furnizorul.

Protecție respiratorie:	necesară când sunt generate pulberi
Protecția ochilor :	necesară
Protecția mâinilor:	necesară. Materialul mănușilor de protecție trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanță/preparat.
Protecția personalului:	haine de protecție.
Igienă industrială:	schimbați hainele contaminate. A se spăla pe mâini după lucrul cu substanța

9. Proprietăți fizice și chimice

Formă :	solidă
Culoare :	albă
Miros :	inodor
Valoare pH (la 100g/l 20°C) :	4,5-7
Punct de topire :	801 ° C
Punct de fierbere:	1461 ° C
Punctul de aprindere :	nu se aplică
Punctul de inflamabilitate :	nu se aplică
Inflamabilitate :	substanța nu este inflamabilă
Limite de explozie :	substanța nu este explozivă
Presiunea de vapori la 865°C :	1,3 hPa
Densitatea la 20°C :	2,16 g/cm ³
Densitatea în vrac la 20°C :	~ 1140 kg/m ³
Solubilitate în apă la 20°C :	358 g/l

10. Stabilitate și reactivitate

Condiții care trebuiesc evitate:	nu sunt informații disponibile
Substanțe care trebuie evitate:	reacții exotermice posibile cu metale alcaline

Acest document a fost creat în mod automat și este valid fără semnătură.

*) Schimbare pe versiunea anterioară

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și
În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)



Clorură de sodiu

Data eliberării : 05.04.2012

Înlocuiește versiunea din : 29.10.2009

Reacții periculoase: nu sunt informații disponibile

11. Informații toxicologice

Toxicitate acută

LD50 (prin piele, iepure,): > 10000 mg / kg

LD50 (cale orală, șobolan): 3000 mg / kg

Simptome specifice în studiile pe animale: testul de iritare a ochilor (iepure): iritații slabe

Toxicitate subacută spre cronică

Negarcinogen în experimentele pe animale;

Mutagenicitate bacterială: test Ames negativ;

Mutagenicitate (test pe celule mamare): micronucleu negativ;

Nici o deteriorare a performanței reproductive în experimentele pe animale.

Nici un efect teratogen în experimentele pe animale.

Informații toxicologice suplimentare

După contactul cu ochii: iritații ușoare

În caz de înghițire a unor cantități mari: greață, vărsături

Nu sunt de așteptat existența unor efecte toxice atunci când produsul este manevrat în mod corespunzător.

Substanța nu este supusă clasificării în conform cu cele mai recente versiune a listelor UE.

12. Informații ecologice

Degradare biologică: metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice.

Comportare în compartimentele de mediu:*) din cauza solubilității în apă nu este de așteptat o concentrare în organisme.

Efecte ecotoxice:

Toxicitate pește: Pimephales promelas LC50 7650 mg/l /96 h

Toxicitate Dafnie: Daphnia magna EC50 1000 mg/l /48 h

Clasa de pericol pt. apă 1 (Regulamentul german) : pericol redus pentru apă

Informații ecologice suplimentare: nu permiteți ca produsul nediluat sau cantități mari din produs să ajungă în apele freatică, în apă sau în sistemul de canalizare.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și
În conformitate cu Reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)



Clorură de sodiu

Data eliberării : 05.04.2012

Înlocuiește versiunea din : 29.10.2009

13. Considerații privind deșeurile

Produs: chimicalele trebuie eliminate în conformitate cu reglementările naționale.

Ambalaje: ambalajele trebuie eliminate în conformitate cu reglementările naționale.

14. Informații despre transport

Nu constituie subiectul reglementărilor de transport.

15. Informații de reglementare *)

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 *Substanța nu este clasificată conform Regulamentului CLP.*

Clasa de pericol pt. apă 1 (Regulamentul german) : pericol redus pentru apă

16. Alte Informații

Motivul modificării: Implementarea Regulamentului CLP, Schimbare Aspect

FISA TEHNICA DE SECURITATE (EC 1907/2006)**SIPERNAT® 22 S**

Nr. de material	234213000055	Versiune	1.8 / RO
Specificația	132378	Data:	15.05.2009
VA-Nr	02439543	Data tipării	03.07.2009
		Pagina	1 / 6

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A FIRMEI SAU ÎNTRERINDERII**Informații despre produs**

Marcă	:	SIPERNAT® 22 S
Societatea	:	Evonik Degussa GmbH Inorganic Materials Produktsicherheit IM-IM-PS Postfach 1345 D-63403 Hanau
Telefon	:	+49 (0)6181 59-4787
Fax	:	+49 (0)6181 59-4205
Adresa electronică (e-mail)	:	sds.asfp@evonik.com
Telefon în caz de urgență	:	+49 (0)2233 964-999
Folosirea substanței / preparare	:	Antimasant Agent de curgere Purtători Agent de densificare

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**Indicații de siguranță suplimentare pentru om și mediu**

Conform datelor disponibile, produsul nu este o substanță periculoasă în sensul Legii substanțelor chimice, respectiv a Regulamentului substanțelor periculoase în versiunea valabilă în prezent.

3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE**Informații despre Componente / Componente potențial periculoase***** Oxid de siliciu, obținut pe cale chimică**

Nr. CAS	112926-00-8	Nr.CE	231-545-4
	7631-86-9		

Textele seturilor R, a se vedea capitolul 16

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**Inhalare**

La degajarea de praf de produs:
Posibile simptome: tuse, strănut.
A se transporta la aer curat persoanele afectate.

Contact cu pielea

A se spăla cu multă apă și săpun.

Contact cu ochii

Posibile suferințe prin efectul corpului străin.
Cu pleoapa deschisă, a se spăla temeinic cu multă apă.

SIPERNAT® 22 S

Nr. de material	234213000055	Versiune	1.8 / RO
Specificația	132378	Data:	15.05.2009
VA-Nr	02439543	Data tipării	03.07.2009
		Pagina	2 / 6

În cazul persistenței simptomelor, a se vizita oftalmologul.

Ingerare

Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.

După îngurgitarea unor cantități mai mari de substanță / în caz de suferință a se asigura tratamentul medical.

Indicații pentru medici

Nu există riscuri care necesită măsuri speciale de prim-ajutor.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**Produse recomandate pentru stingerea incendiului**

sunt potriviți toți agenții de stingere

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor

necunoscut

Informații suplimentare

Nu este permis ca apa folosită la stingere să ajungă în canalizare, în pânza freatică sau în apele de suprafață.

A se avea grijă să existe suficiente posibilități de acumulare a apei de stingere.

Reziduiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE**Măsuri de prevedere individuale**

Se va purta echipamentul individual de protecție.

Metode de curățire

Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**Manipulare****Măsuri de prevedere la manipulare**

În cazul în care este necesar, aspirarea obiectului.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

A se evita acumularea de sarcini electrostatice.

Depozitare**Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere**

Se va păstra într-un loc uscat.

FISA TEHNICA DE SECURITATE (EC 1907/2006)**SIPERNAT® 22 S**

Nr. de material	234213000055	Versiune	1.8 / RO
Specificația	132378	Data:	15.05.2009
VA-Nr	02439543	Data tipăririi	03.07.2009
		Pagina	3 / 6

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALA**Componente având limită de expunere profesională****Echipament de protecție a personalului****Protecție respiratorie**

Nu este necesar echipament de protecție special.

La degajarea de praf: masca de praf cu filtrul de particule P2

Protecția mâinilor

A se purta mănuși de protecție din următoarele materiale: pânză, cauciuc, piele.

Precizările privind tăria materialului și a timpului de penetrare nu sunt aplicabile pentru substanțe solide / prafuri nedizolvate.

Protecția ochilor

ochelari de protecție cu ecrane laterale

La degajarea de praf: ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului

Nu este necesar echipament de protecție special.

Măsuri de igienă

Nu mancați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Înainte de pauze și la sfârșitul lucrului a se spăla mâinile și/sau fața.

Pentru garantarea unei protecții optime a pielii: folosirea unor săpunuri grase și a unei creme de piele pentru îngrijirea pielii.

Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

Măsuri de protecție

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

În cazul posibilității unui contact cu pielea / ochii, a se folosi protecția mâinilor / ochilor / corpului indicată.

În cazul depășirii valorilor limită pentru un post de lucru și / sau la degajarea de cantități mari (scurgeri, deversări, praf) a se folosi aparat de respirație.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE**Aspect**

Formă	pulbere
Culoare	alb
Miros	fără miros

Informații de protecție

pH	ca. 6,5	(50 g / l)	(20 °C)
	Metodă:	DIN / ISO 787 / 9	
		(suspensie)	
Punct/domeniu de topire	ca. 1700 °C		
Punct/domeniu de fierbere	nu se aplică		
Punct de aprindere	nu se aplică		
Inflamabilitatea	nu se aplică		

FISA TEHNICA DE SECURITATE (EC 1907/2006)**SIPERNAT® 22 S**

Nr. de material	234213000055	Versiune	1.8 / RO
Specificația	132378	Data:	15.05.2009
VA-Nr	02439543	Data tipăririi	03.07.2009
		Pagina	4 / 6

Temperatură de aprindere	nu se aplică
Autoaprindere	nu se aplică
Limită inferioară de explozie	nu se aplică
Limită superioară de explozie	nu se aplică
Energia minimă de aprindere	nu se aplică
Presiune de vapori	nu se aplică
Densitate	ca. 2 g/cm ³ (20 °C)
Densitatea la comprimare	ca. 90 g / l Metodă: DIN / ISO 787/11
Solubilitate în apă	greu solubil
Coeficient de partiție (n-octanol/apă)	nu se aplică
Vâscozitate dinamică	nu se aplică

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Informații despre produși de descompunere potențial periculoși.	necunoscut
Descompunere termică	> 2000 °C

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate acută la ingerare	LD50 șobolan: > 10000 mg/kg Metodă: Literatură
Toxicitate acută la inhalare	LC0 șobolan: 0,139 mg/l / 4 h Metodă: Literatură (concentrația maximă obținabilă experimental) Nu a intervenit mortalitate.
Toxicitate dermică acută	LD50 iepure: > 5000 mg/kg Metodă: Literatură
Iritația pielii	iepure / Literatură neinflamator
Iritarea ochilor	iepure / Literatură neinflamator
Toxicitate la doză repetată	Orală fără efecte negative inhalativ nu au fost constatate modificări ireversibile și nici semne de silicoză

FISA TEHNICA DE SECURITATE (EC 1907/2006)**SIPERNAT® 22 S**

Nr. de material	234213000055	Versiune	1.8 / RO
Specificația	132378	Data:	15.05.2009
VA-Nr	02439543	Data tipării	03.07.2009
		Pagina	5 / 6

Toxicitate genetică in vitro	fără indicii ale unor efecte mutagene Literatură
Toxicitate genetică in vivo	fără indicii ale unor efecte mutagene Literatură
Cancerogenicitate	fără efecte negative
Toxicitate pentru funcția de reproducere	fără efecte negative
Experiența umană	Silicoza și alte maladii respiratorii specifice anumitor produse nu au fost observate la manipularea produsului.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE**Informații despre eliminare (persistență și degradare)****Comportare în mediul înconjurător****Efecte ecotoxicologice**

Toxicitate pentru pești	LC50 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l / 96 h Metodă: OECD 203
Toxicitate pentru daphnia	EC50 Daphnia magna: > 10000 mg/l / 24 h Metodă: OECD 202

13. CONSIDERAȚII RELATIVE LA ELIMINARE**Produs**

Poate fi depozitat împreună gunoiul menajer după respectarea regulamentelor tehnice necesare și în înțelegere cu întreprinderea de debarasare și autoritățile competente.

Ambalaje cu impurități

Se va preda ambalajul întreprinderilor locale de reciclare.
Alte țări: a se acorda atenție regulamentelor naționale.

Numărul de Cod al Deșeurii

Pentru acest produs nu poate fi stabilit un număr de identificare al deșeurii conform Registrului european al deșeurilor, deoarece abia modul de utilizare prevăzut de consumator permite o atribuire. Numărul de identificare al deșeurii se va stabili conform Registrului european al deșeurilor (decizia UE privind Registrul deșeurilor 2000/532/CE) în acord cu unitatea debarasantă / producătorul / autoritățile.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**Transport/date suplimentare**

Nu este clasificat ca fiind periculos în sensul reglementărilor de transport.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE**Etichetare conformă cu Directivele CE**

FISA TEHNICA DE SECURITATE (EC 1907/2006)**SIPERNAT® 22 S**

Nr. de material	234213000055	Versiune	1.8 / RO
Specificația	132378	Data:	15.05.2009
VA-Nr	02439543	Data tipăririi	03.07.2009
		Pagina	6 / 6

Informații suplimentare

Conform datelor disponibile, produsul nu este o substanță periculoasă în sensul Legii substanțelor chimice, respectiv a Regulamentului substanțelor periculoase în versiunea valabilă în prezent.

Legislație națională**16. ALTE INFORMAȚII****Textele seturilor R****Informații suplimentare**

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnica și Securitatea Muncii au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

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

Denumirea comercială : LIGASTAR ZN
Numele substanței : Saruri de zinc ale acizilor grași C16 – C18
Nr. CAS : 91051-01-3
Nr.CE : 293-049-4
Nr. REACH : 01-2119513214-54-xxxx

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

Utilizarea : In acest moment nu avem inca informatii privind utilizarile
substanței/amestecului identificate. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa
tehnica de securitate imediat ce vor fi disponibile.

Restricții recomandate în : In acest moment nu avem inca informatii privind restrictiile de
timpul utilizării utilizare. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa tehnica
de securitate imediat ce vor fi disponibile.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENNNTAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA,**
STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV

Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care : 0745 102 352
poate fi apelat în caz de
urgență

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE**

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

Cele mai importante efecte adverse

Sănătatea oamenilor : Pentru informatii toxicologice, consultati capitolul 11.
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

Risc chimic și fizic : Pentru informatii privind proprietatilor fizico-chimice, consultati

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

capitolul 9
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informatii referitoare la actiunea asupra mediului, consultati capitolul 12
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC**

În conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

3. Compoziție/ informații privind componenții**3.1. Substanțe**

Denumire chimică	Date de identificare	Continut (%)
Fatty acids, C16-18, zinc salt	Nr. CAS	: 91051-01-3
	Nr.CE	: 293-049-4
	Nr. REACH	: 01-2119513214-54-xxxx

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

Dacă se inhalează : Se va avea grija ca persoana să aibă aer proaspăt. Dacă simptome neplacute apar si persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea : Nu sunt necesare precauții speciale.

În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape.

Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă si se va bea apoi multă apă. Se va ieși la aer curat. Se va chema de urgență medicul.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

Simptome : Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

Efecte : Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

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

Mijloace de stingere : Pulbere uscată, Nisip, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂), Se vor
corespunzătoare folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător. apa sub forma de spray

Mijloace de stingere : NU se va folosi un jet de apă.
necorespunzătoare

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : O ardere incompletă poate provoca formarea de produși de
luptei împotriva incendiilor piroliză toxici.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
de protecție pentru autonom.
pompieri Se va purta echipament individual de protecție.
Se recomanda utilizarea echipamentului de protectie adecvat
in functie de marimea incendiului.

Informații suplimentare : Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

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

Măsurile de precauție : Se va purta echipament individual de protecție.
pentru protecția personală Se va folosi protecția respiratorie indicată în caz că limita de
expunere profesională este depășită și/sau în caz de eliberare
de produs (praf).

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Nu va fi eliberat in mediul înconjurător.
înconjurător Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

semnificative nu pot fi limitate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu aspirator sau matura și faras și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va asigura ventilație adecvată. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Fumatul interzis.

Măsuri de igienă : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

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

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Clasa de depozitare germană : 11 Substanțe combustibile

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

8. Controale ale expunerii/ protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limita de expunere**Limitele ocupaționale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea și sănătatea în

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

muncă și

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa1:

Produsi fara limita ocupationala de expunere.

8.2. Controale ale expunerii**Măsuri de ordin tehnic**

Locul de munca va fi bine ventilat. Preveniti formarea de praf.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat : Filtru pentru particule tip P1

*Protecția mâinilor*Sfat : Mănuși de protecție
Manusile de protectie vor fi schimbate imediat la aparitia primelor semne de uzura.

Material : Cauciuc nitril

Material : cauciuc butil

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului

Sfat : A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

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

Formă : Solid pulverulent sau granulat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

Culoare	:	alb
Miros	:	Caracteristic, de grăsime
Pragul de acceptare a mirosului	:	nu se aplică
pH	:	7 - 9
Punctul de congelare	:	118 - 122 °C
Punctul de fierbere	:	nu se aplică
Punctul de aprindere	:	nu se aplică
Viteza de evaporare	:	nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Produsul nu este inflamabil, insa impreuna cu aerul poate forma un amestec exploziv.
Limită superioară de explozie	:	nu se aplică.
Limită inferioară de explozie	:	nu se aplică
Presiunea de vapori	:	< 1 hPa
Densitatea de vapori relativă	:	nu se aplică
Densitatea la 20 °C	:	1,03 g/cm ³
Solubilitate în apă:	:	0,90 mg/l (20 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow 7,05 - 8,23
Temperatură de aprindere	:	460 °C
Descompunere termică	:	330 °C
Vâscozitate dinamică	:	nu se aplică
explozivitate	:	Nu explodeaza
Proprietăți oxidante	:	Nu este oxidant.

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

Sfat : Stabil la temperaturi și presiuni normale.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu există informații disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va evita formarea de praf.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți, agenți reducători, acizi, baze, peroxizi

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu există informații disponibile.

11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Oral(ă)**

Oral LD50 : > 5000 mg/kg (șobolan) (Îndrumar de test OECD, 401)

Inhalare

LC100/h : 200 mg/l (șobolan)

Dermic

Dermal LD50 : > 2000 mg/kg (iepure)

Iritație**Piele**

Rezultat : Nu irită pielea

Ochii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

Rezultat : Nu irită ochii

Sensibilizare

Rezultat : nesensibilizant(ă) (cobai)

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate****Toxicitate acută****Pește**

LC50 : 1000 mg/l (brachydanio rerio; 96 h) (92/96 EEC C.1 semi-static)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

LC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD 202)

algeConcentrație fără
efect observabil
(NOEC) : > 1860 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 30 min)**12.2. Persistență și degradabilitate****Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

Rezultat : 93% în 28 zile (OECD 301 D)

12.3. Potențial de bioacumulare**Bioacumulare**

Rezultat : Produsul poate fi acumulat în organism.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

12.4. Mobilitate în sol**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB****12.6. Alte efecte adverse**

Informații ecologice adiționale

Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

- Produs : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare
- Ambalaje contaminate : După golirea ambalajelor de produs, acestea vor fi tratate în același mod cu deșeurile de produs.
- Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această așignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU**

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

15. Informații de reglementare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
LIGASTAR ZN

Versiune 1

Data reviziei 14.05.2011

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**15.2. Evaluarea securității chimice**

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații

Informatiile continute in aceasta Fisa de Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informatii sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea si eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se refera numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

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

Denumirea comercială : **SULFAT DE AMONIU**
Numele substanței : **Ammonium sulphate**
Nr. REACH : **01-2119455044-46-xxxx**
Nr. CAS : **7783-20-2**
Nr.CE : **231-984-1**

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

Utilizarea substanței/amestecului : Uz industrial – nerestricționat.
Uz profesional

Utilizări nerecomandate : Pana in acest moment nu au fost identificate restrictii de utilizare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **S.C. BRENNTAG S.R.L.**
Com.Chiajna, jud Ilfov
077040 - Romania
Telefon : +40 21 436 04 93
Fax : +40 21 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : + 40 21 318 36 06 (lu – vi; 8:30 – 15:00)

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

Produsul nu este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

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

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

Cele mai importante efecte adverse

- Sănătatea oamenilor : Pentru informații toxicologice, consultați capitolul 11.
- Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9
- Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

Acest produs nu este etichetat ca fiind periculos în conformitate cu cerințele Regulamentului (EC) 1272/2008.

Componente:

- Ammonium sulphate

2.3. Alte pericole

Pentru rezultatele evaluării PBT și vPvB a se vedea secțiunea 12.5.
În conformitate cu directivele CE sau legile naționale respective, produsul nu trebuie să poarte etichetă.

3. Compoziție/ informații privind componenții**3.1. Substanțe**

Natură chimică : Ingrediente nepericuloase conform cu Reglementarea (CE) No. 1907/2006

Observații : Continut de azot cca. 21%

Compus nepericulos

Denumire chimică	Date de identificare	Continut (%)
Ammonium sulphate	Nr. CAS : 7783-20-2	<= 100
	Nr. CE : 231-984-1	
	Nr. REACH : 02-2119752891-31-0000	

4. Măsuri de prim ajutor

R5424

2/12

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.2014

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Îndepărtați imediat echipamentul contaminat.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va consulta un medic.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va chema un medic.

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

- Simptome : Poate să irite ochii.
- Efecte : Dificultăți respiratorii

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

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

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi: Amoniac, oxizi de azot (NOx), Oxizi de sulf

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va purta o îmbrăcăminte de protecție adecvată (combinezon complet de protecție)
- Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

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

Măsurile de precauție : Se va purta echipament individual de protecție. Se va asigura pentru protecția personală ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va evita formarea de praf.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Poate fi eliminat drept apă uzată, dacă reglementările locale o permit. În cazul în care produsul a infestat mediul, informați autoritățile locale.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se vor folosi mijloace mecanice de curățare (matura, aspirator). După curățire se vor elimina urmele folosind apă. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

Măsurile de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Protecție preventivă a pielii

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

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsurile normale de protecție împotriva incendiilor.

Grupă de pericolozitate pentru incendii : Nu este combustibil

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Incompatibil cu baze. Se va păstra separat față de mâncare și băutură. Incompatibil cu agenți oxidanți.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări)
specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

8. Controale ale expunerii/ protecția personală**8.1. Parametri de control****8.2. Controale ale expunerii****Echipamentul individual de protecție***Protecția respirației*

Sfat : Necesară în caz de eliberare de praf
Aparat respirator prevăzut cu filtru.
Tipul filtrului recomandat:
Comparație de filtre: B-P2

Protecția mâinilor

Sfat : Material potrivit pentru manusi:
Cauciuc nitril
Policloropren
PNC
Manusile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor
semne de uzură.

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția pielii și a corpului

Sfat : salopeta de protecție

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Poate fi eliminat drept apă uzată, dacă reglementările locale o
permit.
În cazul în care produsul a infestat mediul, informați autoritățile
competente.

9. Proprietățile fizice și chimice

R5424

5/12

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	:	cristalin
Culoare	:	alb
Miros	:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	:	nu există date
pH	:	ca. 5 (100 g/l; 20 °C)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	nu se aplică
Punctul de fierbere	:	Descompunere termică nu se aplică
Punctul de aprindere	:	nu se aplică
Viteza de evaporare	:	nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	nu există date
Limită superioară de explozie	:	nu se aplică
Limită inferioară de explozie	:	nu se aplică
Presiunea de vapori	:	nu există date
Densitatea de vapori relativă	:	nu există date
Densitate	:	ca. 1,77 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitate în apă:	:	754 g/l (20 °C) solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	nu există date
Temperatură de aprindere	:	nu se aplică
Descompunere termică	:	> 235 °C Amoniac gazos poate fi eliberat la temperaturi ridicate.
Vâscozitate dinamică	:	nu există date
explozivitate	:	Poate forma un amestec exploziv împreună cu aerul
Proprietăți oxidante	:	nu există date

9.2. Alte informații

 Greutate volumetrică : ca. 1.000 kg/m³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.2014

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacionează cu azotitii. Reacionează cu bazele. Agenți oxidanți puternici

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : Produsul se descompune la încălzire.
Descompunere termică : >235 °C
Amoniac gazos poate fi eliberat la temperaturi ridicate.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : azotiti, substante alcaline, agenți oxidanți

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : În caz de incendiu se poate degaja: amoniac, oxizi de azot (NOx), oxizi de sulf

11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Iritație****Piele**

Nu irită pielea

Ochii

Nu irită ochii
Pulberea de produs poate provoca iritații mecanice ale ochilor.

Sensibilizare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

efecte CMR**proprietati CMR**

- Cancerogenicitate** : In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
- Mutagenicitate** : In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
- Toxicitate teratogenă** : In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
- Toxicitatea pentru reproducere** : In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Toxicitate asupra unui organ #intă specific**Expunere unică**

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Expunere repetată

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Toxicitate referitoare la aspirație

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Componente:	Ammonium sulphate	Nr. CAS
		7783-20-2

Toxicitate acută**Oral(ă)**

LD50 : 4250 mg/kg (șobolan)

Dermic

LD50 : > 2000 mg/kg (șobolan)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Componente:	Ammonium sulphate	Nr. CAS
		7783-20-2

Toxicitate acută**Pește**

LC50 : 173 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu); 96 h)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 96 h)

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

Rezultat : Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare**Biocumulare**

Rezultat : nu există date

12.4. Mobilitate în sol**Mobilitate**

Rezultat : Produsul este solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultat : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, toxică și care se bioacumulează (PBT)., Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și nici bioacumulându-se în proporție mare (vPvB).

12.6. Alte efecte adverse**Informații ecologice adiționale**

Rezultat : În cazul în care concentrația eliminată este mică și adaptată condițiilor din stația de epurare, nu s-au constatat tulburări la nivelul namolurilor active.
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o leiminare specială conform cu reglementările locale. Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate trebuie golite de tot produsul rezidual. Aceste ambalaje sunt considerate deșeu periculos și vor fi ecologizate în conformitate cu reglementările legale în vigoare, de către companii specializate. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Se va elimina drept produs nefolosit.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această alocare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

14. Informații referitoare la transport

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

Phrase für DGNODG

14.1. Numărul ONU

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

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

Lista reglementarilor legale	Notificare	Număr de notificare
AICS	DA	
DSL	DA	
INV (CN)	DA	
ENCS (JP)	DA	(1)-400
ISHL (JP)	DA	(1)-400
EINECS	DA	231-984-1
KECI (KR)	DA	KE-01743
TSCA	DA	

15.2. Evaluarea securității chimice

R5424

11/12

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE AMONIU

Versiune 7

Data reviziei 22.01.20114

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații**Informații suplimentare**

- 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. Limitat la uz profesional. Atenție - Se va evita expunerea - se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare.

F –C20-042

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE DE TIP UAN

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)/ Regulamentului (CE) nr.453/2010/
Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

SECȚIUNEA 1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire : ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE DE TIP UREE -AZOTAT DE AMONIU
(amestec de soluții de azotat de amoniu și uree)

Alte denumiri : UAN , URAN

Formula chimică : $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$

Număr de înregistrare ECHA pentru azotat de amoniu: 01-2119490981-27-0064

Număr EINECS: 229-347-8

Număr CAS: 6484-52-2

Număr de înregistrare ECHA pentru uree: 01-2119463277-33-0059

Număr CAS: 57-13-6

Număr EINECS: 200-315-5

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate

Uz de către consumatori : îngrășământ chimic în agricultură sub forma a trei tipuri în funcție de conținutul de azot total: URAN-320, URAN-300 și URAN-280.

Utilizări contraindicate: nici una

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

S.C. Azomureș S.A. Tg.-Mureș, str.Gheorghe Doja nr.300, tel.004-0265-253700, România

Fax: 004-0265252986, e-mail: office@azomures.com, www.azomures.com

e-mail (persoana competentă responsabilă cu FDS): fds.azo@azomures.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică

Telefon: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ - 15⁰⁰.

SECȚIUNEA 2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Îngrășămintele chimice de tip UAN sunt amestecuri anorganice de patru componente și anume: soluție de azotat de amoniu, soluție de uree, apă demineralizată și inhibitor de coroziune.

Nu este amestec clasificat (periculos).

Clasificare Regulament (CE) nr.1272/2008 (CLP)

Nu este clasificat conform CLP.

Clasificarea în acord cu criteriile Directivei 67/548/CEE

Nu este clasificat conform Directivei 67/548/CEE.

Pericole pentru om / sănătate

Se va ține seama de următoarele aspecte:

contact cu pielea: poate produce iritații și ușoare arsuri ale pielii

contact cu ochii : poate produce iritarea acestora și afecțiuni ale ochilor

ingestie : în cantități mici nu are efecte toxice, dar în cantități mari poate genera greață, vomă, diaree, dureri abdominale sau chiar methemoglobinemia.

inhalare : la expuneri în cantități mici toxicitatea este foarte redusă; la expuneri în concentrații ridicate poate cauza iritații ale traiectului respirator, dureri de cap, amețeli, furnicături, etc.

produse de descompunere termică: inhalarea gazelor rezultate prin descompunerea termică, poate provoca afecțiuni grave ale sistemului respirator .

Pericole pentru mediu

Îngrășămintele lichide de tip UAN sunt îngrășăminte azotoase, deci deversările accidentale pot avea un impact negativ asupra mediului, prin contaminarea terenurilor, a apelor curgătoare sau freatice.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea CLP

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu criteriile Directivei privind substanțele și preparatele periculoase nr. 67/548/EEC sau în conformitate cu Regulamentul CLP nr.1272/2008/EC.

Etichetare

Numele amestecului: ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE DE TIP UAN

(SOLUȚIE DE UREE – AZOTAT DE AMONIU)

Număr de înregistrare ECHA pentru azotat de amoniu: 01-2119490981-27-0064

Număr EINECS: 229-347-8

Număr de înregistrare ECHA pentru uree: 01-2119463277-33-0059

Număr EINECS: 200-315-5

Producător:

S.C. Azomureș S.A. Tg.-Mureș, str.Gheorghe Doja nr.300, tel.004-0265-253700, România

Fax: 004-0265252986, e-mail: office@azomures.com, www.azomures.com

Telefon de urgență: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ - 5⁰⁰.

Conținutul

Masa netă îngrășământ

2.3 Alte pericole

În conformitate cu anexa XIII din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 nu a fost efectuată evaluarea PBT și vPvB deoarece amestecul este constituit din substanțe anorganice.

Alte pericole: nu se cunosc.

SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Produsul trebuie considerat:

Amestec

Îngrășămintele lichide de tip UAN sunt amestecuri de soluție de azotat de amoniu și uree.

Conține ca impurități biuret și aditivi

Identitatea chimică a substanței / amestecului - ÎNGRĂȘĂMINTELE LICHIDE DE TIP UAN sunt un amestec de soluție de azotat de amoniu cu concentrația 85-95%, soluție de uree cu concentrația 65-75%, apă demineralizată și inhibitor de coroziune „CORROGARD”.

Formula moleculară: $H_3N.HNO_3 + CH_4N_2O$

Azotat de amoniu - Număr EINECS: 229-347-8

Număr CAS: 6484-52-2

Denumire IUPAC: ammonium nitrate

Formula moleculară: $H_3N.HNO_3$

Limita de concentrație: $\geq 44 - \leq 47\%$

Uree- Număr CAS: 57-13-6

Număr EINECS: 200-315-5

Denumire IUPAC: UREA

Formula moleculară: CH_4N_2O

Limita de concentrație: $\geq 34 - \leq 37\%$

Apă - Număr CAS: 7732-18-5

Număr EINECS: 231-791-2

Denumire IUPAC: water

Limita de concentrație: $\geq 16 - \leq 21,3\%$

Identitatea chimică a impurităților

Biuret - Număr CAS: 108-19-0

Număr EINECS: 203-559-0

Denumire IUPAC: dicarbonimidic diamide

Limita de concentrație: $\geq 0 - \leq 0,5\%$

Inhibitor de coroziune “Corrogard” (aditiv)

Limita de concentrație: $\geq 90 - \leq 150$ ppm

SECȚIUNEA 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1 Instrucțiunile de prim ajutor se furnizează în funcție de căile de expunere relevante.

contact cu pielea: suprafața afectată se spală cu multă apă; se înlocuiesc hainele și pantofii contaminați cu altele curate, dacă e cazul (hainele contaminate se refolosesc numai după spălare); dacă iritația persistă se solicită asistență medicală de specialitate;

contact cu ochii: clătiți /irigați ochii (inclusiv sub pleoape) cu apă din abundență timp de min.15 minute; dacă iritațiile persistă, se apelează la serviciul medical;

ingerare : apelați de urgență la serviciul medical; dacă victima este în stare de inconștiență și vomită, se așează întinsă pe partea stângă și nu se administrează nimic pe gură.

4.1.2 Recomandări:

Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

Nu sunt informații disponibile.

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

Nu sunt informații disponibile.

SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Folosiți apă din abundență, stingătoare cu spumă chimică și spumă mecanică, stingătoare cu praf acționate de presiunea unui gaz, de exemplu CO₂.

Utilizați furtun cu apă pentru a minimiza sau dispersa vaporii.

Răciți cu apă utilajele expuse la foc, dacă acest lucru este posibil cu risc minim.

Folosiți mască de protecție cu cartuș filtrant și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor.

În cazuri accidentale, avarii, când scăpările sunt mari, intervențiile se fac folosind masca izolantă cu oxigen.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Este interzisă utilizarea aburului la stingerea incendiilor, datorită azotatului de amoniu din îngrășămintele lichide de tip UAN.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produsul nu este inflamabil. Nu sunt necesare măsuri speciale.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt necesare măsuri speciale. Purtați echipament de protecție. Aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

(a) Echipament de protecție

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție (rezistente la căldură).

Protecția ochilor:

Mască de protecție pentru față - ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat) pentru substanțe chimice.

- vizieră de protecție (policarbonat) - la pericol de stropire cu nitrat

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

Costum de protecție impermeabil la pulberi (salopetă doc - pantaloni cu pieptar, haină).

Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc)

Încălțăminte de protecție:

Bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc).

(b) Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Folosiți aparat de respirat autonom și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor.

Deschideți ușile și ferestrele pentru a produce ventilația maximă a încăperii.

(c) Proceduri de urgență

În caz de mare pericol zona înconjurătoare trebuie să fie evacuată.

Evitați inhalarea gazelor toxice; deplasându-vă în direcția perpendiculară direcției vântului.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Personalul care intervine în situații de urgență trebuie să poarte echipament de protecție impermeabil la pulberi din doc, bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice și mască de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contactul materialului deversat cu solul și împiedicați deversarea produsului în cursurile de apă de suprafață.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Modul de izolare și de curățare a unei cantități vărsate

Deversarea și scurgerea unor cantități mici

Aspirați sau colectați produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri. Curățați zona afectată cu o cantitate mare de apă. În cazul în care substanța deversată ajunge în cursuri de apă, informați autoritățile locale.

Deversarea și scurgerea unor cantități mari

Aspirați sau colectați produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri. Reciclați, dacă este posibil. Curățați zona afectată cu o cantitate mare de apă. În cazul în care substanța deversată ajunge în cursuri de apă, informați autoritățile locale.

Tehnici inadecvate de izolare sau curățare

Nu colectați produsul deversat în rumeguș sau alte materiale combustibile.

Nu folosiți dopuri realizate din materiale organice precum lemnul, pentru a opri scurgerile.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Notă: vezi capitolul Controlul expunerii / Protecție individuală pentru informații privind echipamentul de protecție individuală și capitolul Considerații privind eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7 MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați ventilație adecvată. Trebuie asigurat un sistem de ventilare locală. Evitați sursele posibile de aprindere (scânteie sau flacără). Evitați contaminarea cu orice surse, inclusiv metale, praf și substanțe organice. Nu se admite folosirea dispozitivelor de alamă, bronz sau cupru.

7.1.2 Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

(a) În zona de lucru nu se fumează, nu se mănâncă și nu se bea. Se pun avertizoare “NU SE FUMEAZĂ” în zona de lucru.

(b) Se vor spăla bine mâinile după utilizare.

(c) Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa.

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

Produsul se ambalează în recipiente din oțel carbon sau oțel inoxidabil, conform cu legislația în vigoare.

Produsul se depozitează departe de sursele de căldură și foc.

Depozitarea se face în spații răcoroase, uscate și bine ventilate.

Se vor asigura măsuri de protecție în zona de depozitare.

Nu se va depozita împreună cu materiale combustibile și alte materiale incompatibile.

Îngrășămintele lichide de tip UAN nu sunt corosive pentru oțel carbon.

Se protejează containerele împotriva avariilor.

Se evită temperaturile extreme: încălzirea peste 60°C poate produce hidroliza, iar răcirea sub 0°C poate duce la cristalizarea produsului .

Depozitarea și transportul se execută în cisterne de cale ferată sau autocisterne, în containere PPE și /sau PE .

7.3 Utilizare/i finală/e specifică/e

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 8 CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Nu sunt specificate limite oficiale.

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsuri generale la nivelul unității

S-a constituit la nivelul unității CSSM (comitetul de securitate și sănătate în muncă), în ședințele căruia se analizează factorii de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională existenți la locurile de muncă.

S-a efectuat evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă, de către comisii stabilite prin decizia conducerii, în urma cărora s-au stabilit măsuri preventive în vederea eliminării sau diminuării riscurilor ce nu pot fi evitate, având ca scop securitatea și sănătatea muncii, reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.

Lucrătorii dispun de instrucțiuni proprii privind utilizarea agenților chimici periculoși.

- Personalul are în dotare echipament individual de protecție
- Sunt asigurate mijloace de protecție colectivă

Măsuri de protecție colectivă la sursa de risc - ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE DE TIP UAN

Măsuri tehnice

Sistem de monitorizare a principalilor parametri de funcționare în condiții de siguranță a utilajelor (presiune, temperatură, concentrație, debit, nivel etc.), cu posibilitate de avertizare acustică și /sau optică a dereglării acestora.

Dispozitive de protecție - apărători la flanșe pe toate traseele cu fluide periculoase.

Semnalizare de securitate și sănătate în muncă conf. HG nr. 971/2006 (marcaje de securitate de avertizare, interdicție, obligativitate, delimitări zone pericol).

Instalații de ventilație.

Surse de apă cu jet ascendent (pentru spălare ochi în caz de stropiri).

Control nivel noxe.

Organizare și dotare cu echipamente izolante individuale de protecție.

Dotare și organizare ajutor medical specializat în caz de gazare.

Măsuri organizatorice

Regulament de fabricație, Instrucțiuni de lucru și SSM-PSI.

Fișe cu date de securitate pentru substanțe periculoase.

Organizare sistem informațional de supraveghere și intervenție:

- Plan de intervenție în caz de incendiu.
- Plan de urgență internă (PUI)
- Plan de evacuare în situații de urgență
- Plan de acțiune în caz de cutremur
- Plan de securitate pentru transportul rutier (PSTR)

Autorizare pe post/loc de muncă a lucrătorilor ce desfășoară activități de exploatare, întreținere reparații (mecanice, electrice, automatizări) în instalații tehnologice.

Instruire SSM a lucrătorilor Azomureș, toate fazele (la angajare, la loc de muncă, periodică, suplimentară) și instruirea SSM a lucrătorilor firmelor prestatoare de servicii pe bază de contract sau a persoanelor aflate în întreprindere cu permisiunea angajatorului cu privire la:

- riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională specifice locului de muncă
- cerințe minime de securitate și sănătate în muncă prevăzute de reglementările legale aplicabile activității specifice locului de muncă
- atribuții și răspunderi ale lucrătorilor la locul de muncă
- modul de utilizare a echipamentelor de muncă, echipamentelor individuale de protecție
- măsuri de prevenire și protecție, mod de acțiune în caz de pericol
- acordarea primului ajutor accidentaților în muncă

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru sănătate

Nu au fost identificate măsuri necesare de management al riscului.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

(a) Protecția mâinilor: Purtați mănuși de protecție corespunzătoare. Mănuși de protecție impermeabile (cauciuc nitrilic, crosnitril, cu interior de bumbac), rezistență de permeabilitate 6.

(b) Protecția ochilor: Ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat) sau Vizieră de protecție (policarbonat) – la pericol de stropire cu azotat de amoniu și/sau uree

(c) Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

Costum de protecție impermeabil (salopetă doc - pantaloni cu pieptar, haină)

Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc)

Încălțăminte de protecție:

Cizme de protecție rezistente în contact cu agenți chimici corosivi (cauciuc, PVC).

Bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc).

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Nu există informații.

SECȚIUNEA 9 PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Aspectul substanței / amestecului

Stare fizică: lichid

Culoare : incolor până la galben

b) Mirosul

Inodor

c) pH-ul la 20⁰C: 7-7,8

d) Densitate: 1,28-1,32 g/cm³ la 20⁰C

e) Explozivitate – nedetonabil

f) Autoinflamabilitate – nu se autoaprinde

g) Temperatură de cristalizare: (-16⁰C) - 0⁰C

h) Alcalinitate: max. 0,1%

9.2 Alte informații

Nu avem alte date disponibile.

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nu sunt date disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare, produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții periculoase: nu se cunosc.

10.4 Condiții de evitat

Temperaturi ridicate (peste 60⁰C) – componenții se descompun cu emiterie de gaze toxice de oxizi de azot și amoniac.

Presiuni ridicate (prin încălzirea recipientilor închiși crește presiunea in interior).

Evaporarea sau uscarea produsului.

10.5 Materiale incompatibile

Combustibili și lubrifianți (motorină, benzină, uleiuri, vaselină, etc.), substanțe organice, materiale oxidante.

Acizi tari și clorați sau alți oxidanți puternici.

În contact cu substanțe alcaline poate elibera amoniac.

Este corosiv pentru cupru, alamă sau bronz.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă se respectă instrucțiunile de folosire.

Produsul nu arde, dar dacă este implicat în incendiu, poate emite vapori toxici de oxizi de azot și de carbon.

Expunerea la temperaturi ridicate poate elibera vapori de amoniac.

La evaporarea totală a apei din UAN, se generează reziduuri de azotat de amoniu solid și uree.

SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicocinetică (absorbție, metabolism, distribuție și eliminare)

Nu sunt informații.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

11.1.2 Amestecuri

Clasele de pericol relevante pentru care se furnizează informații, sunt:

(a) Toxicitate acută

LD₅₀ (oral , șobolani): >2000 mg /kg

poate produce metahemoglobinemia (vezi pct.2.1)

(b) Iritație

Nu există date disponibile.

(c) Corozivitate

Nu există date disponibile

(d) Sensibilizare

Nu există date disponibile

(e) Toxicitate la doze repetate

Nu există date disponibile

(f) Cancerogenitate

Nu este identificat ca fiind substanță cancerigenă.

(g) Mutagenitate

Nu există date disponibile

(h) Toxicitate pentru reproducere

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Mediul acvatic (inclusiv sedimentele)

Produsul are toxicitate redusă pentru viața acvatică.

Mediul terestru – Nu sunt date disponibile

Mediul atmosferic - Nu sunt date disponibile

12.2 Persistență și degradabilitate

Atât azotul amoniacal cât și azotul nitric sunt primordiale în nutriția plantelor; ionul amoniu se poate oxida în timp, până la ion azotat, putând produce acidificarea solului.

12.3 Potențial de bioacumulare

Îngrășământul nu produce fenomene de bioacumulare

12.4 Mobilitate în sol

Adsorbția/desorbția - nu sunt date disponibile

Volatilitatea - nu se aplică substanțelor anorganice

Modelarea distribuției - nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

În conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (EC) nr.1907/2006, evaluarea PBT și vPvB nu a fost efectuată deoarece nitratul de amoniu este o substanță anorganică.

12.6 Alte efecte adverse

Nu avem informații cu privire la alte efecte adverse asupra mediului.

SECȚIUNEA 13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Considerații privind deșeurile

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu reglementările naționale și locale și nu trebuie deversate în apele de suprafață fără tratarea în prealabil în stațiile de tratare a apelor reziduale.

Prevederi relevante ale legislației UE și legislației naționale armonizată privind deșeurile

Legislația națională în vigoare:

Legea 27/2007 privind aprobarea OUG 61/2006 pentru modificarea și completarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor.

Legea 265/2006 - Legea protecției mediului.

Legea 167/2010 modifică HG 1872/2006 care modifică HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, Ordin MEC128/2004 aprobarea Listei de Standarde Române, care adoptă Standardele Europene Armonizate referitoare la ambalaje și deșeuri.

Hotărârea 210/2007 care completează HG 856/2002 Evidența gestiunii deșeurilor și Aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Legislația UE în vigoare:

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR).

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

SECȚIUNEA 14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Informații privind clasificarea

Îngrășămintele lichide de tip UAN nu sunt clasificate, conform UN Orange Book, RID, ADR, AND(R) și IMDG; produsul nu este considerat periculos la transport.

Capitolele 14.1;14.2;14.3;14.4 nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu sunt informații disponibile.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate.

Marcajul este cel conform reglementărilor în vigoare.

Toate transporturile vor fi însoțite obligatoriu de documentele de transport specifice produselor transportate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Produsul nu are încadrare ADR, AND(R), RID, IMDG pentru transport.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 15 INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Prescripții tehnice ISCIR în vigoare.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Hotărârea nr.804/2007 modificată de Hotărârea 79/2009 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Hotărârea de Guvern nr.1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase.

Ordinul nr. 2737/17.12.2012 pentru aprobarea Procedurii privind desemnarea organismelor care realizează emiterea certificatelor de agreare și a certificatelor de conformitate cu prototipul conform Acordului European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), precum și inspecția pentru certificarea în scopul menținerii conformității în exploatare a suprastructurilor specializate montate pe vehiculele rutiere destinate transportului rutier al mărfurilor periculoase și a ambalajelor destinate transportului rutier al mărfurilor periculoase.

Hotărârea nr.1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

Hotărârea nr.1391/2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2002 privind circulația pe drumurile publice, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Directiva Consiliului nr. 96/82/CE privind controlul accidentelor majore care implică substanțe periculoase (SEVESO II).

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), ediția 2013.

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), ediția 2013.

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG), ediția 2012.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 16 ALTE INFORMAȚII

a) Evidențierea clară a informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate

Număr versiune (revizie, ediție)	Data	Număr pagină	Evoluția informației
revizia 1, ediția 4	20.11.2013	7, 11	La pagina 7, capitolul 8.2.1 la Măsurile organizatorice s-au modificat Planurile de supraveghere și intervenție. La pagina 11 secțiunea 15.1- informații privind legislația națională, s-a modificat
versiunea 5	28.01.2015	11	La pagina 11 secțiunea 15.1- informații privind legislația națională, s-a modificat

b) Legenda abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

FDS	- Fișă cu Date de Securitate
ECHA	- Agenția Europeană de Substanțe Chimice
CE	- Comisia Europeană
ESIS	- Sistemul de Informații European de Substanțe Chimice
FE (EFMA)	- Fertilizers Europe (Asociația Europeană a Producătorilor de îngrășămintă chimice)
REACH	- Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
LD50	- Doză letală pentru 50% din populația sub testare
PBT	- Persistent, Bioacumulativ, Toxic
vPvB	- Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ
HG	- Hotărâre de Guvern
OUG	- Ordonanță de Urgență a Guvernului
SSM	- Sănătatea și Securitatea în muncă
PSI	- Paza și Stingerea Incendiilor
ADR	- Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, ediția 2012
RID	- Regulament Internațional privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, ediția 2012
IMDG	- Regulament privind transportul internațional maritim al mărfurilor,

MARPOL	Periculoase, ediția 2012 - Convenția Internațională privind Prevenirea Poluării Mediului Marin de către nave
IBC	- Codul Internațional pentru construcția și echipamentul navelor pentru transportul în vrac al produselor chimice periculoase

c) Bibliografie

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (UE) nr.453/2010 al CE din 20.05.2010

EFMA - Ghid pentru întocmirea fișelor tehnice de securitate.

ESIS - European Chemical Substances Information System

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Banca de date GESTIS - Material Safety Data Sheets

Notă:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe datele disponibile la momentul întocmirii.

Clientul și utilizatorul își asumă toate riscurile privind utilizarea, manipularea și depozitarea acestui produs. Nu există condiții de garanție pentru produs în cazul manipulării, transportului și depozitării neconforme cu precizările din fișa tehnică și fișa cu date de securitate a produsului.

F – C20 - 032

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE UREE

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)/ Regulamentului (CE) nr.453/2010/
Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

SECȚIUNEA 1

IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire : UREE

Alte denumiri : CARBAMIDĂ, CARBONIL DIAMIDĂ

Denumire IUPAC: UREA

Formula chimică : $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

Notăție SMILES : NC(=O)N

Număr CAS : 57-13-6

Număr EINECS : 200-315-5

Număr de înregistrare ECHA: 01- 2119463277- 33- 0059

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate

Conform Articolului 14.4 din Anexa XI secțiunea 3 din Regulamentul EC Nr. 1907/2006 nu este necesar scenariu de expunere de aceea nu avem informații detaliate cu privire la utilizare.

Utilizări identificate: îngrășământ chimic, agent anti-îngheț, aditiv alimentar/furaje, intermediari, agent reglare pH.

Utilizări contraindicate: nici una

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

S.C.Azomureș S.A.Tg.-Mureș, str. Gheorghe Doja nr.300, tel.004-0265 253 700, România

Fax: 004-0265 252 986, e-mail: office@azomures.com, www.azomures.com

e-mail (persoana competentă responsabilă cu FDS): fds.azo@azomures.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică.
Telefon: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ - 15⁰⁰.

SECȚIUNEA 2

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Ureea este o substanță monoconstituentă de natură organică; nu este substanță clasificată (periculoasă), deoarece concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare.

Clasificare Regulament (CE) nr.1272/2008 (CLP)

Concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare.

Clasificarea în acord cu criteriile Directivei 67/548/EEC (respectiv HG 1408/2008)

Concluziile nu sunt suficiente pentru clasificare.

Pericole pentru om / sănătate

Se va ține seama de următoarele aspecte:

contact cu pielea: poate produce iritații; expunerea prelungită poate produce dermatoze;
nu conduce la iritarea pielii dacă aceasta este spălată imediat cu apă.

contact cu ochii: poate produce iritarea acestora la contact prelungit sau repetat.

ingerare : în cantități mici nu are efecte toxice, dar în cantități mai mari poate
provoca greață, vărsături și dureri abdominale.

inhalară : poate cauza iritații ale nasului și gâtului.

Pericole pentru mediu

Nu s-a efectuat o evaluare a riscului asupra mediului deoarece ureea nu este substanță periculoasă.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea CLP

Substanța nu este clasificată ca fiind periculoasă în conformitate cu criteriile Directivei privind substanțele periculoase nr. 67/548/EEC sau în conformitate cu Regulamentul CLP 1272/2008/EC.

Etichetarea UE

Numele substanței: UREE

Număr de înregistrare ECHA: 01- 2119463277- 33- 0059

Număr EINECS: 200-315-5

Producător:

S.C. Azomureș S.A.Tg.-Mureș, str.Gheorghe Doja nr.300, tel.004-0265 253 700, România

Fax: 004-0265 252 986, e-mail: office@azomures.com, www.azomures.com

Telefon de urgență: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ - 15⁰⁰.

Conținutul: AZOT (N) 46%

Biuret max. 1,2%

Masa netă îngrășământ

2.3 Alte pericole

Ureea nu este o substanță PBT, nici o substanță vPvB.

**SECȚIUNEA 3
COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

3.1 Produsul trebuie considerat: Substanță

Identitatea chimică a substanței - UREEA este o substanță monoconstituentă
(originea: organică)

Număr CAS: 57-13-6

Număr EINECS: 200-315-5

Denumire IUPAC: UREA

Denumire EC: UREA

Formula moleculară: CH₄N₂O

Masa moleculară: 60,0553

Gradul de puritate: 98,9 %

Concentrație tipică: 98,9 %

Limita de concentrație: $\geq 97,5\%$ - $\leq 100\%$

Identitatea chimică a impurităților

Biuret - Număr CAS: 108-19-0

Număr EINECS: 203-559-0

Denumire IUPAC: dicarbonimidic diamide

Concentrație tipică: 0,8%

Limita de concentrație: ≥ 0 - $\leq 1,2\%$

Apă - Număr CAS: 7732-18-5

Număr EINECS: 231-791-2

Denumire IUPAC: oxidane

Concentrație tipică: 0,3 % (unități de masă)

Limita de concentrație: $\geq 0,2$ - $\leq 0,5\%$ (unități de masă)

SECȚIUNEA 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1 Instrucțiunile de prim ajutor se furnizează în funcție de căile de expunere relevante.

contact cu pielea: suprafața afectată se spală cu apă din abundență; scoateți hainele contaminate, care se refolosesc numai după spălare.

Dacă iritația pielii persistă se solicită asistență medicală.

contact cu ochii: clătiți /irigați ochii cu apă din abundență timp de min.10 minute; dacă iritațiile persistă, apălați la asistență medicală.

ingerare : clătiți gura cu apă, nu provocați vomă; dacă pacientul este conștient administrați apă de băut. Dacă pacientul nu se simte bine, apălați la serviciul medical.

inhalare : scoateți persoana contaminată din zona de expunere; în cazuri severe, sau dacă recuperarea nu este rapidă sau completă apălați la asistență medicală de specialitate

4.1.2 Recomandări:

Se spală suprafețele expuse cu apă din abundență, iar dacă este cazul se solicită asistență medicală.

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

Nu sunt informații disponibile.

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

Nu sunt informații disponibile.

SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se folosesc metodele disponibile cele mai eficiente spre a stinge incendiul.

Folosiți apă din abundență, spumă chimică, spumă mecanică.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu sunt informații referitoare la produse care nu pot fi folosite la stingerea incendiilor.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

La combustia termică se pot elibera substanțe iritante, astfel încât este nevoie de mască de gaze.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Protecția personalului de intervenție se asigură cu aparate izolante și costume de protecție.

SECȚIUNEA 6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

(a) Echipament de protecție

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție impermeabile (cauciuc nitrilic, crosnitril, cu interior de bumbac), rezistență de permeabilitate 6;

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat)

Vizieră de protecție (policarbonat)

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

Costum de protecție impermeabil la pulberi (salopetă doc -pantaloni cu pieptar, haină);

Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc);

Încălțăminte de protecție:

Cizme de protecție rezistente în contact cu agenți chimici corozivi (cauciuc, PVC).

Bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc) .

(b) Folosiți aparat de respirat autonom și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor.

Deschideți ușile și ferestrele pentru a produce ventilația maximă a încăperii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați intrarea în contact a cantităților mari de produs cu vegetația sau cursurile de apă. Feriți animalele din zona unde s-a scurs o cantitate mare de produs.

Se va evita contaminarea cursurilor de apă și a canalizării, iar dacă totuși se produce contaminarea accidentală a acestora, se vor anunța autoritățile locale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Modul de curățare a unei cantități vărsate: aspirați sau măturați și depozitați în recipiente aprobate pentru reciclarea ulterioară.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Notă: vezi capitolul Controlul expunerii / Protecție individuală pentru informații privind echipamentul de protecție individuală și capitolul Considerații privind eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7 MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu ochii.

Evitați contactul repetat sau prelungit cu pielea sau îmbrăcămintea.

Evitați inhalarea prafului.

Purtați echipament de protecție adecvat - mănuși și ochelari de protecție la manevrare pe perioade mai lungi.

Utilizați sistem de ventilație adecvat.

Evitați contaminarea, în special, cu substanțele incompatibile: oxidanți puternici, acizi, baze, azotați, hipocloriți de sodiu sau calciu.

7.1.2 Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

(a) În zona de lucru nu se fumează, nu se mănâncă și nu se bea. Se pun avertizoare "NU SE FUMEAZĂ" în zona de lucru.

(b) Se vor spăla bine mâinile după utilizare.

(c) Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa.

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

Produsul se va depozita în spații închise, uscate, curate și bine ventilate departe de sursele de căldură și de foc.

Depozitarea și transportul se fac în stive de maxim 10 rânduri pentru sacii de 50 kg și de 2 rânduri pentru sacii de 500 kg.

Se vor asigura măsuri de protecție în zona de depozitare.

Nu se va depozita împreună cu materiale combustibile și pesticide.

Produsul se ambalează în saci de polietilenă sau saci dubli (polietilenă și polipropilenă) de 50 kg și 500 kg sau poate fi livrat în vrac. Sacii de polietilenă se închid prin sudură, iar cei de polipropilenă prin coasere.

Marcajul de pe saci este cel conform reglementărilor în vigoare.

Inscripționarea sacului și documentele însoțitoare trebuie realizate în limba oficială a statului membru în care se introduce pe piață produsul, dacă nu este precizată în contract o altă limbă de circulație internațională. Produsele chimice ambalate se identifică prin datele înscrise pe etichete sau pe ambalaj. Datele de identificare pentru produsul livrat în vrac sau în ambalaje ce depășesc 100 kg se menționează în documente însoțitoare.

7.3 Utilizare/i finală/e specifică/e

Utilizările finale specifice ale ureei: nu este cazul.

SECȚIUNEA 8 CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Nu sunt specificate limite oficiale.

Valorile recomandate prin ACGIH (1995-1996) pentru particule inhalabile:

TLV/TWA: 10mg/m³

Valorile nivelurilor DNEL / DMEL relevante și valorile NOAEL sunt furnizate în CSA, în funcție de tipul expunerii pentru lucrători în mediu industrial și pentru populație.

Nu s-au observat efecte locale după expunerea cutanată și prin inhalare și nu s-au determinat valori DNEL pentru efecte locale.

Efecte sistemice

Punctul de plecare pentru determinarea DNEL este o valoare LOAEL oral de 500 mg/kg corp/zi. Valorile DNEL pentru muncitori sunt calculate utilizând factori de evaluare, preluați din Raportul Tehnic nr. 86 al ECETOC (Determinarea Factorilor de Evaluare pentru Evaluarea Riscului Asupra Sănătății Umane).

Expunere pentru muncitori

Efecte sistemice acute - cutanată - DNEL: 580 mg/kg corp/zi
LOAEL: 6,960 mg/kg corp/zi

- inhalare - DNEL: 292 mg/m³
LOAEC: 3,504 mg/m³

Efecte sistemice pe termen lung - cutanată - DNEL: 580 mg/kg corp/zi
LOAEL: 6,960 mg/kg corp/zi

- inhalare - DNEL: 292 mg/m³
NOAEC: 3,504 mg/m³

Expunerea populației

Efecte sistemice acute - cutanată - DNEL: 580 mg/kg corp/zi
LOAEL: 6.960 mg/kg corp/zi

- inhalare - DNEL:125 mg/m³
LOAEC: 1.500 mg/m³

- orală - DNEL: 42 mg/kg corp/zi
LOAEL: 504 mg/kg corp/zi

Efecte sistemice pe termen lung - cutanată - DNEL: 580 mg/kg corp/zi
LOAEL: 6,960 mg/kg corp/zi

- inhalare - DNEL:125 mg/m³
LOAEL:1,500 mg/m³

- orală - DNEL: 42 mg/kg corp/zi
LOAEL: 504 mg/kg corp/zi

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile generale la nivelul unității

S-a constituit la nivelul unității CSSM (comitetul de securitate și sănătate în muncă), în ședințele căruia se analizează factorii de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională existenți la locurile de muncă.

S-a efectuat evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă, de către comisii stabilite prin decizia conducerii, în urma cărora s-au stabilit măsuri preventive în vederea eliminării sau diminuării riscurilor ce nu pot fi evitate, având ca scop securitatea și sănătatea muncii, reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.

Uzina chimică:

- Evaluarea riscurilor la utilizarea agenților chimici periculoși
- Instalația Azotat de amoniu II-III-ADEX (exploatare - chimiști, întreținere mecanică, electrică și automatizări, mașiniști ambalare);

În urma analizei și evaluării riscurilor la locurile de muncă:

S-a elaborat și aprobat planul de prevenire și protecție la nivelul unității.

Se ține evidența locurilor de muncă cu pericol deosebit și cu pericol iminent de accidentare.

Se ține evidența substanțelor chimice și periculoase utilizate în procesul de muncă.

Sunt monitorizate noxele datorate agenților chimici prezenți în mediul de muncă.

Este supravegheată și monitorizată starea de sănătate a personalului expus la agenți chimici. Se desfășoară auditarea securității și sănătății în muncă la locurile de muncă, stabilind neconformitățile față de legislația în vigoare și măsurile de punere în conformitate. Sunt întocmite date statistice privind accidentele de muncă și bolile profesionale în care sunt implicați agenți chimici periculoși. Sunt organizate la nivelul unității echipe de intervenție salvare în caz de accident chimic, ai căror lucrători sunt instruiți periodic. Se efectuează controlul locurilor de muncă conform procedurii operaționale, de către lucrători desemnați din cadrul serviciului intern de prevenire și protecție. Este elaborat documentul de protecție la explozie conf. HG 1058/2006 pentru instalațiile Amoniac, Acid azotic, Azotat de amoniu. Sunt certificate la scadență echipamentele care lucrează în medii cu pericol de explozie. Lucrătorii dispun de instrucțiuni proprii privind utilizarea agenților chimici periculoși.

- Personalul are în dotare echipament individual de protecție
- Sunt asigurate mijloace de protecție colectivă

Măsuri de protecție colectivă la sursa de risc - Uree

Măsuri tehnice

Sistem de monitorizare a principalilor parametri de funcționare în condiții de siguranță a utilajelor (presiune, temperatură, concentrație, debit, nivel etc.), cu posibilitate de avertizare acustică și /sau optică a dereglării acestora.

Detectoare de gaze toxice, de incendiu și /sau explozie.

Dispozitive de protecție - apărători la flanșe pe toate traseele cu fluide periculoase.

Vopsiri în culori convenționale trasee amoniac, acid azotic.

Semnalizare de securitate și sănătate în muncă conf. HG nr. 971/2006 (marcaje de securitate de avertizare, interdicție, obligativitate, delimitări zone pericol).

Instalații de ventilație.

Dușuri de salvare, pentru pericol de stropiri cu agenți chimici corosivi.

Surse de apă cu jet ascendent (pentru spălare ochi în caz de stropiri).

Verificări periodice ISCIR ale echipamentelor ce lucrează sub presiune.

Control nivel noxe.

Organizare și dotare cu echipamente izolante individuale de protecție.

Dotare și organizare ajutor medical specializat în caz de gazare.

Măsuri organizatorice

Regulament de fabricație, Instrucțiuni de lucru și SSM-PSI.

Fișe cu date de securitate pentru substanțe periculoase.

Organizare sistem informațional de supraveghere și intervenție:

- Plan de intervenție în caz de incendiu.
- Plan de urgență internă (PUI)
- Plan de evacuare în situații de urgență
- Plan de acțiune în caz de cutremur
- Plan de securitate pentru transportul rutier (PSTR)

Autorizare pe post/loc de muncă a lucrătorilor ce desfășoară activități de exploatare, întreținere reparații (mecanice, electrice, automatizări) în instalații tehnologice.

Instruire SSM a lucrătorilor Azomureș, toate fazele (la angajare, la loc de muncă, periodică, suplimentară) și instruirea SSM a lucrătorilor firmelor prestatoare de servicii pe bază de contract sau a persoanelor aflate în întreprindere cu permisiunea angajatorului cu privire la:

- riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională specifice locului de muncă
- cerințe minime de securitate și sănătate în muncă prevăzute de reglementările legale aplicabile activității specifice locului de muncă
- atribuții și răspunderi ale lucrătorilor la locul de muncă
- modul de utilizare a echipamentelor de muncă, echipamentelor individuale de protecție
- măsuri de prevenire și protecție, mod de acțiune în caz de pericol
- acordarea primului ajutor accidentaților în muncă

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru sănătate

Nu au fost identificate măsuri necesare de management al riscului.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

- (a) Protecție respiratorie: mască contra prafului
(b) Protecția mâinilor: mănuși de protecție adecvate
(c) Protecția ochilor: ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat) sau vizieră de protecție (policarbonat)
(d) Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

Costum de protecție impermeabil la pulberi (salopetă doc - pantaloni cu pieptar, haină);

Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc);

Încălțăminte de protecție:

Cizme de protecție rezistente în contact cu agenți chimicii corosivi (cauciuc, PVC).

Bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc).

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Nu există nici o problemă cu privire la expunerea umană sau a mediului în ceea ce privește ureea. Nu au fost identificate măsuri necesare de management al riscului. Se vor comunica utilizatorilor regulile de utilizare în siguranță a produsului.

SECȚIUNEA 9 PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) Aspectul substanței / amestecului

Aspect: granule

(b) Mirosul

Miros: inodor

Nr. crt.	Proprietăți	Rezultate	Valoare utilizată pentru CSA / Discuții
(c)	Starea fizică la 20°C și 1013 hPa	solidă (prisme tetragonale (alcool)) Forma: cristalină Culoarea: nu există date disponibile	Cristalină Culoarea: nu există date disponibile
(d)	Punctul de fierbere/ Intervalul de temperatură	Ureea se descompune înainte de atingerea	S-a raportat că substanța se descompune înainte de atingerea

	de fierbere	punctului de fierbere.	punctului de fierbere
(e)	Punct de topire/ Punct de îngheț	133,3°C	Valoarea folosită pentru CSA: 407 K la 1013 hPa Punctul de topire al ureei la presiune atmosferică este raportat la 133,3°C
(f)	Inflamabilitate	Ureea nu este inflamabilă	Valoarea folosită pentru CSA: Nu este inflamabilă
(g)	Densitate relativă	1,33 g/cm ³	Valoarea folosită pentru CSA: 1330 la 20°C Densitatea relativă a ureei a fost determinată la 1,33 g/cm ³ la 20°C și este de asemenea raportată la 1,323 g/cm ³ la 20°C.
(h)	Granulometrie	Specificația generică aprobată pentru consorțiu menționează o distribuție a particulelor între 0,1-5 mm.	Specificația generică aprobată pentru consorțiu menționează o distribuție a particulelor între 0,1-5 mm. Această specificație arată că substanța prezintă un risc scăzut de inhalare în condiții normale de utilizare.
(i)	Presiunea de vapori	1,2 x 10 ⁻⁵ mmHg (0,0016 Pa) la 25°C.	Valoarea folosită pentru CSA: 0,002 Pa la 298 K Valoarea presiunii vaporilor de uree este raportată ca fiind de 1,2 x 10 ⁻⁵ mmHg la 25°C.
(j)	Solubilitatea în apă	624 g/l la 20°C	Valoarea folosită pentru CSA: 624000 mg/L la 20°C Solubilitatea în apă a ureei a fost stabilită la 624 g/l la 20°C și este raportată de asemenea ca fiind de 545000 mg/L la 25°C .
(k)	Coeficientul de partiție n-octanol/apă	-1,73	Valoarea folosită pentru CSA: log Kow (Pow): -1,73 la 20°C
(l)	Autoinflamabilitate	În urma unui studiu privat nu au rezultat dovezi de auto-combustie	În urma unui studiu privat nu au rezultat dovezi de auto-combustie: substanța s-a topit la 134°C. La o valoare mai mică a acestei temperaturi nu s-a produs auto-combustia mostrei.
(m)	Constanta de disociere	Constanta de disociere este mai mică de 0,6 (pKb)	Constanta de disociere este raportată la 0,10 la 21°C, iar un studiu modern, privat a obținut o valoare mai mică de 0,6.

9.2 Alte informații

Nu avem alte date disponibile.

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare, produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Ureea reacționează cu hipocloritul de sodiu sau calciu cu formare de triclorură de azot explozivă.

10.4 Condiții de evitat

Temperatura - Încălzirea peste punctul de topire de 133°C

Sudarea și lucrul cu foc în instalații care conțin uree, fără a fi spălate și eliminate urmele de îngrășământ în prealabil.

10.5 Materiale incompatibile

Contaminarea cu acizi tari (azotic, percloric) sau cu nitrați, oxidanți puternici, baze, azotați, hipocloriți de sodiu sau calciu.

10.6 Produși de descompunere periculoși

La încălzire poate genera gaze toxice (amoniac, oxizi de azot).

SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

11.1.1 Substanțe

Clasele de pericol relevante pentru care se furnizează informații, sunt:

Toxicocinetică (absorbție, metabolism, distribuire și eliminare)

Absorbția: Metoda - șobolan femelă - expunere 5 zile

Rezultat - procentul de uree absorbită în experimentele în vivo a fost scăzut, s-a absorbit mai puțin de 3% pe zi din doza aplicată, doza totală absorbită fiind de 8,1%. Rezultate similare au fost obținute și în experimentele în vitro, doza totală absorbită după 5 zile fiind de 7,2%.

Informații cu privire la oameni - Nu există informații disponibile. Manipularea ureei de corpul uman este bine caracterizată deoarece este un produs normal a catabolismului proteinelor și este produsă în mod normal în cantități mari.

Absorbția dermală - s-au raportat valori pentru uree de 7,2 - 9,5%.

(a) Toxicitatea acută

orală - șobolan mascul/femelă - LD50: 14300 mg/kg corp (mascul)

LD50: 15000 mg/kg corp (femelă)

- șoarece mascul/femelă - LD50: 11500 mg/kg corp (mascul)

LD50: 13000 mg/kg corp (femelă)

- vite (Holstein & Shorthorn) mascul/femelă - LDLo: 600 mg/kg corp (mascul/femelă)

- porc (cross-Landrace) mascul - LDLo: > 16000 mg/kg corp (mascul)

Valoarea utilizată pentru CSA: LD50 (oral): 14300 mg/kg corp
inhalare - Produsul este o substanță solidă nevolatilă sub formă de cristale cu o dimensiune a particulelor >100 μm. Astfel, nu există posibilitatea inhalării. În plus, s-a demonstrat că substanța are o toxicitate foarte scăzută prin alte căi de expunere. Testarea toxicității acute la inhalare nu are un temei științific sau bazat pe considerații privind expunerea.

dermală - Ureea prezintă un nivel foarte scăzut al toxicității acute pe cale orală, subcutanată și intravenoasă la șobolan și șoarece. Testarea toxicității dermale acute nu este justificată din punct de vedere științific și din punct de vedere al sănătății animalelor.

alte căi - șobolan mascul/femelă (subcutanat) - LD50: 9400 mg/kg corp (mascul)

LD50: 8200 mg/kg corp (femelă)

- șobolan (Wistar) mascul/femelă (intravenos) - LD50: 5400 mg/kg corp

(mascul) și 5300 mg/kg corp (femelă)

- șoarece mascul/femelă (subcutanat) - LD50: 9200 mg/kg corp (mascul)

LD50: 10700 mg/kg corp (femelă)

- șoarece mascul/femelă (intravenos după o singură doză)

LD50: 4600 mg/kg corp (mascul)

LD50: 5200 mg/kg corp (femelă)

Informații cu privire la oameni - Nu sunt informații disponibile.

Justificare pentru clasificare sau neclasificare

Ureea are toxicitate foarte scăzută pe toate căile investigate. Nu sunt date disponibile pentru inhalare, totuși se poate presupune o toxicitate scăzută și pentru această cale de expunere. Nu se propune nici o clasificare pentru toxicitatea acută conform CLP.

Toxicitatea la doze repetate

orală - NOAEL: 45000 ppm (mascul/femelă șobolan (Fischer 344))

- NOAEL: 45000 ppm (mascul/femelă șoarece (C57BL))

Nu s-au observat efecte la expunerea la cea mai mare doză (4,5% în dietă).

Valoarea utilizată pentru CSA (cale: orală): NOAEL: 2250 mg/kg corp/zi

inhalare - Substanța este un solid nevolatil sub formă de cristale cu o dimensiune a particulelor > 0,1 mm. Astfel, nu există potențial de expunere prin inhalare.

dermală - nu s-a observat toxicitate dată de dependența de doză.

alte căi - ureea a fost administrată timp de 45 de zile (la fiecare 8 ore) la câine - subcronic (subcutanat) 3000 - 4000 mg/kg corp.

Toxicitate scăzută: cauzează creșterea diurezei și a moleșelii.

(b) Corodarea / Iritarea pielii

Informații cu privire la animale: studiile arată că nu este iritant.

Informații cu privire la oameni: ureea este folosită în compoziția cremelor pentru piele pentru tratarea iritațiilor și astfel este puțin probabil să fie o substanță iritantă pentru oameni.

Iritația pielii - la concentrații de 5-10%, dar și la concentrații până la 25% sau mai mari ureea este folosită adesea pentru tratarea pielii iritate/uscate, astfel se poate afirma că ureea nu este iritantă pentru piele.

Datele cu privire la oameni și animale arată că ureea nu este corosivă.

(c) Iritarea ochilor

Informații cu privire la animale: studiile arată că nu este iritant

Informații cu privire la oameni: nu există date disponibile.

Iritarea ochilor: rezultatele unui studiu asupra iritării ochilor au demonstrat că ureea nu trebuie clasificată ca iritant pentru ochi.

(d) Sensibilizarea tractului respirator

Studiile demonstrează că ureea nu sensibilizează pielea și nici sistemul respirator.

(e) Mutagenicitatea

Date în vitro - Informații cu privire la animale

Studiul - mutațiilor bacteriene (ex. testul Ames) (mutație genetică)

- S. typhimurium TA 1538 (activare metabolică: cu și fără)

- E. coli WP2 uvr A (activare metabolică: cu și fără)

Doze: 5, 10, 50, 100, 500, 1000 and 5000 μg/plăcuță

- mutației genetice a celulelor la mamifere (mutație genetică)

Evaluarea rezultatelor: Negativ (cu și fără activare metabolică)

Testele au fost pozitive la - șoarece pentru limfom celulele L5178Y

- test în vitro privind anomaliile cromozomiale la mamifere

- analiza pentru degradarea unui singur șir de AND prin eluție alcalină

Date în vivo - ureea nu este considerată genotoxică.

Valoarea utilizată pentru CSA: toxicitatea genetică: negativ

Nu se propune o clasificare din punct de vedere al genotoxicității. Ureea este produsă de organism în cantități mari ca produs rezultat normal al metabolismului și este prezentă în sânge în concentrații mari. Din acest motiv, ureea nu este considerată genotoxică.

Carcinogeneza

Informații cu privire la oameni - nu sunt date disponibile.

Informații cu privire la animale - nu s-au găsit dovezi de carcinogeneză în studiile de selectare

NCI pe șobolan și șoarece

Valoarea utilizată pentru CSA (cale: orală): NOAEL: 2250 mg/kg corp/zi

Nu se propune o clasificare din punct de vedere al carcinogenezei. Rolul fiziologic al ureei și nivelul produs de corpul uman indică faptul că substanța nu este carcinogenă.

(f) Cancerogenitatea - Nu figurează în nici o evidență a produselor suspectate a fi cancerigene.

(g) Toxicitatea pentru reproducere

Nu există studii pe animale care să prezinte dovezi clare cu privire la efectele asupra reproducerii.

Rezultatele studiilor disponibile nu atrag după sine o clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/EEC.

Valoarea utilizată pentru CSA (cale: orală): LOAEL: 500 mg/kg corp/zi

Alte efecte - Nu există dovezi de neurotoxicitate și imunotoxicitate în urma studiilor standard asupra toxicității.

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Comportament acvatic (inclusiv sedimentele)

Ureea are toxicitate foarte scăzută pentru organismele acvatice.

Toxicitate pe termen scurt la pești

Pentru toxicitatea acută la pești și determinarea PNEC se iau în considerare următoarele informații: ureea are o toxicitate acută foarte scăzută pentru pești: valorile LC50 raportate se încadrează în intervalul >6810 până la 28000 mg/L

Valoarea utilizată pentru CSA: LC50 pentru peștii de apă dulce: 6810 mg/L

Toxicitate pe termen lung la pești

Ureea are o toxicitate scăzută pentru pești: este un produs normal rezultat din catabolismul proteinelor, astfel încât peștii și-au dezvoltat mecanisme eficiente de excreție. În plus, expunerea va fi limitată de acțiunea microorganismelor și încorporarea ureei în ciclul ureei.

Toxicitate pentru nevertebrate acvatic

Toxicitatea pe termen scurt

S-a demonstrat o toxicitate scăzută pentru Daphnia, melcii de apă dulce și larvele de țânțari. Valoarea utilizată pentru CSA: EC50/LC50 pentru nevertebratele de apă dulce: 10000 mg/L

Toxicitatea pe termen lung

Ureea are o toxicitate scăzută pentru nevertebratele acvatic, iar expunerea va fi limitată de acțiunea microorganismelor și încorporarea ureei în ciclul ureei.

Toxicitate pentru alge

Valoarea utilizată pentru CSA: EC10/LC10 sau NOEC pentru algele de apă dulce: 47 mg/L

Organisme din sedimente

Ureea este descompusă rapid de bacteriile din sol și sedimente și este asimilată în ciclul azotului. Solubilitatea foarte mare în apă a ureei și gradul scăzut de absorbție indică de asemenea un nivel scăzut de expunere a organismelor din sedimente.

Alte organisme acvatic

Nu sunt disponibile date.

Calcularea PNEC - PNEC apă (apă dulce): 0,047 mg/L

PNEC apă (apă sărată): 0.047 mg/L

PNEC apă (deversări intermitente): nu se propune o determinare separată

PNEC în sedimente: nu există date disponibile, nu se determină

Mediul terestru

Ureea prezintă o toxicitate scăzută și este rapid asimilată în ciclul azotului prin intermediul microorganismelor din sol; expunerea este astfel limitată.

Toxicitatea asupra macroorganismelor din sol cu excepția artropodelor

Ureea îngrășământ a redus numărul de râme și biomasă și a dus de asemenea la scăderea pH-ului, în absența amendării pământului cu calcar.

Toxicitatea asupra artropodelor din sol

Ureea prezintă o toxicitate scăzută și este rapid asimilată în ciclul azotului prin intermediul microorganismelor din sol.

Toxicitatea pentru plantele terestre

Se estimează o toxicitate scăzută pentru plante: substanța este utilizată pe scară largă ca îngrășământ, având un efect benefic asupra dezvoltării plantelor.

Toxicitatea asupra microorganismelor din sol

Ureea prezintă o toxicitate scăzută pentru microorganisme deoarece este utilizată ca nutrient și sursă de azot.

Toxicitatea asupra altor organisme terestre

Nu există date disponibile.

Mediul atmosferic - Nu sunt date disponibile.

Activitatea microbiologică în sistemele de tratare ape reziduale

Toxicitatea la microorganismele acvatic

Pragul de toxicitate la uree, de 72 ore pentru Entosiphon sulcatum a fost de 29 mg/l, iar pragul de toxicitate de 16 ore pentru Pseudomonas putidawas > 10000 mg/l.

Ureea prezintă o toxicitate scăzută pentru microorganisme deoarece este utilizată ca nutrient și sursă de azot. Nu se propune determinarea PNEC.

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradarea abiotică

Hidroliză - studiu nejustificat din punct de vedere științific

Ureea este stabilă în soluții apoase. Pe baza unei evaluări teoretice a structurii moleculare hidroliza nu se observă și nu se estimează.

Fotoliză – nu sunt date disponibile, deoarece nu sunt necesare

Fototransformare în aer, apă și sol - nu sunt date disponibile, deoarece nu sunt necesare

Biodegradare - în apă și sol - studiile arată că ureea este ușor biodegradabilă

12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumularea acvatică și terestră

Studiul nu este necesar datorită valorii scăzute a log Kow pentru uree, nu are potențial de bioacumulare. În plus, ureea este utilizată de specii de pești ca nutrient și se excretă prin unele specii ca un produs de catabolism proteic. Nu se estimează bioacumularea.

Otrăvirea secundară

Nu se preconizează otrăviri secundare, deoarece ureea este ușor biodegradabilă, se metabolizează ușor și este eliminată de către diferite organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Adsorbția / desorbția

Gradul de adsorbție a ureei în sol crește odată cu creșterea concentrației de azot în uree, iar coeficienții de adsorbție au valori cuprinse între 0,037-0,064.

Volatilitatea - nu sunt date disponibile, dar este puțin probabilă.

Modelarea distribuției - nu sunt date disponibile; nu sunt necesare.

12.5 Rezultatele evaluării PBT

Ureea nu este o substanță PBT, nici o substanță vPvB, deoarece nu sunt îndeplinite criteriile PBT și vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații referitoare la alte efecte adverse asupra mediului.

SECȚIUNEA 13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Reciclați produsul în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

Deșeurile de ambalaje contaminate cu uree, care nu mai pot fi folosite, se predau unei firme autorizate pentru eliminarea deșeurilor de ambalaje.

Prevederi relevante ale legislației UE și legislației naționale armonizată privind deșeurile

Legislația națională în vigoare:

Legea 27/2007 privind aprobarea OUG 61/2006 pentru modificarea și completarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor.

Legea 265/2006 - Legea protecției mediului.

Legea 167/2010 modifică HG 1872/2006 care modifică HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, Ordin MEC128/2004 aprobarea Listei de Standarde Române, care adoptă Standardele Europene Armonizate referitoare la ambalaje și deșeuri.

Hotărârea 210/2007 care completează HG 856/2002 Evidența gestiunii deșeurilor și Aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase.

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Legislația UE în vigoare:

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR).

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

SECȚIUNEA 14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Informații privind clasificarea

Ureea nu este clasificată, conform UN Orange Book, RID, ADR, AND(R) și IMDG; ureea nu este considerată periculoasă la transport.

Capitolele 14.1;14.2;14.3;14.4 nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu sunt informații disponibile.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Produsul se ambalează în saci de polietilenă sau saci dubli (polietilenă și polipropilenă) de 50 kg și 500 kg sau poate fi livrat în vrac. Sacii de polietilenă se închid prin sudură, iar cei de polipropilenă prin coasere.

Produsul ambalat se identifică prin datele înscrise pe etichetă sau pe ambalaj. Datele de identificare pentru produsul livrat în vrac sau în ambalaje ce depășesc 100 kg se menționează în documente însoțitoare.

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate. La solicitarea clientului produsul este însoțit de raport de încercare, iar la solicitarea expresă și de calculul de estimare a incertitudinii extinse a rezultatului încercării.

Toleranțe: Producătorii nu vor folosi sistematic avantajul toleranțelor. Conform reglementărilor din Regulamentul UE 2003/2003, anexa II, toleranțele sunt valori negative în procente de masă:

N din uree - 0,4%

Transportul se face în saci de 50 kg și 500 kg, la temperaturi cuprinse între - 10 °C și +30 °C, mijloacele de transport vor fi curate, uscate și prevăzute cu prelate impermeabile, fără părți ascuțite care ar putea duce la deteriorarea sacilor (tăiere sau spintecare), marfa trebuind a fi ferită de bătaia directă a razelor solare.

Toate transporturile vor fi însoțite obligatoriu de documentele de transport specifice produselor transportate, în conformitate cu legislația în vigoare.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 15 INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Hotărârea nr.1391/2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2002 privind circulația pe drumurile publice, cu modificările și completările ulterioare.

HG 651/2003 pentru modificarea și completarea HG 716/2001 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a îngrășămintelor chimice din producția internă și din import.

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Reglementările EC nr.2003/2003 ale Parlamentului European referitoare la îngrășămintele.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase(ADR), ediția 2013.

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), ediția 2013.

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG), ediția 2012.

15.2 Evaluarea securității chimice

S-a efectuat o evaluare a securității chimice (CSA), întocmindu-se un Raport de securitate chimică pentru uree (CSR).

SECȚIUNEA 16 ALTE INFORMAȚII

a) Evidențierea clară a informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate

Număr (revizie, ediție) versiune	Data	Număr pagină	Evoluția informației
Ediția 6, revizia 0	06.01.2014	7, 16	La pagina 7, capitolul 8.2.1 la Măsurile organizatorice s-au modificat Planurile de supraveghere și intervenție. La pagina 16 secțiunea 15.1- s-a modificat: informații privind legislația națională.

Data emiterii: 06.01.2015

Versiunea: 8

Pagina: 16 / 18

Versiunea 7	05.11.2014	1, 2, 5, 15	S-a înlocuit ediția și revizia cu versiunea, pe toate paginile. La pagina 1 s-a modificat numărul formularului. La pagina 2, secțiunea 2.2 – elemente pentru etichetă, conținutul de azot s-a trecut valoare fixă. La pagina 5, secțiunea 7.2 - condiții de depozitare, s-au adăugat sacii de 500 kg. La pagina 15, secțiunea 14 – informații referitoare la transport s-au adăugat sacii de 500 kg.
Versiunea 8	06.01.2015	5	La pagina 5, secțiunea 7 capitolul 7.2 s-a modificat numărul de randuri pe care se depozitează sacii.

b) Legenda abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

FDS	- Fișă cu Date de Securitate
ECHA	- Agenția Europeană de Substanțe Chimice
CE	- Comisia Europeană
ESIS	- Sistemul de Informații European de Substanțe Chimice
FE (EFMA)	- Fertilizers Europe (Asociația Europeană a Producătorilor de îngrășăminte chimice)
REACH	- Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
CSA	- Evaluarea securității chimice
CSR	- Raport de securitate chimică
DNEL	- Nivel Calculat Fără Efect
DMEL	- Nivel Minim Fără Efect
PNEC	- Concentrație Predictibilă Fără Efect
LOAEL	- Nivel minim al efectelor adverse
LOAEC	- Concentrația minimă la care nu se observă efecte adverse
ECETOC	- Centrul European pentru Ecotoxicologie și Toxicologie pentru Chimicale
EUSES	- Sistemul Uniunii Europene pentru evaluarea substanțelor
EC50	- Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc
LD50	- Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LC50	- Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
PBT	- Persistent, Bioacumulativ, Toxic
vPvB	- Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ
MRR	- Măsuri de reducere a riscului
HG	- Hotărâre de Guvern
OUG	- Ordonanță de Urgență a Guvernului
SSM	- Sănătatea și Securitatea în muncă
PSI	- Paza și Stingerea Incendiilor

ACGIH	- Ghid de igienă industrială, mediu, sănătate
ADR	- Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, ediția 2013
RID	- Regulament Internațional privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, ediția 2013
IMDG	- Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor Periculoase, ediția 2012
MARPOL	- Convenția Internațională privind Prevenirea Poluării Mediului Marin de către nave
IBC	- Codul Internațional pentru construcția și echipamentul navelor pentru transportul în vrac al produselor chimice periculoase

c) Bibliografie

Studii conform Raportului de Securitate Chimică

Ghid pentru utilizarea în siguranță - Dosarul comun / individual de înregistrare la ECHA a substanței

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (UE) nr.453/2010 al CE din 20.05.2010

EFMA - Ghid pentru întocmirea fișelor tehnice de securitate.

ESIS - European Chemical Substances Information System

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Notă :

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe datele disponibile la momentul întocmirii.

Clientul și utilizatorul își asumă toate riscurile privind utilizarea, manipularea și depozitarea acestui produs. Nu există condiții de garanție pentru produs în cazul manipulării, transportului și depozitării neconforme cu precizările din fișa tehnică și fișa cu date de securitate a produsului.

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 30.10.2013

data de actualizare: 30.10.2013

1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Acetona, grad de reactiv, ACS, ISO, ambalata in sticle HDPE
- **Nr. articol:** AC0314
- **Numărul CAS:**
67-64-1
- **Numărul CE:**
200-662-2
- **Numărul Index:**
606-001-00-8
- **Număr de înregistrare** 01-2119471330-49-XXXX
- **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului:** Reactiv de laborator
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Reprezentare regională:**
NOVACHIM TRADING SRL
Str Jean Texier nr.18, Sector 1
Bucuresti, Romania
Tel :021-23045650
Fax : 021-2304650
mobil : 0749099997
e-mail : office@novachim.ro
internet site web : www.novachim.ro
- **Informații asigurate de:** technical department
- **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Please contact the regional Scharlab distributor/dealer in your country
During normal opening times: Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

2 Identificarea pericolelor

- **Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

- **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE**



Xi; Iritant

R36: Iritant pentru ochi.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.10.2013

data de actualizare: 30.10.2013

Denumire comercială: Acetona, grad de reactiv, ACS, ISO, ambalata in sticle HDPE

(Continuare pe pagina 1)



F; Foarte inflamabil

R11: Foarte inflamabil.

R66-67: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

• **Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:**

La un contact mai lung sau repetat cu pielea poate apărea dermatita datorită acțiunii degresante a solventului.

• **Elemente pentru etichetă**

• **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Substanța nu este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

• **Pictograme de pericol**



GHS02 GHS07

• **Cuvânt de avertizare** Pericol

• **Fraze de pericol**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

• **Fraze de securitate**

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.

P241 Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/antideflagrante.

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.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

• **Date suplimentare:**

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

• **Alte pericole**

• **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

• **PBT:** neaplicabil

• **vPvB:** neaplicabil

3 Compoziție/informații privind componentii

• **Caracteristici chimice: Substanțe**

• **Nr. CAS/ denumire**

67-64-1 acetona

• **Număr/e de identitate**

• **Numărul CE:** 200-662-2

• **Numărul Index:** 606-001-00-8

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 30.10.2013

data de actualizare: 30.10.2013

Denumire comercială: Acetona, grad de reactiv, ACS, ISO, ambalata in sticle HDPE

(Continuare pe pagina 2)

4 Măsuri de prim ajutor

- **Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **Indicații pentru medic:**
- **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
Nu există alte informații relevante.
- **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

5 Măsuri de combatere a incendiilor

- **Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
Nu există alte informații relevante.
- **Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **Precauții pentru mediul înconjurător:**
Este necesară diluarea cu multă apă.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.
- **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

7 Manipularea și depozitarea

- **Modul de manipulare:**
- **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.10.2013

data de actualizare: 30.10.2013

Denumire comercială: Acetona, grad de reactiv, ACS, ISO, ambalata in sticle HDPE

(Continuare pe pagina 3)

- **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
Rezervoarele se vor închide ermetic.
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
- **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

8 Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

67-64-1 acetona

- VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm
- IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm
- PEL (USA) Valoare limita maxima 8 ore: 2400 mg/m³, 1000 ppm
- REL (USA) Valoare limita maxima 8 ore: 590 mg/m³, 250 ppm
- TLV (USA) Valoare limita maxima 15 minute: (1782) NIC-1187 mg/m³, (750) NIC-500 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: (1188) NIC-475 mg/m³, (500) NIC-200 ppm
- BEI

- **Ingredienții cu valori limită biologice:**

67-64-1 acetona

- VLBO (RO) 50 mg/l
Material biologic: urină
Momentul recoltării: sfârșit schimb
Indicator biologic: Acetona
- BEI (USA) 50 mg/L
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: Acetone (nonspecific)

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

• **Controale ale expunerii**

• **Echipament de protecție personală:**

• **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A se evita contactul cu ochii.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

- **Mască de protecție:** Nu este necesară.

• **Protecția mâinilor:**

- Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
- În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
- Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.10.2013

data de actualizare: 30.10.2013

Denumire comercială: Acetona, grad de reactiv, ACS, ISO, ambalata in sticle HDPE

(Continuare pe pagina 4)

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

9 Proprietățile fizice și chimice

· **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă:

lichid

Culoare:

incolor

· **Miros:**

caracteristic

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

· **Valoare pH:**

Nedefinit.

· **Schimbare de stare de agregare**

Punct de topire/Interval de topire:

94,7 °C

Punct de fierbere/Interval de fierbere:

55,8-56,6 °C

· **Punct de inflamabilitate:**

< -20 °C

· **Inflamabilitate (solid, gazos):**

neaplicabil

· **Temperatură de aprindere:**

465 °C

· **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

· **Autoaprindere:**

Nedefinit.

· **Pericol de explozie:**

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

· **Limite de inflamabilitate:**

inferioară:

2,6 Vol %

superioară:

13 Vol %

· **Presiune vaporică la 20 °C:**

233 hPa

· **Densitate la 20 °C:**

0,79 g/cm³

· **Etașare relativă**

Nedefinit.

· **Etașare la emanații**

Nedefinit.

· **Viteza de evaporare**

Nedefinit.

· **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa:

se amestecă complet

· **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):**

Nedefinit.

· **Viscozitate:**

dinamică la 25 °C:

32 mPas

cinematică:

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.10.2013

data de actualizare: 30.10.2013

Denumire comercială: Acetona, grad de reactiv, ACS, ISO, ambalata in sticle HDPE

· **Alte informații**

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 5)

10 Stabilitate și reactivitate

- **Reactivitate**
- **Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **Possibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **Prođuși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produđuși de descompunere periculoși.

11 Informații toxicologice

- **Informații privind efectele toxicologice**
 - **Toxicitate acută:**
 - **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
-
- Oral LD50 5800 mg/kg (rat)
Dermal LD50 20000 mg/kg (rabbit)
- **Iritabilitate primară:**
 - **Pe piele:** Nu are efecte iritante
 - **la ochi:** Efect iritant
 - **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.

12 Informații ecologice

- **Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **Comportament în compartimentele ecologice:**
- **Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

13 Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.10.2013

data de actualizare: 30.10.2013

Denumire comercială: Acetona, grad de reactiv, ACS, ISO, ambalata in sticle HDPE

(Continuare pe pagina 6)

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

14 Informații referitoare la transport

- **Nr. UN:** UN1090
- **ADR, IMDG, IATA** UN1090
- **Denumirea corectă ONU pentru expediție** 1090 ACETONĂ
- **ADR** ACETONE
- **IMDG, IATA** ACETONE
- **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**



- **Clasa** 3 Substanțe lichide inflamabile
- **Lista de pericol** 3

· **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Flammable liquids.
- **Label** 3
- **Grup de ambalaj:** II
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu
- **Marine Pollutant** Nu
- **Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe lichide inflamabile
- **Nr. Kemler:** 33
- **Nr. EMS:** F-E,S-D
- **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** neaplicabil
- **Transport/alte informații:**

- **ADR**
- **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 1L
- **Categoria de transport:** 2
- **Codul de restricție pentru tuneluri:** D/E
- **UN "Model Regulation":** UN1090, ACETONĂ, 3, II

15 Informații de reglementare

- **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

16 Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** product safety department
- **Interlocutor:** msds@scharlab.com

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 30.10.2013

data de actualizare: 30.10.2013

Denumire comercială: Acetona, grad de reactiv, ACS, ISO, ambalata in sticle HDPE

(Continuare pe pagina 7)

Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

ACID ACETIC 80%



1 Identificarea substantei si a companiei

1.1 Identificarea substantei

Denumirea comerciala: Lenzing Acid acetic 80%

1.2. Utilizarea substantei

Industria prelucratoare (toate)
Industria alimentara

1.3. Informatii despre companie

Producator Lenzing Aktiengesellschaft, A 4860 Lenzing, Austria
 Tel.: +43 7672 701 3262 Departament Marketing si Vanzari
 Tel.: +43 7672 701 3716 Departament Productie
 Fax: +43 7672 701 3111 Departament Marketing si Vanzari
 Fax.: +43 7672 96 8 55 Departament Productie

Fisa tehnica de securitate: s.astegger@lenzing.com

1.4. Numarul de telefon pentru urgente

Pompieri Lenzing AG +43 7672 701 2500

Centrala toxicological Viena: +43 (1) 406 4343

2 Identificarea pericolelor

Informatii acc. GHS (1272/2009/EC)

Clasa de pericol	Pericol la expunere
Flam. Liq. 3	H226
Skin Corr. 1B	H314

Informatii acc. 67/548/EC si 1999/45/EC

C Corosiv
R 10 Inflamabil
R 34 Provoaca arsuri

Aditiv alimentar, ingestia de acid acetic diluat (<5%) este destul de inofensiva.

ACID ACETIC 80%

3. Compozitie

Nume	Acid acetic
Formula:	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$; $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$
Nr. CAS	64-19-7
Index	607-002-00-6
Nr. EINECS	200-580-7
Nr. de inregistrare REACH	nu se aplica

4 Masuri de prim ajutor

General:	A se indeparta imediat hainele contaminate. Inflamabil.
Inhalarea:	Aer proaspat, linistirea victimei, pozitie semi-verticala. Consultati medical.
Contactul cu pielea:	Scoateti hainele contaminate. Clatiti cu o cantitate mare de apa. Se spala cu apa (sau 2% Na_2CO_3 – solutie) de mai multe ori. Cereti imediat sfatul medicului.
Ingerarea:	Clatiti cu apa. Nu induceti voma. Daca victima este constienta, dati-I apa sa bea, la cerere, si solicitati imediat sfatul medicului.
Contactul cu ochii:	Este necesara spalarea ochilor cu apa timp de cel putin 15 minute Tinand pleoapele complet deschise, apoi consultati medical.

5 Masuri de stingere a incendiilor

Agenti de stingere:	Apa, spuma sau CO_2 .
Moduri neadecvate de stingere a incendiilor:	Niciunul.
Riscuri deosebite:	Peste 39 °C se formeaza vapori de aer. Vaporii sunt mai grei decat aerul.
Echipament special de protectie pentru cei care sting incendiul:	Echipament special de protectie. Aparat de protectie respiratorie cu capacitate de alimentare autonoma. Imbracaminte rezistenta la acizi.

ACID ACETIC 80%

6 Masuri in cazul pierderilor accidentale

Masuri de precautie cu privire la persoane

Este necesara indepartarea persoanelor care nu sunt echipate corespunzator.

Echipament de protectie: ochelari de protectie, manusi, costum de protectie speciala.

Masuri de protectie a mediului

Informarea consumatorilor cu privire la apa potabila, industrială și de racire.

Evitati deversarea substantei in sistemele de canalizare si apele de suprafata.

Masuri de curatare:

Absorbiti pierderea de continut cu nisip uscat, pamant, calcar. Duceti produsele intr-un loc sigur de depozitare sau intr-o zona controlata.

7 Manipulare si depozitare

7.1. Manipulare:

Masuri tehnice:

Recipientul trebuie tinut inchis ermetic. Trebuie asigurata o buna aerisire la locul de munca. Se indeparteaza sursele de aprindere.

Masuri de protectie personala:

Aparat de protectie respiratorie, ochelari de protectie, costum de protectie speciala.

7.2. Depozitarea:

Materiale recomandate: otel rezistent la acizi, polietilena, polipropilena, PTFE, sticla.

De evitat temperaturile ridicate.

A nu se depozita impreuna cu agenti oxidanti puternici.

A se pastra departe de flacara deschisa si de sursele de aprindere.

A se pastra in recipiente inchise.

7.3. Utilizare specifica:

Nu se aplica.



ACID ACETIC 80%

8 Controlul expunerii/ Protectia individuala

8.1. Valorile limita ale expunerii: A se vedea pct. 7.

Masuri tehnice:

Limitele de expunere:

A (GKV2007 lt. BGI II, 243/2007)	10ppm	25mg/m ³
D (TRGS900, lt. GMBI Nr. 28 vom 02.07.2009)	10ppm	25mg/m ³
CH (Grenzwerte am Arbeitsplatz 2009)	10ppm	25mg/m ³

8.2. Controlul expunerii

8.2.1 Controlul expunerii profesionale:

Protectia respiratorie:	Filtre respiratorii
Protectia mainilor:	Manusi de protectie
Protectia ochilor:	Ochelari de protectie
Protectia corporala:	Costum de protectie speciala. Indepartati imediat imbracamintea contaminate..

Masuri de protectie generale
si de igiena:

A se evita contactul cu ochii si pielea!

8.2.2 Controlul expunerii in mediu



9. Proprietati fizice si chimice

9.1. Informatii generale

Aspect	Forma:	Lichida
	Culoare:	Incolor
	Miros:	Intepator, ca otetul

9.2. Informatii privind sanatatea, protectia si mediul

Siguranta datelor relevante (100%)

Punct de topire:	16,6 °C			
Punct de fierbere:	118 °C			
Punct de aprindere:	100%: 37 °C	80%: 52°C		EN 2719
Temperatura de aprindere	ca. 485 °C			
Punct de inflamabilitate:	4- 17 Vol%			
Presiune vapori:	15 hPa (15 mbar) (20 °C)			
Densitate:	1,049 g/cm ³ (20°C)			
Solubilitate in apa	Se amesteca complet.			

pH pH 30%: 1,7 pH 50%: 1,5 pH 40%: 1,3

9.3. Alte informatii: niciuna

ACID ACETIC 80%

10 Stabilitate si reactivitate

10.1. Conditii de evitat:

La o temperature mai mare de 39° se pot forma amestecuri de aer.

Produsul nu se descompune daca este folosit conform normelor..

In cazul contactului cu substante puternice (NaOH, KOH), agenti de oxidare ai alte materiale reactive creeaza o reactie violenta.Evolutia hidrogenului in contact cu otel carbon si alte metale.

10.2. Materiale ce trebuie evitate:

10.3. Produse de descompunere periculoase:

█

█

11 Informatii toxicologice

Date pentru acid acetic 80%

Toxicitate acuta:	LD ₅₀	3310 mg/kg	sobolan - oral
	LD ₅₀	1060 mg/kg	iepure - dermica
	LD ₅₀	5620 ppm/1h	soricel - inhalare

Experimente cu fiinte umane: Este letal la o doza administrate oral de 20 - 70 g pentru un adult.

Inhalarea: Pneumonie.
 Ingerarea: Produsul provoaca o corozione foarte puternica a cavitatii bucale si a faringelui cu riscul perforarii esofagului,
 Varsaturi de sange, diaree, stari de soc.

Contactul cu pielea si ochii: Leziuni severe la nivelul pielii si leziuni oculare grave, pierderea vederii.

Expunerea de lunga durata: Inchiderea la culoare a pielii, eczema, dureri.

Ingerarea nu este periculoasa atunci cand este diluat (<5%), (aditiv alimentar, produse alimentare composite).

ACID ACETIC 80%

12 Informatii ecologice

12.1. Ecotoxicitate WGK 1

Pentru apa: Periculos pentru pesti, pentru pastrav la 50 mg/l, pentru Daphnia la 150 mg/l.
(Factor de distributie n-octanol / apa log Put: -0,23)

Pentru pesti:	LC ₅₀	410 mg/l	Leuciscus idus
	TLm	75 mg/l/96h 18-20 °C, soft water	Lepomis macrochirus
	EC ₅₀	95 mg/l/24h	Daphnia magna

Daphnia:

Alge: Microcystis aeruginosa 90 mg/l/8d
Scenedesmus quadricauda 4 g/l.

Bacteria: Chilomonas paramecium 408 mg/l/48h
Pseudomonas putida 2850 mg/l

12.2. Mobilitate

12.3. Persistenta si degradarea Biodegradarea

12.4. Potential bioacumulativ
Nu este bioacumulativ(Factor de distributie n-octanol / apa log Put: -0,23)

12.5. Rezultatele evaluarii PBT Nu are proprietati PBT

12.6. Alte efecte adverse Nu se intalnesc alte efecte adverse.

13 Considerente privind indepartarea produsului

A nu se infiltreaza in apele freatice, in reseaua de apa si canalizare.

Diluat in apa..

Procedura de curatare/resorbție: Dupa diluare, folositi materiale care absorb lichidul (nisip, dioxid de siliciu, liant acid, liant universal).

Utilizati neutralizator.

Catalogul European al Deseurilor EAK 060106

ACID ACETIC 80%

14 Informatii privind transportul

	RID / ADR	IMDG	ICAO	RID/ADR	IMDG	ICAO
Clasificare	8	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8(3)
Grup de ambalaj	II	II	II	II	II	II
Nr. UN	2790	2790	2790	2789	2789	2789
Denumirea transportului maritim:	ACID ACETIC, SOLUTIE, mai mult de 50% din substanta , dar nu mai mult de 80% din substanta acida			ACID ACETIC, SOLUTIE, mai mult de 80% din substanta		
Marine Poluant:	Nu					

15 Informatii privind reglementarile aplicabile

Informatii acc. 67/548/EC si 1999/457EC
 Simbolul produsului: C



Corosiv

- Fraze R:
- R 10 Provoaca arsuri.
 - R 34
- Fraze S:
- S01/02 A se pastra inchisat intr-un loc unde nu au acces copiii.
 - S23 A nu se inspira vaporii/aerosolii.
 - S26 In cazul de contact cu ochii, se va spala imediat din abundenta si se va consulta un medic.
 - S45 In caz de accident sau daca va simtiti rau, se va consulta un medic. (aratati eticheta daca este posibil).

Informatii in conformitate cu GHS (1272/2009/EC)
 Pictograma de pericol



Declaratii de pericol

- H314 Provoaca arsuri grave de piele si reprezinta un mare pericol pentru ochi.
- H226 Lichid inflamabil si vaporii.

ACID ACETIC 80%

Fraze de precautie

Preventii

P210	A se feri de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete incinse. Fumatul este interzis.
P240	Obligatiuni in legatura cu recipientele si echipamentele de receptie si sol
P241	Utilizati antideflagrante electrice/de ventilare/de iluminat
P243	A se lua masuri de precautie impotriva descarcarilor statice.
P260	Nu inspirati pulberi/fum/gaz/vapori/spray.
P280	Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie si al ochilor

Raspunsuri:

P301+P330+P331	In caz de inghitire, se clateste gura. Nu provocati vomă.
P303+P361+P353	In cazul contactului cu pielea sau parul, scoateti imediat toata imbracamintea contaminate. Clatiti cu apa pielea/dus.
P363	Spalati hainele contaminate inainte de folosire.
P304+P340	In caz de inhalare, scoateti victima la aer curat si tineti-l intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.
P305+P351+P338	Clatiti cu apa din abundenta.

16 Alte informatii

Sursa de date: ICSC: Carduri Internationale de Siguranta Chimica

Source of data: HSDB: Baza de date privind substantele periculoase

Informatiile continute in acest document sunt corecte si reprezinta un ghid pentru utilizator si au la baza bibliografia existenta si experienta noastra in domeniu, avand drept scop reflectarea cunostintelor actuale, fara a implica nicio responsabilitate din partea noastra.

Acestea sunt destinate pentru a descrie produsul din punct de vedere al sanatatii si al sigurantei.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

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

Denumirea comercială : **ACID CITRIC ANHIDRU / ACID CITRIC MONOHIDRAT**
Numele substanței : Acid citric
Nr. CAS : 77-92-9
Nr.CE : 201-069-1

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

Utilizarea substanței/amestecului : Utilizare ca intermediar în producerea altor produse chimice organice.
Formularea de preparate.
Utilizarea în produse de îngrijire personală.
Utilizarea la detergent / curățătorie și alte produse de uz casnic.
Utilizarea la fabricarea hârtiei.
Utilizare în produsele pentru construcții
Utilizarea la polimeri și produselor din plastic.
Utilizați în industria petrolieră.
Utilizați în industria textilă.
Utilizarea la vopsele și lacuri.
Utilizarea în produse de fotografie.
Utilizarea în reactivi de laborator.
Utilizarea în tratarea apei.
Utilizarea la tratarea suprafețelor metalice.
Utilizarea în aplicații agricole.
Utilizarea la dispozitivele medicale

Restricții recomandate în timpul utilizării : Vezi anexa

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENNTAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA, STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV**
Telefon : +40 21 436 04 93
Fax : +40 21 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Număr de telefon care : 0745 102 352
poate fi apelat în caz de
urgență

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Categoria 2		H319

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

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

Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Clasificare	Fraze de risc
Iritant (Xi)	R36

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

Cele mai importante efecte adverse

Sănătatea oamenilor : Pentru informații toxicologice, consultați capitolul 11.
Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9
Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Simboluri de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Prevenire : P264 Spălați-vă pe mâinile cu grijă după utilizare.
P280 Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.Răspuns : P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:
clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe
minute. Scoateți lentilele de contact, dacă
este cazul și dacă acest lucru se poate face
cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați
medicul.**Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:**

- Acid citric

2.3. Alte pericole

Pericol de explozie de praf.

3. Compoziție/ informații privind componenții**3.1. Substanțe**

Denumire chimică	Date de identificare		Continut (%)
Acid citric	Nr. CAS Nr. CE Nr. REACH	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42 -XXXX	100

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

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

- Dacă se inhalează : Se va avea grija ca persoana să aibă aer proaspăt.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 5 minute. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Dacă apar simptome de boala se va chema un medic.

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

- Simptome : Poate provoca serioase iritații ale ochilor
- Efecte : Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic. În cazul în care apar iritații sau erupții cutanate, consultați medicul
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi:
Monoxid de carbon (CO)
Bioxid de carbon (CO₂)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : Praful poate forma un amestec exploziv în aer.

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. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita formarea de praf. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va folosi un echipament de curățare mecanic. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. Se va clăti zona infestată cu apă. Aceasta va fi colectată separat. Nu se va deversa în sistemul de canalizare sau în sol.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va evita contactul cu pielea și ochii. În locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevăzute instalații speciale pentru spălarea ochilor, în caz de accident. Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. Se va evita formarea de praf. Se vor prevedea o ventilație și un sistem adecvat de colectare a prafului la nivelul echipamentului.
- Măsuri de igienă : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Este interzisă inhalarea prafului.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se păstra numai în ambalajul original. Produs higroscopic. Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va evita formarea de praf. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
- Grupă de pericolozitate a norilor de praf cu risc de explozie : St1
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va păstra într-un loc uscat. Se va evita umiditatea. Se va proteja contra apei.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Incompatibil cu agenți oxidanți și cu substanțe alcaline

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

8. Controale ale expunerii/ protecția personală**8.1. Parametri de control****Alte valori limita de expunere**

Informatii suplimentare : Limitele ocupaționale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea și sănătatea în muncă și **HG 1218/2006** privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa1:Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2. Controale ale expunerii**Măsuri de ordin tehnic**

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat : În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.
Tipul filtrului recomandat: P

Protecția mâinilor

Sfat : A se purta mănuși corespunzătoare.
Manusile de protecție vor fi confecționate, obligatoriu, dintr-un material impermeabil și rezistent la preparatul respectiv.
Deoarece nu au fost făcute teste cu acest produs, nu va putem recomanda ce tip de manusi de protecție trebuie să utilizați.
Alegerea tipului de manusi nu depinde doar de materialul din care au fost confecționate ci și de alți parametri de calitate.
Timpul exact de penetrare trebuie aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și respectat exact de utilizator.

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție chimică perfect adecvați

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Protecția pielii și a corpului

Sfat : A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

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

Formă	: cristalin
Culoare	: alb
Miros	: inodor
Pragul de acceptare a mirosului	: nu există date
pH	: 1,8
	50 g/l
	25 °C
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	: 153 °C
Punctul de fierbere	: nu există date
Punctul de aprindere	: 345 °C capsulă închisă
Viteza de evaporare	: nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: nu este autoinflamabil
Limită superioară de explozie	: nu există date
Limită inferioară de explozie	: nu există date
Presiunea de vapori	: nu se aplică
Densitatea de vapori relativă	: nu se aplică
Densitate	: 1,665 g/cm ³
Solubilitate în apă:	: ca. 610 g/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

25 °C

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: nu există date
Temperatură de aprindere	: nu există date
Descompunere termică	: > 170 °C
Vâscozitate cinematică	: nu se aplică
Proprietăți explozive	: Praful poate forma un amestec exploziv în aer.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Incompatibil cu agenți oxidanți. Praful poate forma un amestec exploziv în aer.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldura.

Descompunere termică : >170 °C

10.5. Materiale incompatibileMateriale de evitat : Acizi tari și baze tari
Agenți oxidanți puternici**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Produși de descompunere periculoși : Oxizi de carbon

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Produs: acid citric	Nr. CAS 77-92-9
----------------------------	---------------------------

Toxicitate acută**Oral(ă)**

valoare determinata : LD50
Valoare : 5.040 mg/kg
Specii : șoarece

valoare determinata : LD50
Valoare : 6.730 mg/kg
Specii : șobolan

Iritație**Piele**

Observații : Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

Ochi

Rezultat : Iritant pentru ochi.

Sensibilizare

Observații : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Produs: acid citric	Nr. CAS 77-92-9
----------------------------	---------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Toxicitate acută**Pește**

Specii : Leuciscus idus
Timp de expunere : 96 h
valoare determinată : LC50
Valoare : 440 - 760 mg/l
Metodă : DIN 38412

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

Specii : Daphnia magna
Durată de expunere : 72 h
Valoare determinată : EC50
Valoare : ca. 120 mg/l

alge

Specii : Scenedesmus quadricauda (alge verzi)
Durată de expunere : 168 h
Valoare determinată : EC0
Valoare : 640 mg/l

Bacterii

Specii : Pseudomonas putida
Valoare determinată : EC0
Valoare : > 10,000 mg/l
Metodă : DIN 38412

12.2. Persistență și degradabilitate**Produs: acid citric****Nr. CAS**
77-92-9**Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

Biodegradare : 98 %

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Durata expunerii : 2 Days
Observații : Ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Produs: ACID CITRIC ANHIDRU	Nr. CAS 77-92-9
Biocumulare	

Observații : complet solubil
Nu se bioacumulează.

12.4. Mobilitate în sol

Produs: acid citric	Nr. CAS 77-92-9
Mobilitate	

Observații : Produsul este mobil in mediul acvatic.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs: acid citric	Nr. CAS 77-92-9
Rezultatele evaluării PBT și vPvB	

Observații : Nu există informații disponibile.

12.6. Alte efecte adverse

Produs: acid citric	Nr. CAS 77-92-9
Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB)	

Valoare : ca. 625 mg/g

Necesități în oxigen de natură chimică (NOC)	
---	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Valoare : ca. 750 mg/g

Informații ecologice adiționale

Observații : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o eliminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evacua drept deșeu special în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Ambalaje contaminate : Conform cu reglementările locale și naționale. Se va elimina drept produs nefolosit.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această asignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

14. Informații referitoare la transport

Bunuri nepericuloase

14.1. Numărul ONU

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

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

Lista reglementarilor legale	Notificare
AICS	DA
DSL	DA
INV (CN)	DA
DCS (JP)	DA
ENCS (JP)	DA
JEX (JP)	DA
ISHL (JP)	DA
NZ CLSC	DA
TSCA	DA
EINECS	DA
KECI (KR)	DA
KECI (KR)	DA
PICCS (PH)	DA

15.2. Evaluarea securității chimice

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.**

R36 Iritant pentru ochi.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Informații suplimentare

Alte informații : Informațiile continute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

ANEXA I

Nr. crt.	Denumire	Utilizari principale (SU)	Sectorul de utilizare (SU)	Categoria de produs (PC)	Categoria de proces (PROC)	Categoria de eliberare în mediu (ERC)	Categoria de articol (AC)	Specificatia
1	Utilizare ca produs intermediar	3	8, 9	19	1, 2, 3, 4, 8b	6a	NA	ES1617
2	Prepararea și (re)impachetarea substanțelor și mixturilor	3	5, 10, 13, 20	1, 3, 9a, 9b, 9c, 12, 18, 30, 31, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 19	1, 2, 3, 4	NA	ES1638
3	Utilizare în polimeri și materiale plastice	3	NA	32	3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES2140
4	Utilizare în straturi de acoperire	3	17, 18, 19	NA	7, 8a, 8b, 10, 19, 24	5	NA	ES2145
5	Utilizare în straturi de acoperire	21	NA	9a, 9b, 18, 34	NA	10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2149

R52331

15/78

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

6	Utilizare in straturi de acoperire	22	17, 18, 19	NA	8a, 8b, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	NA	ES2147
7	Utilizarea in agenti de curatare	3	NA	NA	1, 2, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	2, 4	NA	ES2064
8	Utilizarea in agenti de curatare	21	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2097
9	Utilizarea in agenti de curatare	22	NA	NA	1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2068
10	Utilizare ca agrochimicale	3	1	NA	3, 5, 8a, 8b, 10, 14, 15, 19	2, 4	NA	ES2238
11	Utilizare ca agrochimicale	21	1	8, 9a, 9b, 9c, 12, 21	NA	8b, 8d	NA	ES2252
12	Utilizare ca agrochimicale	22	1	NA	3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 19	8b, 8d	NA	ES2249
13	Utilizarea in laboratoare	3	NA	4, 16, 20, 37	1, 2, 3, 4, 8a	4, 7	NA	ES2190
14	Utilizare in industria materialelor de constructii	3	2, 10, 19	NA	2, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 19, 21, 24	5, 12a	4	ES2113
15	Utilizare in industria materialelor de constructii	21	NA	1, 9b	NA	10a, 10b, 11a, 11b	4	ES2138
16	Utilizare in industria materialelor de constructii	22	10, 19	NA	2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 14, 19, 21, 24	8c, 8f	NA	ES2136
17	Utilizare in procesele de tratarea apei	3	14, 15, 16, 17	4, 7, 14, 16, 17, 20, 25, 26, 35, 37	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 20, 23, 25	4, 6b, 7	NA	ES2205
18	Utilizare in industria petroliera	3	2a, 2b, 10, 19	20, 40	3, 4, 5, 8a, 8b	4	NA	ES2143
19	Utilizare in tratarea metalelor	3	NA	7, 14, 25, 31, 35	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 23	4, 6b	NA	ES2219
20	Utilizare in industria produselor cosmetice	21	20	2, 3, 39	NA	8a, 11a	8	ES2033
21	Utilizare in industria produselor cosmetice	22	20	NA	10, 11, 19	8a, 11a	8	ES2062
22	Utilizare in industria textila	3	5	20, 23, 24	8a, 8b, 10, 13, 22	4	NA	ES2182
23	Utilizare in industria	3	6a, 6b	26	5, 8a	4	NA	ES2099

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

	celulozei si hartiei							
24	Utilizare in industria fotografica	21	NA	30	NA	8a	NA	ES2171
25	Utilizare in industria fotografica	22	20	NA	5, 9, 13	8a	NA	ES2159

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 1: Utilizare ca produs intermediar

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere) SU9: Producția produselor chimice fine
Categoria produsului chimic	PC19: Intermediari
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
Categoriile de eliberare în mediu	ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	12000 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	3000 tonă(e)/an
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	1
	Suma anuală pe amplasament	3000 tonă(e)/an
	Cantitatea zilei pe amplasament	10000 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	300 Zilele de emisie (zile/an):
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	40
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: aer	0 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0,7 %
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare., Nu e permis să ajungă în apa reziduală resp. canalul de scurgere nediluat resp. fără a fi neutralizat., Este necesar un control permanent al pH-ului apei, înainte de deversarea în mediu.
		Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație locală de tratare/epurare a apelor uzate
	Debitul efluentului din	10.000 m ³ /d

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

	stația de tratare a apelor uzate	
	Tratarea mълului	Recuperarea namolurilor active pentru a se utiliza in agricultura sau horticultura.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Deseurile solide se pot elimina prin ecologizare sau incinerare., Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie sa li se aplice un minim tratament intr-o statie de epurare locala, dupa care sa fie supuse unui tratament in statiile de epurare municipale.
	Colectarea si eliminarea deșeurilor se va face in conformitate cu legislatia de mediu locala si europeana, in vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).
	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Frecvența și durata de folosire	Durata expunerii pe zi	> 4 h
	Frecvența folosirii	1 ori pe zi.
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palma de la o singura mana (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Greutatea corpului	70 kg
	Volum respirat in conditii de utilizare date	10 m ³ /zi
Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor	Se va manipula substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație de extracție. Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiții de ventilație de extracție. Trebuie să se extraga praful direct la punctul lui de proveniență. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Se va folosi echipament rezistent la explozii. Evitati stropirea.	
	Ventilatie locala cu aspiratie (LEV) (Eficacitate: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Ventilatie locala cu aspiratie (LEV) (Eficacitate: 95 %)(PROC8b)	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucratorilor acestia trebuie instruiti periodic. Se impune respectrea unor proceduri de control pentru modul in care sunt aplicate masurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manusile de cauciuc ofera o protectie suficienta. Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. In zonele de lucru in care lucratorii pot intra in contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalatii de ventilatie cu aspiratie sau se va purta echipament personal de protectie a respiratiei. Evitati contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Utilizati echipamentul personal de protectie pentru a minimiza riscul de contact in timpul manipularii.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
---	---	Apă proaspătă	PEC	0,0154mg/L	0,035
---	Media anuala	Apă proaspătă	PEC	0,0154mg/L	0,035
---	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0,263mg/kg wwt	0,035
---	---	Apă de mare	PEC	0,0084mg/L	0,191
---	Media anuala	Apă de mare	PEC	0,00716mg/L	---
---	---	Sediment marin	PEC	0,144mg/kg wwt	0,191
---	30 de zile	teren agricol	PEC	0,0411mg/kg wwt	0,00141
---	180 de zile	teren agricol	PEC	0,0135mg/kg wwt	---
---	180 de zile	Camp	PEC	0,00539mg/kg wwt	---
---	---	Apa interstitiala/ teren agricol.	PEC	0,000203mg/L	---
---	---	Apa interstitiala/ camp	PEC	0,0000813mg/L	---
---	---	Panza freatica de sub terenuri agricole	PEC	0,000203mg/L	---

Lucrători

Utilizeaza model ECETOC TRA.

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC1	---	Dermal	0,3mg/kg/zi	---
PROC2	---	Dermal	0,14mg/kg/zi	---
PROC3	---	Dermal	0,03mg/kg/zi	---
PROC4, PROC8b	---	Dermal	0,69mg/kg/zi	---
PROC1	---	Inhalare	0,01mg/m3	---
PROC2, PROC3	---	Inhalare	0,1mg/m3	---
PROC4	---	Inhalare	2,5mg/m3	---
PROC8b	---	Inhalare	1,25mg/m3	---

In the ECETOC TRA model, LEV is not considered for PROC1

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Health

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

Pentru scaling a se vedea și: <http://www.ecetoc.org/tra>

Mediu

În cazul în care au fost adoptate toate condițiile de management al riscului, expunerea estimată nu depășește PNEC.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizări a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 2: Prepararea și (re)impachetarea substanțelor și amestecurilor

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU5: Producția de textile, piele, blană SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje) SU13: Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment SU20: Servicii de sănătate
Categoria produsului chimic	PC1: Adezivi, produse de etanșare PC3: Produse de tratarea aerului PC9a: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei PC9b: Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj PC9c: Vopsele pentru dactilopictură PC12: Preparare pentru peluze și gradina, inclusiv îngrășăminte (- Îngrășăminte) PC18: Cerneală și tușuri PC30: Produse chimice de uz fotografic PC31: Preparare pentru lustruire și ceruire PC35: Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) PC39: Cosmetice, produse de îngrijire personală
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ) PROC7: Pulverizare industrială PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator PROC19: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție
Categoriile de eliberare în mediu	ERC1: Fabricarea substanțelor ERC2: Formularea de preparate ERC3: Formularea în materiale ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	10000 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	10000 tonă(e)/an
	Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0,6

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

	Suma anuala pe amplasament	6000 tonă(e)/an
	Cantitatea zilei pe amplasament	20000 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	300 Zilele de emisie (zile/an):
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: aer	0,25 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0,05 %
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reducia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanații in sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Materiile solide vor fi eliminate in bazine de decantare., Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare., Nu e permis sa ajunga in apa reziduala resp. canalul de scurgere nediluat resp. fara a fi neutralizat., Este necesar un control permanent al pH-ului apei, inainte de deversarea in mediu.
		Substanta este biodegradabila. Are o valoare scazuta a Kow si nu se bioacumuleaza.
Conditii tehnice si masuri in statia de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	10.000 m3/d
	Tratarea mâlului	Recuperarea namolurilor active pentru a se utiliza in agricultura sau horticultura.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Deșeurile solide se pot elimina prin ecologizare sau incinerare., Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie sa li se aplice un minim tratament intr-o statie de epurare locala, dupa care sa fie supuse unui tratament in statiile de epurare municipale.
		Colectarea si eliminarea deșeurilor se va face in conformitate cu legislatia de mediu locala si europeana, in vigoare.
2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19		
Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).
	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Frecvența și durata de folosire	Durata expunerii pe zi	> 4 h
	Frecvența folosirii	1 ori pe zi.
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palma de la o singura mana (240cm²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini (480 cm2) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Greutatea corpului	70 kg
R52331	23/78	RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

	Volum respirator	10 m ³ /zi
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	<p>Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.</p> <p>Se va manipula substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație de extracție.</p> <p>Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiții de ventilație de extracție.</p> <p>Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.</p> <p>Se va folosi echipament rezistent la explozii.</p> <p>Evitați stropirea.</p> <p>Ventilație locală cu aspirație (LEV) (Eficacitate: 90 %)</p>	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	<p>Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.</p> <p>Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic.</p> <p>Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.</p>	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	<p>Manșile de cauciuc oferă o protecție suficientă.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p> <p>Ochelari de protecție</p> <p>Purtați echipament de protecție a feței.</p> <p>Evitați contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate.</p> <p>Utilizați echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării.</p>	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
---	---	Apă proaspătă	PEC	0,0158mg/L	0,0359
---	Media anuală	Apă proaspătă	PEC	0,0157mg/L	---
---	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0,27mg/kg wwt	0,0359
---	---	Apă de mare	PEC	0,0194mg/L	0,441
---	Media anuală	Apă de mare	PEC	0,0162mg/L	---
---	---	Sediment marin	PEC	0,331mg/kg wwt	---
---	30 de zile	teren agricol	PEC	0,106mg/kg wwt	0,00362
---	180 de zile	teren agricol	PEC	0,347mg/kg wwt	---
---	180 de zile	Camp	PEC	0,0139mg/kg wwt	---
---	---	Apa interstitală/ teren agricol.	PEC	0,000523mg/L	---
---	---	Apa interstitală/ camp	PEC	0,000209mg/L	---

Lucrători

R52331

24/78

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Utilizeaza model ECETOC TRA.

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC1	---	Dermal	0,34mg/kg/zi	---
PROC2	---	Dermal	0,14mg/kg/zi	---
PROC3, PROC15	---	Dermal	0,034mg/kg/zi	---
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Dermal	0,69mg/kg/zi	---
PROC5, PROC8a	---	Dermal	1,37mg/kg/zi	---
PROC7	---	Dermal	4,29mg/kg/zi	---
PROC14	---	Dermal	0,34mg/kg/zi	---
PROC19	---	Dermal	14,1mg/kg/zi	---
PROC1, PROC13	---	Inhalare	0,01mg/m3	---
PROC2, PROC3	---	Inhalare	0,1mg/m3	---
PROC4, PROC5, PROC8b	---	Inhalare	2,5mg/m3	---
PROC7	---	Inhalare	10mg/m3	---
PROC8a	---	Inhalare	5mg/m3	---
PROC9	---	Inhalare	2mg/m3	---
PROC14	---	Inhalare	1mg/m3	---
PROC15	---	Inhalare	0,5mg/m3	---
PROC19	---	Inhalare	0,05mg/m3	---

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Health

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operaționale din Alineatul 2.

Pentru scaling a se vedea și: <http://www.ecetoc.org/tra>

Mediu

În cazul în care au fost adoptate toate condițiile de managementul riscului, expunerea estimată nu depășește PNEC.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 3: Utilizare în polimeri și materiale plastice

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categoria produsului chimic	PC32: Preparate pentru lustruire și ceruire
Categoriile de proces	PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ) PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
Categoriile de eliberare în mediu	ERC6b: Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	200 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	20 tonă(e)/an
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	1
	Suma anuală pe amplasament	20 tonă(e)/an
	Cantitatea zilei pe amplasament	67 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	300 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: aer	0 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	0,65 %
	doar zonal	
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
	Evitați împrăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a K _{ow} și nu se bioacumulează.	
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie să li se aplice un minim tratament într-o stație de epurare locală, după care să fie supuse unui tratament în stațiile de epurare municipale.
	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 1%.
	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Evitati stropirea. Se va asigura sistem de ventilație adecvat.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate	Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtata protecție respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manusile de cauciuc ofera o protecție suficienta. In zonele de lucru în care lucrătorii pot intra în contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalații de ventilație cu aspirație sau se va purta echipament personal de protecție a respirației. Evitati contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate. Utilizati echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 4: Utilizare în straturi de acoperire

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU17: Producția cu caracter general, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport. SU18: Fabricarea de mobilă SU19: Lucrări de construcții
Categoriile de proces	PROC7: Pulverizare industrială PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC19: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție PROC24: Prelucrarea în condiții de energie (mecanică) foarte mare a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole
Categoriile de eliberare în mediu	ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC5

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	300 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	40 tonă(e)/an
	Fractiune a tonajului regional utilizată local:	0,25
	Cantitatea anuală pentru utilizări cu dispersie mare	10 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare. Evitați împrăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a K _{ow} și nu se bioacumulează.
	Tratarea deșeurilor	Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie să li se aplice un minim tratament într-o stație de epurare locală, după care să fie supuse unui tratament în stațiile de epurare municipale. Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC19, PROC24

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
-----------------------------	--------------------------------------	---------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitați stropirea. Se va asigura sistem de ventilație adecvat.
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manșile de cauciuc oferă o protecție suficientă. Utilizați echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Început calitativ urmărit pentru conexiunea inversă la utilizarea sigură.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 5: Utilizare în straturi de acoperire

Grupuri de utilizatori principali	SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
Categoria produsului chimic	PC9a: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei PC9b: Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj PC18: Cerneală și tușuri PC34: Produse de vopsit, finisat și impregnat textilele; inclusiv agenți de decolorare și alți agenți de prelucrare
Categoriile articolelor	AC4: Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică AC11: Articole din lemn
Categoriile de eliberare în mediu	ERC10a: Utilizare larg răspândită la exterior a articolelor de folosință îndelungată și materialelor cu eliberare redusă ERC10b: Utilizare larg răspândită la exterior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare ridicată sau intenționată (inclusiv prelucrarea abrazivă) ERC11a: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare redusă ERC11b: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare ridicată sau intenționată (inclusiv prelucrarea abrazivă)

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	300 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: apă	2 %
	Factor de emisie locală	
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
		Evitați imprăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii consumatorilor la: PC9a, PC9b, PC18, PC34

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Condiții și măsuri referitoare la protecția consumatorilor (spre exemplu sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)	Expunere la concentrații scăzute în timpul aplicării/ utilizării	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

R52331

30/78

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Mediul înconjurător

Nu există informații disponibile.

Consumatori

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Atentie la buna curatenie si ordine.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 6: Utilizare în straturi de acoperire

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
Sectoare de utilizare finală	SU17: Producția cu caracter general, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport. SU18: Fabricarea de mobilă SU19: Lucrări de construcții
Categoriile de proces	PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC24: Prelucrarea în condiții de energie (mecanică) foarte mare a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole
Categorii de eliberare în mediu	ERC8c: Utilizare larg răspândită la interior ducând la includerea într-o matrice ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior ducând la includerea într-o sau pe o matrice ERC10a: Utilizare larg răspândită la exterior a articolelor de folosință îndelungată și materialelor cu eliberare redusă ERC10b: Utilizare larg răspândită la exterior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare ridicată sau intenționată (inclusiv prelucrarea abrazivă) ERC11a: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare redusă ERC11b: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare ridicată sau intenționată (inclusiv prelucrarea abrazivă)

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8c, ERC8f

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	300 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	40 tonă(e)/an
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0,25
	Cantitatea anuală pentru utilizări cu dispersie mare	10 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol		Evitați împrăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a K _{ow} și nu se bioacumulează.
Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv		
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare		Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a, PROC8b, PROC10,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

PROC11, PROC19, PROC24

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	> 4 h
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitați stropirea.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate	Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manusile de cauciuc oferă o protecție suficientă. Utilizați echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Inceput calitativ urmărit pentru conexiunea inversă la utilizarea sigură.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 7: Utilizarea in agenti de curatare

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categoriile de proces	<p>PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</p> <p>PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată</p> <p>PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)</p> <p>PROC7: Pulverizare industrială</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)</p> <p>PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă</p> <p>PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare</p> <p>PROC19: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție</p>
Categorii de eliberare în mediu	<p>ERC2: Formularea de preparate</p> <p>ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole</p>

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2, ERC4

Usor biodegradabil.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	100000 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	10000 tonă(e)/an
	Fractiune a tonajului regional utilizată local:	0,0005
	Suma anuală pe amplasament	5000 kg/an
	Cantitatea zilei pe amplasament	14 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 Zilele de emisie (zile/an):
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: aer	0 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	100 %
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emisiilor Condiții tehnice în amplasament	Apă	Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare., Nu e permis să ajungă în apa reziduală resp. canalul de scurgere nediluat resp. fără a fi neutralizat., Este necesar un control

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

si masuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv		permanent al pH-ului apei, înainte de deversarea în mediu.
	Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație locală de tratare/epurare a apelor uzate
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2.000 m ³ /d
	Tratarea mâlului	Recuperarea namolurilor active pentru a se utiliza în agricultură sau horticultură.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Deseurile solide se pot elimina prin ecologizare sau incinerare., Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie să li se aplice un minim tratament într-o stație de epurare locală, după care să fie supuse unui tratament în stațiile de epurare municipale.
	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	pentru concentrații mai mari de 25 %
	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	> 4 h
	Frecvența folosirii	1 ori pe zi.
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini (480 cm ²) (PROC5, PROC8b, PROC13)
	Volum respirator	10 m ³ /zi
	Greutatea corpului	70 kg
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitați stropirea.	
	Ventilație locală cu aspirație (LEV) (Eficacitate: 95 %)(PROC7)	
Măsurile organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Manșile de cauciuc oferă o protecție suficientă. Ochelari de protecție Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. Evitați contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate. Utilizați echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Mediul înconjurător

EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
---	---	Apă proaspătă	PEC	0,0248mg/L	0,0563
---	Media anuala	Apă proaspătă	PEC	0,0248mg/L	---
---	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Apă de mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
---	Media anuala	Apă de mare	PEC	0,00237mg/L	---
---	---	Sediment marin	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 de zile	teren agricol	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 de zile	teren agricol	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 de zile	Camp	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	Apa interstitiala/ teren agricol.	PEC	0,00199mg/L	---
---	---	Apa interstitiala/ camp	PEC	0,000795mg/L	---
---	---	Panza freatica de sub terenuri agricole	PEC	0,00199mg/L	---

Lucrători

Utilizeaza model ECETOC TRA.

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/zi	---
PROC8a	---	Dermal	13,7mg/kg/zi	---
PROC8b	---	Dermal	6,9mg/kg/zi	---
PROC10	---	Dermal	27,4mg/kg/zi	---
PROC13	---	Dermal	13,7mg/kg/zi	---
PROC7	---	Inhalare	0,71mg/m3	---
PROC8a, PROC10	---	Inhalare	0,07mg/m3	---
PROC8b, PROC13	---	Inhalare	0,014mg/m3	---

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

Health

Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.

Pentru scaling a se vedea si: <http://www.ecetoc.org/tra>

Mediu

In cazul in care au fost adoptate toate conditiile de managementul riscului, expunerea estimata nu depaseste PNEC.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 8: Utilizarea in agenti de curatare

Grupuri de utilizatori principali	SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
Categoria produsului chimic	PC3: Produse de tratarea aerului PC28: Parfumuri, odorizante PC31: Preparate pentru lustruire și ceruire PC35: Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) PC36: Dedurizatori pentru apă PC37: Produse chimice de tratare a apei
Categoriile de eliberare în mediu	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise ERC9a: Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor în sisteme închise ERC9b: Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor în sisteme închise

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Usor biodegradabil.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	100000 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	10000 tonă(e)/an
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0,0005
	Cantitatea anuală pentru utilizări cu dispersie mare	14 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 Zilele de emisie (zile/an):
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: aer	0 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	100 %
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
		Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2.000 m3/d

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

	Tratarea mâlului	Recuperarea namolurilor active pentru a se utiliza in agricultura sau horticultura.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Deseurile solide se pot elimina prin ecologizare sau incinerare.
	Colectarea si eliminarea deșeurilor se va face in conformitate cu legislatia de mediu locala si europeana, in vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii consumatorilor la: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	<** Phrase language not available: [RO] CUST - ZZ00-0000002664 **>
	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Greutatea corpului	65 kg
	Volum respirator	26 m3
	Activitate scazuta	
	<** Phrase language not available: [RO] CUST - ZZ00-0000000789 **>	960 cm2
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea consumatorilor	Mărimea camerei	20 m3
	Viteza de ventilație pe oră	0,6
Condiții și măsuri referitoare la protecția cosumatorilor (spre exemplu sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)	Expunere pe termen lung la concentratii scazute de produs pe durata aplicarii/ utilizarii acestuia	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
---	---	Apă proaspătă	PEC	0,0248mg/L	0,0563
---	Media anuala	Apă proaspătă	PEC	0,0248mg/L	0,0563
---	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Apă de mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
---	Media anuala	Apă de mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
---	---	Sediment marin	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 de zile	teren agricol	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 de zile	teren agricol	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 de zile	Camp	PEC	0,0527mg/kg wwt	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

---	---	Apa interstitiala/ teren agricol.	PEC	0,00199mg/L	---
---	---	Apa interstitiala/ camp	PEC	0,000795mg/L	---
---	---	Panza freatica de sub terenuri agricole	PEC	0,00199mg/L	---

Consumatori

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Cu excepția cazului în care se prevede altfel ConsExpo a fost utilizat pentru estimarea expunerii consumatorilor. Persoane competente care au fost special instruite vor verifica dacă măsurile de reducere a riscurilor și limitele stabilite prin Scenariul de Expunere sunt aplicate corect.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Atentie la buna curatenie si ordine.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 9: Utilizarea in agenti de curatare

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
Categoriile de proces	<p>PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</p> <p>PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată</p> <p>PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)</p> <p>PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă</p> <p>PROC11: Pulverizare neindustrială</p> <p>PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare</p> <p>PROC19: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție</p>
Categoriile de eliberare în mediu	<p>ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise</p> <p>ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise</p> <p>ERC9a: Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor în sisteme închise</p> <p>ERC9b: Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor în sisteme închise</p>

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Usor biodegradabil.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	100000 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	10000 tonă(e)/an
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0,0005
	Cantitatea zilnică pentru utilizări cu dispersie mare	14 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 Zilele de emisie (zile/an):
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	10
	Factor de diluție (zone de coastă)	100
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: aer	0 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	100 %
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2.000 m ³ /d
	Tratarea mâlului	Recuperarea namolurilor active pentru a se utiliza în agricultură sau horticultură.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Deșeurile solide se pot elimina prin ecologizare sau incinerare.
	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	
2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC9, PROC1, PROC2, PROC10, PROC11, PROC4, PROC5, PROC13, PROC19, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19		
Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	<** Phrase language not available: [RO] CUST - ZZ00-000002664 **>
	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	15 - 30 min
	Frecvența folosirii	1 ori pe zi.
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini (480 cm ²) (PROC8b, PROC9, PROC13)
	Volum respirator	10 m ³ /zi
	Greutatea corpului	70 kg
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitați stropirea. LEV nu este necesar	
	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Evitați stropirea. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Manusile de cauciuc oferă o protecție suficientă. Ochelari de protecție Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a	
R52331	42/78	RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

ochilor/ echipament de protecție a feței.
Evitați contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate.
Utilizați echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării.

Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie.
Purtați echipament de protecție a feței.
Manșile de cauciuc oferă o protecție suficientă.
În zonele de lucru în care lucrătorii pot intra în contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalații de ventilație cu aspirație sau se va purta echipament personal de protecție a respirației.
Evitați contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate.
Utilizați echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
---	---	Apă proaspătă	PEC	0,0248mg/L	0,0563
---	Media anuală	Apă proaspătă	PEC	0,0248mg/L	---
---	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Apă de mare	PEC	0,00237mg/L	0,0539
---	Media anuală	Apă de mare	PEC	0,00237mg/L	---
---	---	Sediment marin	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 de zile	teren agricol	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 de zile	teren agricol	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 de zile	Camp	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	Apa interstitală/ teren agricol.	PEC	0,00199mg/L	---
---	---	Apa interstitală/ camp	PEC	0,000795mg/L	---
---	---	Panza freatică de sub terenuri agricole	PEC	0,00199mg/L	---

Lucrători

Utilizează model ECETOC TRA.

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC8a	---	Dermal	13,7mg/kg/zi	---

R52331

43/78

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

PROC9	---	Dermal	6,9mg/kg/zi	---
PROC10	---	Dermal	27,4mg/kg/zi	---
PROC13	---	Dermal	13,7mg/kg/zi	---
PROC8a, PROC10	---	Inhalare	0,07mg/m3	---
PROC9	---	Inhalare	0,01mg/m3	---
PROC13	---	Inhalare	0,014mg/m3	---

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Health

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

Pentru scaling a se vedea și: <http://www.ecetoc.org/tra>

Mediu

În cazul în care au fost adoptate toate condițiile de managementul riscului, expunerea estimată nu depășește PNEC.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizări a unui standard adecvat pentru igiena muncii. Se porneste de la ideea unei realizări a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 10: Utilizare ca agrochimicale

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadrul industrial
Sectoare de utilizare finală	SU1: Agricultură, exploatare silvică, pescuit
Categoriile de proces	<p>PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)</p> <p>PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă</p> <p>PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, pelletizare</p> <p>PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator</p> <p>PROC19: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție</p>
Categoriile de eliberare în mediu	<p>ERC2: Formularea de preparate</p> <p>ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole</p>

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2, ERC4

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	1500 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: apă	10 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	90 %
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Evitați împrăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, panza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.	
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie să li se aplice un minim tratament într-o stație de epurare locală, după care să fie supuse unui tratament în stațiile de epurare municipale.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14, PROC15, PROC19

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Evitați stropirea.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

catre muncitor	Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiti periodic.
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manusile de cauciuc ofera o protectie suficienta. In zonele de lucru in care lucratorii pot intra in contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalatii de ventilatie cu aspiratie sau se va purta echipament personal de protectie a respiratiei. Evitati contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informatii specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 11: Utilizare ca agrochimicale

Grupuri de utilizatori principali	SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
Sectoare de utilizare finală	SU1: Agricultură, exploatare silvică, pescuit
Categoria produsului chimic	PC8: Produse biocide PC9a: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei PC9b: Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj PC9c: Vopsele pentru dactilopictură PC12: Preparate pentru peluze și gradina, inclusiv îngrășăminte (- Îngrășăminte) PC21: Substanțe chimice de laborator
Categoriile de eliberare în mediu	ERC8b: Utilizare larg răspândită la interior a substanțelor reactive în sisteme deschise ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8b, ERC8d

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	1500 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: apă	10 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	90 %
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Evitați imprăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii consumatorilor la: PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC21

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Condiții și măsuri referitoare la protecția consumatorilor (spre exemplu sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)	Măsuri pentru consumator	Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

Nu există informații disponibile.

Consumatori

Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Atentie la buna curatenie si ordine.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 12: Utilizare ca agrochimicale

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
Sectoare de utilizare finală	SU1: Agricultură, exploatare silvică, pescuit
Categoriile de proces	<p>PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)</p> <p>PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă</p> <p>PROC11: Pulverizare neindustrială</p> <p>PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare</p> <p>PROC19: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție</p>
Categorii de eliberare în mediu	<p>ERC8b: Utilizare larg răspândită la interior a substanțelor reactive în sisteme deschise</p> <p>ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise</p>

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8b, ERC8d

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	1500 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: apă	10 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	90 %
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	<p>Evitați imprastierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.</p>	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC19

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	<p>Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.</p> <p>Evitați stropirea.</p> <p>Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.</p>	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările,	<p>Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.</p> <p>Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic.</p>	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

dispersarea și expunerea	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manusile de cauciuc ofera o protectie suficienta. In zonele de lucru in care lucatorii pot intra in contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalatii de ventilatie cu aspiratie sau se va purta echipament personal de protectie a respiratiei. Evitati contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informatii specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 13: Utilizarea in laboratoare

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categoria produsului chimic	PC4: Produse antigel și pentru dezghețare PC16: Lichide de transfer al căldurii PC20: Produse cum ar fi regulatoare de pH, agenți de floclurare, agenți de precipitare, agenți de neutralizare PC37: Produse chimice de tratare a apei
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole ERC7: Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC4, ERC7

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	1000 tonă(e)/an
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
		Evitați împrăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.
Condiții și măsuri referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitați stropirea.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate	Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manșile de cauciuc oferă o protecție suficientă. Evitați contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Utilizati echipamentul personal de protectie pentru a minimiza riscul de contact in timpul manipularii.

2.3 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:PC4, PC16, PC20, PC37**3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia****Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informatii specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 14: Utilizare in industria materialelor de constructii

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU2: Minerit (inclusiv Industria-Offshore) SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje) SU19: Lucrări de construcții
Categoriile de proces	PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ) PROC7: Pulverizare industrială PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare PROC19: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție PROC21: Manipularea în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole PROC24: Prelucrarea în condiții de energie (mecanică) foarte mare a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole
Categoriile articolelor	AC4: Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică
Categoriile de eliberare în mediu	ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice ERC12a: Prelucrarea industrială a articolelor prin tehnici abra-zive (eliberare redusă)

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC5, ERC12a

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	1500 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: apă	10 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	90 %
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
		Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor	Tratarea deșeurilor	Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie să li se aplice un minim

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

pentru eliminare		tratament într-o stație de epurare locală, după care să fie supuse unui tratament în stațiile de epurare municipale.
	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 1%.
	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	> 4 h
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Evitați stropirea. Se va asigura sistem de ventilație adecvat.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manșile de cauciuc oferă o protecție suficientă. În zonele de lucru în care lucrătorii pot intra în contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalații de ventilație cu aspirație sau se va purta echipament personal de protecție a respirației.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Început calitativ urmărit pentru conexiunea inversă la utilizarea sigură.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizări a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 15: Utilizare in industria materialelor de constructii

Grupuri de utilizatori principali	SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
Categoria produsului chimic	PC1: Adezivi, produse de etanșare PC9b: Produse de umplere, mortar, lut pentru modelaj
Categoriile articolelor	AC4: Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică
Categoriile de eliberare în mediu	ERC10a: Utilizare larg răspândită la exterior a articolelor de folosință îndelungată și materialelor cu eliberare redusă ERC10b: Utilizare larg răspândită la exterior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare ridicată sau intenționată (inclusiv prelucrarea abrazivă) ERC11a: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare redusă ERC11b: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare ridicată sau intenționată (inclusiv prelucrarea abrazivă)

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	1500 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: apă	10 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	90 %
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Inainte de introducerea unei ape reziduale in instalatia de decantare este necesara, de regula, o neutralizare.
		Evitati imprastierea materialului scurs si dispersarea acestuia in sol, ape de suprafata, panza freatica, in sistemul de canalizare sau in sistemele de irigatii Substanta este biodegradabila. Are o valoare scazuta a Kow si nu se bioacumuleaza.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Colectarea si eliminarea deșeurilor se va face in conformitate cu legislatia de mediu locala si europeana, in vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii consumatorilor la:PC0

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 1%.
	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Condiții și măsuri referitoare la protecția consumatorilor (spre exemplu sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)	Expunere pe termen lung la concentrații scăzute de produs pe durata aplicării/ utilizării acestuia	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

R52331	55/78	RO
--------	-------	----

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Mediul înconjurător

Nu există informații disponibile.

Consumatori

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Atentie la buna curatenie si ordine.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 16: Utilizare in industria materialelor de constructii

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
Sectoare de utilizare finală	SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje) SU19: Lucrări de construcții
Categoriile de proces	<p>PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată</p> <p>PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă</p> <p>PROC11: Pulverizare neindustrială</p> <p>PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare</p> <p>PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare</p> <p>PROC19: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție</p> <p>PROC21: Manipularea în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole</p> <p>PROC24: Prelucrarea în condiții de energie (mecanică) foarte mare a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole</p>
Categoriile de eliberare în mediu	<p>ERC8c: Utilizare larg răspândită la interior ducând la includerea într-o matrice</p> <p>ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior ducând la includerea într-o sau pe o matrice</p>

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC8c, ERC8f

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata regional (tone/an):	1500 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: apă	10 %
	Factor de emisie sau eliberare: sol	90 %
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol Măsurile organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
		Evitați imprăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 1%.
	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	> 4 h
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Evitati stropirea.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiti periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul in care sunt aplicate masurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manusile de cauciuc ofera o protecție suficienta.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informatii specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 17: Utilizare în procesele de tratarea apei

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU14: Fabricarea metalelor de bază, inclusiv a aliajelor SU15: Fabricarea produselor din metal, exclusiv mașini și utilaje SU16: Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice SU17: Producția cu caracter general, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport.
Categoria produsului chimic	PC4: Produse antigel și pentru dezghețare PC7: Metale și aliaje comune PC14: Produse de prelucrare a suprafețelor metalice, incluzând produse de galvanizare și de acoperire electrolitică PC16: Lichide de transfer al căldurii PC17: Lichide hidraulice PC20: Produse cum ar fi reglatoare de pH, agenți de floculare, agenți de precipitare, agenți de neutralizare PC25: Lichide de prelucrare a metalelor PC26: Produse de vopsire, finisare și impregnare a hârtiei și placajului inclusiv agenți de decolorare și alți agenți de prelucrare PC35: Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) PC37: Produse chimice de tratare a apei
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC7: Pulverizare industrială PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare PROC17: Lubrifierea în condiții de energie ridicată și în cadrul proceselor parțial deschise PROC18: Gresare în condiții de energie ridicată PROC20: Lichidele de transfer al căldurii și presiunii în utilizare profesională răspândită, dar în cadrul sistemelor închise PROC23: Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/metale la temperatură ridicată PROC25: Alte operațiuni de lucru cu metale la temperaturi înalte
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole ERC6b: Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare ERC7: Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC4, ERC6b, ERC7

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	1000 tonă(e)/an
---------------------	--------------------------------------	-----------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: apă	100 %
	doar zonal	
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
	Evitați împrăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a K _{ow} și nu se bioacumulează.	
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie să li se aplice un minim tratament într-o stație de epurare locală, după care să fie supuse unui tratament în stațiile de epurare municipale.
	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23, PROC25

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	> 4 h
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Evitați stropirea. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manșile de cauciuc oferă o protecție suficientă. În zonele de lucru în care lucrătorii pot intra în contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalații de ventilație cu aspirație sau se va purta echipament personal de protecție a respirației. Evitați contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate. Utilizați echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Lucrători

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informatii specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 18: Utilizare in industria petroliera

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU2a: Minerit (exclusiv activități de exploatare maritimă) SU2b: Activități de exploatare maritimă SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje) SU19: Lucrări de construcții
Categoria produsului chimic	PC20: Produse cum ar fi regulatoare de pH, agenți de floclurare, agenți de precipitare, agenți de neutralizare PC40: Agenți de extracție
Categoriile de proces	PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ) PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	900 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	100 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: apă	100 %
	doar zonal	
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
	Evitați împrăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.	
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie să li se aplice un minim tratament într-o stație de epurare locală, după care să fie supuse unui tratament în stațiile de epurare municipale.
	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	<** Phrase language not available: [RO] CUST - ZZ00-0000003274 **>
	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Evitati stropirea. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiti periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Purtați echipament de protecție a feței. Manusile de cauciuc ofera o protecție suficienta. In zonele de lucru în care lucrătorii pot intra în contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalatii de ventilație cu aspiratie sau se va purta echipament personal de protecție a respirației. Utilizati echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării. Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protecție respiratorie.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acestora**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 19: Utilizare in tratarea metalelor

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categoria produsului chimic	PC7: Metale și aliaje comune PC14: Produse de prelucrare a suprafețelor metalice, incluzând produse de galvanizare și de acoperire electrolitică PC25: Lichide de prelucrare a metalelor PC31: Preparare pentru lustruire și ceruire PC35: Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)
Categoriile de proces	PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC7: Pulverizare industrială PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare PROC17: Lubrifierea în condiții de energie ridicată și în cadrul proceselor parțial deschise PROC18: Gresare în condiții de energie ridicată PROC23: Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/metale la temperatură ridicată
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole ERC6b: Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4, ERC6b

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	1000 tonă(e)/an
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 zile/an
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanațiilor în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
		Evitați împrăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a K _{ow} și nu se bioacumulează.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie să li se aplice un minim tratament într-o stație de epurare locală, după care să fie supuse unui tratament în stațiile de epurare municipale.
		Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	> 4 h
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Evitati stropirea. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate	Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manșile de cauciuc oferă o protecție suficientă. În zonele de lucru în care lucrătorii pot intra în contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalații de ventilație cu aspirație sau se va purta echipament personal de protecție a respirației. Evitati contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate. Utilizați echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acestora

Mediul înconjurător

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Început calitativ urmărit pentru conexiunea inversă la utilizarea sigură.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 20: Utilizare in industria produselor cosmetice

Grupuri de utilizatori principali	SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
Sectoare de utilizare finală	SU20: Servicii de sănătate
Categoria produsului chimic	PC2: Adsorbanți PC3: Produse de tratarea aerului PC39: Cosmetice, produse de îngrijire personală
Categoriile articolelor	AC8: Articole din hârtie
Categoriile de eliberare în mediu	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise ERC11a: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare redusă

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, ERC11a

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	750 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	750 tonă(e)/an
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0,0005
	Cantitatea zilnică pentru utilizări cu dispersie mare	1,03 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 Zilele de emisie (zile/an):
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	900
	Factor de diluție (zone de coastă)	1.000
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: aer	0 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	100 %
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
		Evitați imprăștierea materialului scurs și dispersarea acestuia în sol, ape de suprafață, pânza freatică, în sistemul de canalizare sau în sistemele de irigații. Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a K _{ow} și nu se bioacumulează.
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Tratarea mâlului	Recuperarea nămolurilor active pentru a se utiliza în agricultură sau horticultură.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Deșeurile solide se pot elimina prin ecologizare sau incinerare.
		Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii consumatorilor la: PC2, PC3, PC39

R52331

66/78

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Condiții și măsuri referitoare la protecția consumatorilor (spre exemplu sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)

Expunere pe termen lung la concentrații scăzute de produs pe durata aplicării/ utilizării acestuia

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
---	---	Apă proaspătă	PEC	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Media anuală	Apă proaspătă	PEC	0,0159mg/L	0,0361
---	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0,271mg/kg wwt	---
---	---	Apă de mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
---	Media anuală	Apă de mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
---	---	Sediment marin	PEC	0,0253mg/kg wwt	---
---	30 de zile	teren agricol	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
---	180 de zile	teren agricol	PEC	0,00989mg/kg wwt	---
---	180 de zile	Camp	PEC	0,00395mg/kg wwt	---
---	---	Apa interstitală/ teren agricol.	PEC	0,000149mg/L	---
---	---	Apa interstitală/ camp	PEC	0,0000597mg/L	---
---	---	Panza freatică de sub terenuri agricole	PEC	0,000149mg/L	---

Consumatori

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Persoane competente care au fost special instruite vor verifica dacă măsurile de reducere a riscurilor și limitele stabilite prin Scenariul de Expunere sunt aplicate corect.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Atenție la buna curatenie și ordine.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 21: Utilizare in industria produselor cosmetice

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
Sectoare de utilizare finală	SU20: Servicii de sănătate
Categoriile de proces	PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC11: Pulverizare neindustrială PROC19: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție
Categoriile articolelor	AC8: Articole din hârtie
Categoriile de eliberare în mediu	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise ERC11a: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată cu eliberare redusă

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, ERC11a

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	7500 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional:	750 tonă(e)/an
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0,0005
	Cantitatea zilnică pentru utilizări cu dispersie mare	1,03 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	365 Zilele de emisie (zile/an):
Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Factor de diluție (râuri)	900
	Factor de diluție (zone de coastă)	1.000
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: aer	0 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	100 %
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
		Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a apelor uzate	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
	Tratarea mâlului	Recuperarea nămolurilor active pentru a se utiliza în agricultură sau horticultură.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Deșeurile solide se pot elimina prin ecologizare sau incinerare.
		Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

mediu locala si europeana, in vigoare.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC10, PROC11, PROC19

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Frecvența și durata de folosire	Durata expunerii pe zi	> 4 h
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Evitati stropirea. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucratorilor acestia trebuie instruiti periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul in care sunt aplicate masurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manusile de cauciuc ofera o protectie suficienta. Utilizati echipamentul personal de protectie pentru a minimiza riscul de contact in timpul manipularii.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
---	---	Apă proaspătă	PEC	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Media anuala	Apă proaspătă	PEC	0,0159mg/L	---
---	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0,271mg/kg wwt	0,0361
---	---	Apă de mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
---	Media anuala	Apă de mare	PEC	0,00148mg/L	0,0337
---	---	Sediment marin	PEC	0,0253mg/kg wwt	0,0337
---	30 de zile	teren agricol	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
---	180 de zile	teren agricol	PEC	0,00989mg/kg wwt	---
---	180 de zile	Camp	PEC	0,00395mg/kg wwt	---
---	---	Apa interstitiala/ teren agricol.	PEC	0,000149mg/L	---
---	---	Apa interstitiala/ camp	PEC	0,0000597mg/L	---
---	---	Panza freatica de sub terenuri agricole	PEC	0,000149mg/L	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Lucrători

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Mediu

În cazul în care au fost adoptate toate condițiile de managementul riscului, expunerea estimată nu depășește PNEC.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizări a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 22: Utilizare in industria textila

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU5: Producția de textile, piele, blană
Categoria produsului chimic	PC20: Produse cum ar fi regulatoare de pH, agenți de floculare, agenți de precipitare, agenți de neutralizare PC23: Produse de tăbăcire, vopsire, finisare, impregnare și îngrijire a pielii PC24: Lubrifianți, vaseline și produse de degajare
Categoriile de proces	PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare PROC22: Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/metale la temperatură ridicată, cadru industrial
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Usor biodegradabil.

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	300 tonă(e)/an
	Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0,05
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	120 tonă(e)/an
	Suma anuală pe amplasament	6000 kg/an
	Cantitatea zilnică per sit	20 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	300 Zilele de emisie (zile/an):
Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător	Factor de emisie sau eliberare: aer	0 %
	Factor de emisie sau eliberare: apă	100 %
	<** Phrase language not available: [RO] CUST - ZZ00-0000003298 **>	
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare., Nu e permis să ajungă în apa reziduală resp. canalul de scurgere nediluat resp. fără a fi neutralizat., Este necesar un control permanent al pH-ului apei, înainte de deversarea în mediu.
	Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.	
Condiții tehnice și măsuri în stația de tratare a apei	Tipul stației de epurare a	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală

R52331

71/78

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

	apelor uzate	
	Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	2.000 m3/d
	Tratarea mâlului	Recuperarea namolurilor active pentru a se utiliza in agricultura sau horticultura.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Deseurile solide se pot elimina prin ecologizare sau incinerare., Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie sa li se aplice un minim tratament intr-o statie de epurare locala, dupa care sa fie supuse unui tratament in statiile de epurare municipale.
	Colectarea si eliminarea deșeurilor se va face in conformitate cu legislatia de mediu locala si europeana, in vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	> 4 h
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucratorilor acestia trebuie instruiti periodic. Se impune respectrea unor proceduri de control pentru modul in care sunt aplicate masurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Manusile de cauciuc ofera o protectie suficienta. In zonele de lucru in care lucratorii pot intra in contact cu pulbere de produs se vor amplasa instalatii de ventilatie cu aspiratie sau se va purta echipament personal de protectie a respiratiei. Utilizati echipamentul personal de protectie pentru a minimiza riscul de contact in timpul manipularii.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

EUSES 2.1.1

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR
---	---	Apă proaspătă	PEC	0,0292mg/L	0,0663
---	Media anuala	Apă proaspătă	PEC	0,0267mg/L	---
---	---	Sediment de apă curgătoare	PEC	0,498mg/kg wwt	0,0663
---	---	Apă de mare	PEC	0,101mg/L	2,3
---	Media anuala	Apă de mare	PEC	0,0835mg/L	---
---	---	Sediment marin	PEC	1,73mg/kg wwt	2,3
---	30 de zile	teren agricol	PEC	0,587mg/kg wwt	0,0201

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

---	180 de zile	teren agricol	PEC	0,193mg/kg wwt	---
---	180 de zile	Camp	PEC	0,0770mg/kg wwt	---
---	---	Apa interstitiala/ teren agricol.	PEC	0,00291mg/L	---
---	---	Apa interstitiala/ camp	PEC	0,00116mg/L	---
---	---	Panza freatica de sub terenuri agricole	PEC	0,00291mg/L	---

Lucrători

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Liniiile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Mediu

În cazul în care au fost adoptate toate condițiile de managementul riscului, expunerea estimată nu depășește PNEC.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 23: Utilizare in industria celulozei si hartiei

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU6a: Fabricarea lemnului și produselor din lemn SU6b: Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie
Categoria produsului chimic	PC26: Produse de vopsire, finisare și impregnare a hârtiei și placajului inclusiv agenți de decolorare și alți agenți de prelucrare
Categoriile de proces	PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ) PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	1000 tonă(e)/an
	Cantitatea utilizată regional (tone/an):	100 tonă(e)/an
	Fractiune a tonajului regional utilizată local:	1
	Suma anuală pe amplasament	100 tonă(e)/an
	Cantitatea zilei pe amplasament	333 kg/zi
Frecvența și durata de folosire	Expunere continuă	300 zile/an
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanațiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emanații în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
		Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Tratarea deșeurilor	Tratarea apelor uzate poate varia de la un site la altul. Apelor uzate trebuie să li se aplice un minim tratament într-o stație de epurare locală, după care să fie supuse unui tratament în stațiile de epurare municipale.
		Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC5, PROC8a

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	> 4 h
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa	Evitați stropirea. Se va asigura sistemul de ventilație adecvat.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

catre muncitor	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Purtați echipament de protecție a feței. Manusile de cauciuc ofera o protecție suficientă. Evitați contactul cu produsul sau cu obiectele care au fost contaminate. Utilizați echipamentul personal de protecție pentru a minimiza riscul de contact în timpul manipulării. În cazul în care se formează praf utilizați masca cu filtru de particule tip P2

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Lucrători

Inceput calitativ urmărit pentru conexiunea inversă la utilizarea sigură.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informații specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 24: Utilizare in industria fotografica

Grupuri de utilizatori principali	SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
Categoria produsului chimic	PC30: Produse chimice de uz fotografic
Categoriile de eliberare în mediu	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizata in UE (tone/an)	200 tonă(e)/an
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emanatiilor Conditii tehnice in amplasament si masuri pentru reductia si limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si emanatii in sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Inainte de introducerea unei ape reziduale in instalatia de decantare este necesara, de regula, o neutralizare.
		Evitati imprastierea materialului scurs si dispersarea acestuia in sol, ape de suprafata, panza freatica, in sistemul de canalizare sau in sistemele de irigatii Substanta este biodegradabila. Are o valoare scazuta a Kow si nu se bioacumuleaza.
Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Colectarea si eliminarea deșeurilor se va face in conformitate cu legislatia de mediu locala si europeana, in vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii consumatorilor la:PC30

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	solid, lichid
Condiții și măsuri referitoare la protecția consumatorilor (spre exemplu sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)	Expunere la concentratii scazute in timpul aplicarii/ utilizarii	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acestora**Mediul înconjurător**

Nu există informații disponibile.

Consumatori

Nu există informații disponibile.

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informatii specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Atentie la buna curatenie si ordine.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

ACID CITRIC

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 25: Utilizare in industria fotografica

Grupuri de utilizatori principali	SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
Sectoare de utilizare finală	SU20: Servicii de sănătate
Categoriile de proces	PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ) PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
Categoriile de eliberare în mediu	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a

Cantitatea folosită	Cantitatea utilizată în UE (tone/an)	200 tonă(e)/an
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiilor în sol Măsuri organizatorice pentru a preveni eliberarea de la locul respectiv	Apă	Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.
	Substanța este biodegradabilă. Are o valoare scăzută a Kow și nu se bioacumulează.	
Condiții și măsuri referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare	Colectarea și eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația de mediu locală și europeană, în vigoare.	

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC5, PROC9, PROC13

Caracteristicile produsului	Forma fizică (în momentul folosirii)	lichid, solid
Frecvența și durata de folosire	Durata de expunere	> 4 h
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitați stropirea.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Pentru a minimiza/limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie. Purtați echipament de protecție a feței. Manșile de cauciuc oferă o protecție suficientă.	

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

Nu există informații disponibile.

Lucrători

R52331

77/78

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**ACID CITRIC**

Versiune 7.0

Data reviziei: 22.02.2013

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

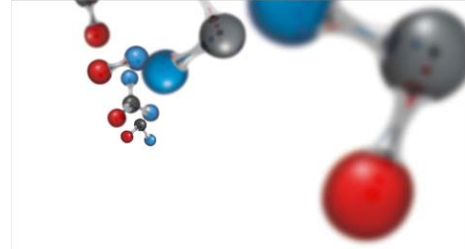
4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Nu sunt disponibile alte informatii specifice.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS) SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substanței:	ACID CLORHIDRIC
Denumirea comercială:	SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC
Număr index:	017-002-01-X
Cod CE:	231-595-7
Cod CAS:	-
Denumire CAS:	-
Denumire IUPAC:	Acid clorhidric % (soluție)
Nr. de înregistrare REACH:	01-2119484862-27-0004
Tipul substanței:	
Compoziție:	material compus din mai multe substanțe
Origine:	anorganică

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Cel mai mare utilizator de acid clorhidric este industria chimică. Alte domenii de utilizare sunt industria farmaceutică, industria zahărului, industria de textile și coloranți și vopsele. Se mai folosește la gravarea, decaparea și curățarea metalelor, pentru reglarea de pH la tratarea apei, regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni.

Nota: Vezi art. 16 cu privire la lista completa de utilizari, care este ca anexa a SE [Scenariu de expunere].

1.2.1. Utilizări contraindicate: Orice utilizare care presupune formarea de aerosoli sau emisia de vapori (> 10 ppm) sau care implică riscul de stropire în ochi sau pe piele, unde muncitorii sunt supuși expunerii fără protecția respirației, a ochilor sau pielii.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea întreprinderii:

BorsodChem Zrt.

H-3700 Kazincbarcika

Bolyai tér 1.

Telefon: +36 48 511 211 (0-24)

Alte observații:

Limbile în care este accesibil serviciul telefonic: maghiară, engleză.

Adresa persoanei responsabile de redactarea fișei de securitate: sds@borsodchem.eu

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

SGS Emergency Response Services

Telefon: +32 3 575 55 55 (internațional, 0-24)

Asia Pacific: +800 ALERTSGS (+800-2537-8747) (număr de telefon verde gratuit, 0-24)

+65-6542-9595 (Singapore, 0-24)

Serviciul de informare toxicologică și medicală (ETTSZ)

Telefon: 06 80 20 1199 (număr verde, care se poate apela gratuit 0-24)

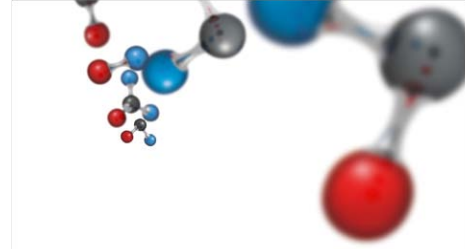
+36 1 476 6464 (0-24)

Alte observații:

Limbile în care este accesibil serviciul telefonic: maghiară, engleză.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1. Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Clase / categorii de pericole	Fraze de avertizare	Observații
Met. Corr. 1	H290 Poate fi coroziv pentru metale.	
Skin Corr. 1B	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	
STOT SE 3	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	Organe atinse: plămâni, sistemul respirator Calea de expunere: inhalare C >= 10% w/w

Limite de concentrație individuale:

Domeniul de concentrație:	>= 25 %
Categorii de periculozitate:	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met. Corr. 1
Domeniul de concentrație:	>= 10 % — < 25 %
Categorii de periculozitate:	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Met. Corr. 1
Domeniul de concentrație:	>= 0.1 % — < 10 %
Categorii de periculozitate:	Met. Corr. 1

2.1.2. Clasificarea în conformitate cu Directive (CEE) Nr. 67/548

Clasificare	Fraze R
C - Coroziv	R34 Provoacă arsuri.
Xi - Iritant	R37 Iritant pentru sistemul respirator.

Fraze S:

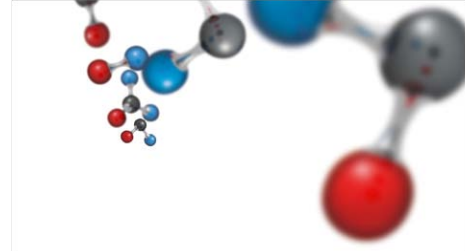
S26	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
S45	În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul. (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).

Limite de concentrație individuale:

Domeniul de concentrație:	>= 25 %
Clasificare:	C- Coroziv; R34 Provoacă arsuri. Xi- Iritant; R37 Iritant pentru sistemul respirator.
Domeniul de concentrație:	>= 10% - < 25 %
Clasificare:	Xi- Iritant; R36/37/38 Iritant pentru ochi și piele, iritant pentru sistemul respirator.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



2.2. Elemente pentru etichetă

2.2.1. Etichete în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Identificarea substanței: **SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC**
Substanței: **Acid clorhidric**
Număr index: **017-002-01-X**

Pictograme de pericol:



GHS05



GHS07

Avertisment: Pericol

Fraze de avertizare:

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Propoziții privind măsuri de prevenire:

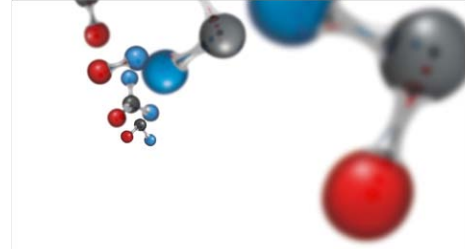
P234 Păstrați numai în recipientul original.
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P309+P311 În caz de expunere sau dacă nu vă simțiți bine sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P501 Plasarea conținutului/vasului ca deșeu: la o întreprindere autorizată de reciclare sau de eliminare.

Nota: Nota B

Informație suplimentară privind pericolele (UE): Nu este cazul.

2.3. **Alte pericole:** În conformitate cu anexa XIII din Regulamentul 1907/2006/EC, substanța nu corespunde criteriilor care definesc substanțele persistente, bioacumulative și otrăvitoare (PBT) sau substanțele foarte persistente, și foarte bioacumulative (vPvB).

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS) SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanță

Denumire chimică	Cod CE	Cod CAS	Număr de indexare	Concentrație % (w/w)
Acid clorhidric	231-595-7	-(7647-01-0)	017-002-01-X	30-38

SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandare generală: În caz de expunere sau dacă nu vă simțiți bine sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic.

- 4.1.1 **În caz de inhalare** Și mențineți-o în stare de confortabilă, în poziție pe jumătate șezută. Adresați-vă medicului.
- 4.1.2 **În cazul contactului cu pielea:** Îmbrăcămintea contaminată trebuie imediat îndepărtată. Partea atinsă a corpului trebuie spălată/dușată cu apă. Adresați-vă medicului.
- 4.1.3 **În cazul contactului cu ochii:** Clătiți imediat câteva minute cu apă abundentă. Dacă există și dacă se pot îndepărta ușor, scoateți lentilele de contact. În fiecare caz adresați-vă medicului.
- 4.1.4 **În caz de ingerare:** Dacă rănitul este conștient, spălați-i gura cu apă. Nu încercați să-l faceți să vomze. Adresați-vă medicului.
- 4.1.5 **Informații pentru medici:** Este recomandată aplicarea de tratament în funcție de simptome.
- 4.2. **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Iritarea mucoaselor și a ochilor. Senzație de arsură în gură. Iritarea pielii.
- 4.3. **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:** În funcție de expunere, se recomandă examenul medical regulat.

SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Medii adecvate de stingere: Se poate folosi orice material extingtor. Gazul/ceața de acid clorhidric poate fi izolată cu jet de apă.

Medii de stingere care nu pot fi utilizați: Nu se cunoaște.

- 5.2. **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:** Substanța în sine nu este combustibilă sau explozibilă. Substanța reacționează cu metalele, cu degajare de hidrogen care este foarte inflamabil.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Lichid necombustibil. În cazul încălzirii rezervorului, acesta trebuie răcit cu apă pulverizată.

Echipament special de protecție: Pompierii vor folosi în mod obligatoriu echipament corespunzător de protecție și aparat de respirat cu aer comprimat sub presiune, cu mască de gaz completă. Vor purta încălțăminte PVC, mănuși, cască și îmbrăcăminte de protecție.

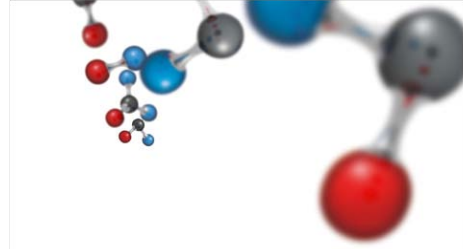
Clasa de pericolozitate pentru incendiu în Ungaria: „E”, nu este inflamabil.

SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1. **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Este obligatorie purtarea echipamentului de protecție și de aparat respirator. Trebuie asigurată aerisirea corespunzătoare.
- 6.1.1. **În cazul persoanelor care nu participă la procedurile de urgență:** Persoanele nerănite trebuie îndepărtate. Trebuie anunțate autoritățile competente.
- 6.1.2. **În cazul persoanelor care participă la procedurile de urgență:** Este obligatorie folosirea hainelor de protecție și de aparat respirator.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător:** Substanța scăpată trebuie colectată în container rezistent la acid clorhidric. Trebuie împiedicată pătrunderea substanței în canale sau galerii de drenaj.
- 6.3. **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- 6.3.1. **Metode adecvate de delimitare:** Cantitățile reduse de substanță scăpată în mediu, trebuie acoperite cu materiale absorbante, dacă este posibil cu calcar măcinat, dolomit, respectiv var stins, pământ uscat sau nisip, apoi în vederea eliminării trebuie transportate în containere închise la un depozit protejat. Materialul rămas trebuie spălat cu apă abundentă.
- 6.3.2. **Metode adecvate de curățire:** Cantitățile mai mici de substanță se vor neutraliza cu carbonat de sodiu sau praf de calcar. Resturile vor fi clătite cu apă.
- Alte informații:** Materialul contaminat, trebuie păstrat în containere antiacide corespunzătoare. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările locale pentru deșeuri periculoase.
- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni:** Vezi informațiile cu privire la contact de urgență din secțiunea 1., respectiv secțiunea 13. cu privire la modul de gestionare a deșeurilor. Trebuie folosite echipamentele de protecție prevăzute: secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

- 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- 7.1.1. **Precauții:** În ateliere trebuie asigurat un schimb de aer corespunzător și/sau extracție locală. În vederea evitării defecțiunilor, trebuie verificată periodic eficiența sistemului de extracție. Trebuie minimalizată cantitatea eliberată în atmosferă, și aceasta trebuie păstrate la un nivel suficient de coborât, pentru a satisface limitele de expunere impuse de igiena muncii.
- Este recomandată respectarea măsurilor de prevedere obișnuite la chimicale. Evitați contactul direct cu materialul. Este recomandată purtarea echipamentelor personale de protecție. Materialul nu este inflamabil.
- 7.1.2. **Recomandări privind igiena ocupațională generală:** La locul de muncă este interzisă consumarea alimentelor și băuturilor, fumatul și folosirea produselor din tutun.. Cu orice preț trebuie evitat contactul direct al pielii și ochilor, precum și inhalarea vaporilor. Utilajele trebuie păstrate în stare curată. Materialul pentru eliminare trebuie păstrat într-un loc imediat accesibil.
- 7.2. **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:** Nu păstrați împreună cu baze și oxidanți. Rezervoarele trebuie păstrate bine închise, într-un loc bine aerisit. Nu trebuie depozitate în apropierea de materiale inflamabile sau oxidabile, cum ar fi: clorați, metale, hidruri metalice cu care acidul reacționează cu degajare de hidrogen, și în apropiere de oxidanți (KMnO_4 , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$), deoarece se poate degaja clor gazos.
- 7.3. **Utilizare finală specifică [utilizări finale specifice]:** Nu se aplică.

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

Principalele căi de expunere:

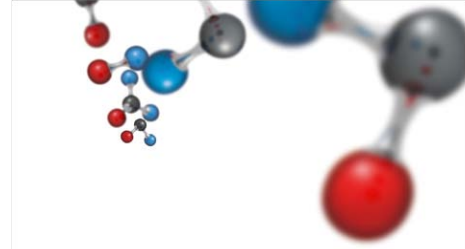
- Expunere umană: prin inhalare.
- Expunerea mediului: prin aer.
- Modelul expunerii: accidental/rar.

Strategii recomandate de verificate:

1. Aplicarea unei practici corespunzătoare privind sănătatea la locul de muncă.
2. Evacuarea locală a aerului.
3. Procese în sistem închis.
4. Solicitarea de consultanță de specialitate.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



- 8.1. Parametri de control
8.1.1. Limită de expunere profesională

Substanță: Acid clorhidric
Cod CAS: 7647-01-0

Țara	Limită (8 ore)		Limită (pe termen scurt)	
	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
Ungaria	-	8	-	16
Germania	2	3	4 (valoare medie pe 15 minute)	6 (valoare medie pe 15 minute)
Țările de Jos	-	8	-	15

Sursă: http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx

- 8.1.2. Valori DNEL/PNEC

Muncitori:

Expunere acută/de scurtă durată - Efecte sistemice (prin piele și inhalare): Nu se aplică.
Expunere acută/de scurtă durată - Efecte locale (prin piele): Nu se aplică.
Expunere acută/de scurtă durată - Efecte locale (inhalare): DNEL = 15 mg/m³ (10 ppm)

Expunere pe termen lung - Efecte sistemice (prin piele și inhalare): Nu se aplică.
Expunere pe termen lung - Efecte locale (prin piele): Nu se aplică.
Expunere pe termen lung - Efecte locale (inhalare): DNEL = 8 mg/m³ (5 ppm)

Populație:

Nu este aplicabil. Bazat pe proprietățile materialului.

PNEC apă (apă dulce): 36 μg/L
PNEC apă (apă de mare): 36 μg/L
PNEC apă (emisie variabilă): 45 μg/L
PNEC STP: 36 μg/L
PNEC sediment (apă dulce, apă de mare), sol: Substanța disociază în apă, astfel efectul este manifestat doar de pH.

- 8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. **Controlul tehnic corespunzător:** Asigurarea ventilației corespunzătoare. Trebuie să fie disponibil dus de securitate, chiuvetă și spălător pentru ochi. Trebuie să fie disponibilă o trusă de prim ajutor.

8.2.2. **Echipamente personale de protecție**

8.2.2.1. **Protecția ochilor / feței:** ochelari de protecție care se mulează strâns sau apărătoare pentru față.

8.2.2.2. **Protecția pielii:** îmbrăcăminte de protecție antiacidă, boncanci antiacizi, cizme.

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție antiacidă, de exemplu din PVC sau cauciuc, conforme cu EN374.

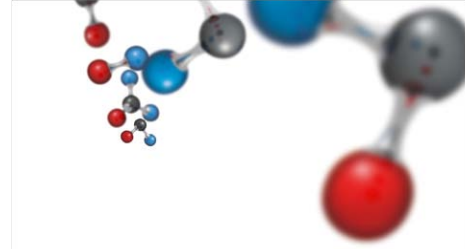
8.2.2.3. **Protecția căilor respiratorii:** cu element filtrant B2, sau aparat echivalent pentru protecția respirației.

8.2.2.4. **Măsuri generale de siguranță și igienă:** Pe lângă mijloacele personale de protecție, este obligatorie purtarea salopetelor complet închise. Se va păstra departe de băuturi, alimente și furaje. La locul de muncă este interzisă consumarea alimentelor și băuturilor, fumatul și folosirea produselor din tutun. Îmbrăcăminte contaminată trebuie imediat scoasă. În pauzele de lucru, trebuie spălate mâinile. La terminarea schimbului, se recomandă spălarea suprafeței pielii și folosirea unui material pentru îngrijirea pielii.

8.2.3. **Controlul expunerii mediului:** În conformitate cu reglementările locale și internaționale.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



SECȚIUNEA 9 Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

9.1.1. Aspect:

Stare fizică:	lichid [20°C, 1013 hPa]
Culoare:	incolor
Miros:	înțepător
Limită pentru miros:	Nu sunt date.

9.1.2. Date de bază

pH (20°C):	< 1 (soluție apoasă 5%, acidă)
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu sunt date.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	-85 °C (1013 hPa)
Punctul de aprindere:	În conformitate cu coloana a 2-a din anexa VII Regulamentului REACH acest studiu nu este necesar (materialul este anorganică, materialul conține doar compuși organici volatili a căror punct de inflamabilitate este peste 100 °C în cazul soluțiilor apoase, sau punctul de inflamabilitate estimat este peste 200°C).
Viteza de evaporare:	Material anorganic.
Inflamabilitate:	Nu prezintă pericol de incendiu.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie:	Nu sunt date.
Presiunea de vapori:	4620 kPa (25 °C)
Densitatea vaporilor (aer=1):	1.27 (20 °C)
Densitate:	1.19 g/ml (25°C, acid clorhidric 37%)
Solubilitate (în apă):	500 g/l (20°C)
Coefficient de partiție n-octanol/apă:	Este material anorganic.
Temperatura de autoaprindere:	Nu arde.
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date.
Vâscozitatea:	1,7 mm ² /s (20°C, static)
Proprietăți explozive:	Pe baza structurii chimice se poate afirma că materialul nu are proprietăți explozive (nu are grupă funcțională care să prezinte riscul exploziei)
Proprietăți oxidante:	Pe baza structurii materialului se poate afirma că nu are proprietăți oxidante

9.2. Alte informații

Granulometrie: Granulometria se referă doar la materialele solide. Soluția de acid clorhidric este lichidă.

Tensiunea superficială: Pe baza structurii chimice a substanței nu se așteaptă ca să prezinte tensiune superficială.

Stabilitate în solvenți organici și identitate cu substanțele de descompunere relevante Este material anorganic.

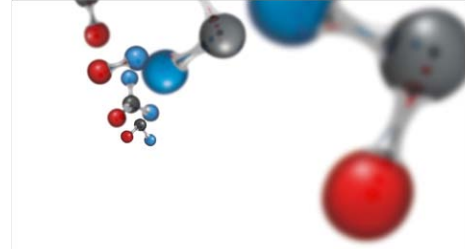
Constanta de disociere: Studiul nu poate fi executat, deoarece acidul clorhidric fiind un acid foarte tare, pKa este infinit.

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

- 10.1. **Reactivitate:** Soluția apoasă de HCl este acid tare, și din această cauză este caustic și reacționează violent cu bazele.
- 10.2. **Stabilitate chimică:** Este stabil în condițiile recomandate de păstrare și manipulare.
- 10.3. **Posibilitatea unor reacții periculoase:** Reacționează violent cu oxidanți, și în timpul reacției pot lua naștere gaze toxice. În prezența apei reacționează cu cele mai multe metale, cu formarea de hidrogen inflamabil/explozibil.
- 10.4. **Condiții de evitat:** Intră în reacție cu oxidanți puternici, și materiale alcaline (baze).
- 10.5. **Materiale incompatibile:** Acidul clorhidric reacționează cu metalele, cu degajare de hidrogen care este foarte inflamabil. Acidul clorhidric reacționează violent cu bazele, reacția fiind puternic exotermă.
- 10.6. **Prođuși de descompunere periculoși:** La încălzire se degajă acid clorhidric gazos sau sub formă de aerosoli, ambele forme fiind caustice și toxice. La contact cu oțel, aluminiu sau alte metale, de degază hidrogen gazos, care prezintă un pericol ridicat de incendiu. La contactul cu focul, poate apare în urme clor gazos, care este toxic. La contact cu oxidanți puternici (agenți de albire, H₂O₂, HNO₃, etc.) ia naștere clor gazos, care este toxic.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

- 11.1. **Informații privind efectele toxicologice**
- 11.1.1. **Toxicitate acută**
Toxicitate acută - orală: Din lipsa de date nu este clasificată.
Toxicitate acută - inhalare: Nu este clasificată în categoriile de pericolozitate. Datele care stau la dispoziție, nu sunt suficiente pentru a satisface criteriile de clasificare.
Șobolan (gaz) LC50 = 7521 mg/m³ aer (30 min)
Toxicitate acută - prin piele: Din lipsa de date nu este clasificată.
- 11.1.2. **Corodarea/iritarea pielii:** Skin Corr. 1B
Iepure Coroziv (acidul clorhidric în soluție apoasă 37% s-a).
- 11.1.3. **Lezarea gravă/iritarea ochilor:**
Iepure Lezarea gravă ochilor (acidul clorhidric în soluție apoasă 10% s-a). (96h)
- 11.1.4. **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Sensibilizarea căilor respiratorii: Nu este clasificată, nu este sensibilizarea.
Sensibilizarea căilor pielii: Nu este clasificată, nu este sensibilizarea.
- 11.1.5. **Mutagenitatea celulelor germinative:** Nu este clasificată în categoriile de pericolozitate. Datele care stau la dispoziție, nu sunt suficiente pentru a satisface criteriile de clasificare.
- 11.1.6. **Cancerogenitatea:** Nu este clasificată în categoriile de pericolozitate. Datele care stau la dispoziție, nu sunt suficiente pentru a satisface criteriile de clasificare.
Șobolan (inhalare, gaz) NOAEL < 10 ppm (128 săp.)
- 11.1.7. **Toxicitatea de reproducere:** Din lipsa de date nu este clasificată.
- 11.1.8. **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:** STOT SE 3
Organe atinse: plămâni, sistemul respirator.
Calea de expunere: inhalare [C >= 10% w/w]
- 11.1.9. **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** Nu este clasificată în categoriile de pericolozitate.
Șobolan (inhalare, gaz) NOAEC= 15 mg/ m³
- 11.1.10. **Pericol prin aspirare:** Din lipsa de date nu este clasificată.

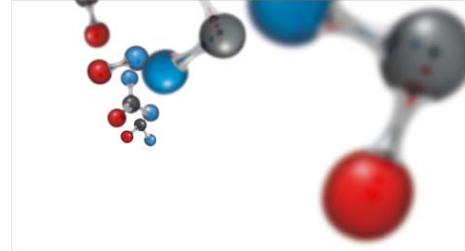
SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

În apă, efectul HCl este evident legat de pH, și deoarece HCl disociază complet în ioni de H₃O⁺ și Cl⁻, cei din urmă nefiind nocivi, astfel substanța însăși nu ajunge la sedimente sau pe pământ. În conformitate cu coloana II din anexa IV/X, se poate renunța la analiză. HCl nu este inclusă în vreo clasificare, din cauza lipsei descompunerii în mediu, lipsa bioacumulării și pentru că nu este material granulat, și nu prezintă absorbție de suprafață. În afară de acesta, alți câțiva factori, cum ar fi capacitatea de tamponare, pH natural și variațiile acesteia, sunt foarte specifice pentru un ecosistem dat.

- 12.1. **Toxicitate**
- 12.1.1. **Toxicitate pentru apă:** Nu este clasificat.
Pești de apă dulce (Lepomis macrochirus) LC50 = 20.5 mg/l (pH = 3.25; 96 h)
Nevertebrate de apă dulce (Daphnia magna) EC50/LC50 = 0.45 mg/l (pH = 4.9; 48 h)
Alge de apă dulce (Chlorella vulgaris) EC50/LC50 = 0.73 mg/l (pH = 4.7; 72 h)
Microorganisme (nămol activ) EC50/LC50 = 0.23 mg/l (pH = 5.2; 3 h)
- 12.1.2. **Toxicitate asupra sedimentelor:** Renunțare la date.
- 12.1.3. **Toxicitate pentru sol:** Renunțare la date.
- 12.2. **Persistență și descompunere:** Renunțare la date.
- 12.3. **Potențial de bioacumulare:** Renunțare la date.
- 12.4. **Mobilitate în sol:** Renunțare la date.
- 12.5. **Rezultatele evaluării PBT- și vPvB:** Substanța nu corespunde criteriilor care definesc substanțele persistente, bioacumulative și otrăvitoare (PBT) sau substanțele foarte persistente, și foarte bioacumulative (vPvB).
- 12.6. **Alte efecte adverse:** După expunere acută prin inhalare, s-au observat efecte dăunătoare în cazul oamenilor, și în experiențele efectuate pe oameni sub nivelul limitei de concentrație necesar clasificării în cazul inhalăției acute. Pe baza efectelor posibile pe termen scurt, pentru expunerea acută prin inhalare se folosește valoarea DNEL= 15mg/m³.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

- 13.1. **Metode de tratare a deșeurilor:** În conformitate cu reglementările internaționale și locale de tratare a deșeurilor. Nu deversați direct la canal sau în mediul ambiant. După neutralizarea prudentă cu soluție alcalină (NaOH, Ca(OH)₂), trebuie diluată cu multă apă.
Codul conform Catalogului European al Deșeurilor (EWC): 06 01 02
- 13.1.1. **Tratarea produsului / ambalajului:**
Produs: Produsul devenit excedentar, trebuie considerat drept deșeu periculos. Eliminarea trebuie efectuată în conformitatea cu reglementările locale, și trebuie efectuată de către o firmă specializată în eliminarea deșeurilor periculoase.
Ambalaj: Ambalajul/containerul necurățat trebuie tratat identic cu produsul. După curățare, ambalajul poate fi reutilizat.
- 13.1.2. **Posibilități de tratare a deșeurilor:** În conformitate cu reglementările impuse de autoritățile locale.

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Transport terestru (ADR/RID/GGVSE)
Transport maritim (IMDG-Code/GGVSee)
Clasificare la transport aerian ICAO–IATA/DGR)

- | | |
|--|--------------------------|
| 14.1. Numărul ONU: | 1789 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
Limba: engleză. | HYDROCHLORIC ACID |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:
Cod de clasificare: | 8
C1 |
| 14.4. Grupul de ambalare:
Eticheta pentru semnalarea pericolului: | II
8 |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător
Periculos pentru mediu (ADR/RID):
Material poluant marin (IMDG): | da
nu |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:
Număr-EmS: | F-A, S-B |
| 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: Nu se aplică. | |

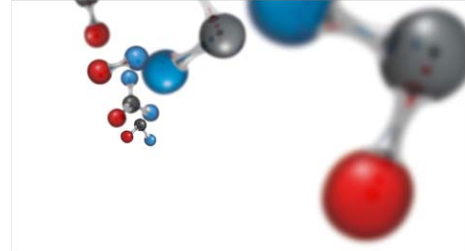
SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

- 15.1. **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța în cauză**
- 15.1.1. **Informații privind dispozițiile comunitare relevante în domeniul securității, sănătății și al mediului**
Acidul clorhidric nu figurează în anexa I a Directivei Consiliului 96/82/CE (Seveso II).
Acidul clorhidric poate fi clasificat în virtutea Directivei Parlamentului European și a Consiliului 98/8/CE privind comercializarea produselor biocide, în anexa V.
Autorizație de la Inspectoratul de Poliție Sanitară și Medicină Preventivă: Doar pentru acid clorhidric sintetic.
Produs cu denumirea de soluție de acid clorhidric la aprovizionarea cu apă potabilă și la reglarea de pH în băi publice cu piscină, respectiv la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni. Număr: OTH 576/2009.
Autorizație de la Institutul Național de Alimentație și Știința Nutriției: Doar pentru acid clorhidric sintetic.
Număr: 6151-1/1998 OÉTI
- 15.1.2. **Prevederi UE**
- Directiva Consiliului din 27 iunie 1967 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase (67/548/CEE).
 - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Versiune 2.0 – 15.01.2013. 9 / 13

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- DIRECTIVA 96/82/CE A CONSILIULUI din 9 decembrie 1996 privind controlul asupra riscului de accidente majore care implică substanțe periculoase.
- Directiva 98/8/CE a Parlamentului European și a Consiliului (16 februarie 1998) privind comercializarea produselor biocide.
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive Text cu relevanță pentru SEE.
- Fișa internațională de securitate chimică (WHO/IPCS/ILO)
- ESIS - European Chemical Substances Information System (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>) (Sistemul European de Informare privind Substanțele Chimice)
- ECHA Dissemination Portal (<http://echa.europa.eu>)

15.1.3. Legi naționale relevante

- 2000. legea XXV. cu privire la securitatea chimică.
- 44/2000. (XII.27.) Ordinul Ministrului Sănătății cu privire la procedurile aplicabile la materialele periculoase, și reglementarea detaliată a activităților aferente.
- 25/2000. (IX.30.) Ordin comun a Ministrului Sănătății și a Ministrului pentru Probleme Sociale și ale Familiei privind securitatea chimică a locurilor de muncă.
- 2011. legea LXXIX, Convenția Europeană (ADR) Privind Transportul Internațional pe Drumuri Publice a Mărfurilor Periculoase, anexele „A” și „B”, cu modificările și completările din 2011, și promulgarea textului cuprins într-o structură unificată.
- 2009. legea LIX privind modificarea Convenției Internaționale de Transport Feroviar (COTIF) adoptată la Berna la 9 mai 1980 adoptată la Vilnius, adoptarea modificărilor la anexa C a procesului verbal din 3 iunie 1999, cu modificările și completările din anul 2009, respectiv promulgarea acestuia cuprins într-o structură unică.
- 38/2003. (VII.7.) Ordin comun al Ministerului pentru Probleme Sociale și ale Familiei, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, și Ministerul Protecției Mediului, cu privire la fabricarea și condițiile de comercializare a produselor biocide.
- 98/2001. (VI. 15.) Ordonanță Guvernamentală privind condițiile impuse la activitatea cu deșeuri periculoase.

15.2. **Evaluarea securității chimice:** Furnizorul a efectuat analiza de securitate a materialului.

SECȚIUNEA 16 Alte informații

16.1. Semnalarea modificărilor

Prezenta versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Fata de ediția 1.0 a fișei de securitate, s-au fost efectuat modificări la secțiunea 1-16.

16.2. Prescurtări și acronime:

Număr CAS: Număr care figurează în lista Chemical Abstracts Service

CLP: Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea

DNEL: Nivele derivate lipsite de efecte

EC: Comisia Europeană

EC50: Concentrație efectivă 50%

Număr CE: Numerele EINECS și ELINCS

SE: Scenariu de expunere

EINECS: Lista materialelor comercializate în Europa

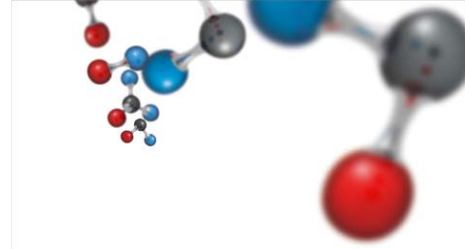
ELINCS: Lista materialelor înregistrate în Europa

Irrit.: Iritant

LC50: Concentrație asociată unei rate de mortalitate de 50%

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



LD50: Doză medie letală
LOAEC: Concentrația cea mai coborâtă la care sunt observate efecte nocive
Met. Corr.: Substanță sau amestec corosiv pentru metale
Valoarea MK: Valoarea concentrației maxime
NOAEC: Concentrația la care nu se observă efecte nocive
NOEC: Concentrația la care nu se observă efecte
PBT: Peristent, bioacumulant și otrăvitor
PNEC: Concentrație estimată unde nu se manifestă efecte
PROC: Categorie de prelucrare
REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice și a amestecurilor
Skin Corr.: Corodarea pielii
Valoare STEL: Valoare a expunerii pe termen scurt
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată
STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific
STP: Uzină de epurare a apelor reziduale
Valoare TWA: Media ponderată în funcție de timp
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ

16.3. **Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:** Dosarul de înregistrare (EC 231-595-7) a HCl.

16.4. **Clasificarea substanței și metoda de evaluare utilizată în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):**

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul 1272/2008/CE	Procedura de clasificare
Met. Corr. 1	Pe baza rezultatelor experimentale.
Skin Corr. 1B	Pe baza rezultatelor experimentale.
STOT SE 3	Pe baza rezultatelor experimentale.

16.5. **Fraze R, S, H și P**

Fraze R:

R34 Provoacă arsuri.
R37 Iritant pentru sistemul respirator.

Fraze S:

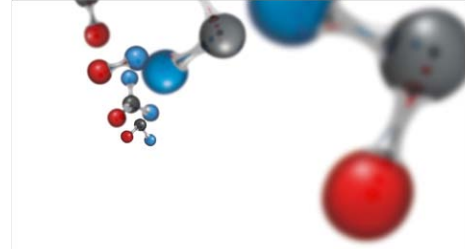
S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
S45 În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul. Dacă este posibil, i se va arăta eticheta.

Fraze H:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H290 Poate fi corosiv pentru metale.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



Fraze P:

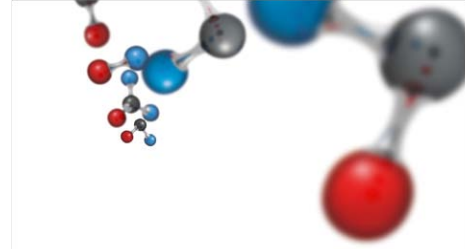
P234	Păstrați numai în recipientul original.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P309+P311	În caz de expunere sau dacă nu vă simțiți bine sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P501	Plasarea conținutului/vasului ca deșeu: la o întreprindere autorizată de reciclare sau de eliminare.

16.6. Lista generală a aplicațiilor (Scenariu de expunere)

- SE1: Fabricarea, reprocesarea și distribuția clorurii de hidrogen (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15)
- SE2: Folosirea industrială a clorurii de hidrogen drept intermediar (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 9)
- SE3: Fabricarea, respectiv reambalarea industrială a clorurii de hidrogen și a preparatelor cu HCl (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9)
- SE4: Utilizarea industrială a clorurii de hidrogen și HCl (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 15, PROC 19)
- SE5: Utilizarea profesională preparatelor cu clorură de hidrogen și HCl (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19)
- SE6: Utilizarea preparatelor cu clorură de hidrogen și HCl de către consumatori (PC20, PC21, PC35, PC37, PC38)

Anexa 1: Scenariu de expunere (SE)

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS) SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC



Limba: Română
Data: 15.01.2013
Fișei cu date de securitate
SOLUȚIE DE ACID CLORHIDRIC

www.borsodchem-group.com

Această fișă de date a fost întocmită pentru a oferi informații privind securitatea muncii și protecția mediului înconjurător. Informațiile din Fișa cu date de securitate se bazează pe cunoștințele referitoare la produs de care dispunem în prezent. Am întocmit conținutul fișei conform celor mai noi informații de care dispunem, dar numai cu scop informativ. Datele prezentate aici nu presupun asumarea nici unei garanții sau obligații de natură juridică în legătură cu proprietățile produsului.

Fișa cu date de securitate este destinată să ajute utilizatorul să decidă asupra utilizabilității și aplicabilității produsului în privința propriului său scop de utilizare, precum în cursul îndeplinirii obligațiilor care-i revin în domeniul utilizării materialelor periculoase, dar nu-l scutește de sarcina de a cunoaște și aplica prevederile și regulile legate de activitatea sa, precum nici de cea de a lua măsurile de protecție corespunzătoare.

Deoarece asupra mănuirii, depozitării, utilizării și neutralizării nu avem nici o influență și nici informații, excludem orice răspundere legată de mănuirea, depozitarea, utilizarea și neutralizarea produsului.

În cazul în care produsul va fi utilizat în calitate de component al unui alt produs, aplicabilitatea prezentei fișe de date încetează.

Manufactured by:

BorsodChem Zrt.
Bolyai tér 1.
H-3700 Kazincbarcika
Hungary
Phone: +36-48 511 211
Fax: +36-48 511 511

Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/105

BASF Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și modificările ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
Produs: **Formic acid 85% F**

Versiune: 14.0

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Formic acid 85% F

Denumire chimică: formic acid 85%

Număr-CAS: 64-18-6

Numar de inregistrare REACH: 01-2119491174-37-0000, 01-2119491174-37, 01-2119491174-37-XXXX

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

Utilizari relevante identificate: Substanța chimică pentru sinteza și/sau formularea produselor industriale

Pentru informații detaliate privind utilizările produsului, a se vedea Anexa fișei cu date de securitate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa de contact:
BASF SRL
Floreasca Park
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1
014254 Bucharest
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029
Adresa E-mail: adrian.ionescu@basf.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:
021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)
International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3 (Inhalare - vapori)
Acute Tox. 4 (oral)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1

În conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Pericole posibile:
Nociv prin inhalare și prin înghitire.
| Provoacă arsuri grave.

Pentru clasificările nedetaliatăe în aceasta secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:
Pericol

Fraze de risc:

H331	Toxic în caz de inhalare.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri graveale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție (Prevenire):

P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtati mănuși de protecție/imbracaminte de protecție si echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P260	Nu inspirați ceata sau vaporii.
P270	A nu manca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P264	Spălați-vă temeinic cu multa apa si sapun după utilizare.

Fraze de precauție (Intervenție):

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

P310	Sunați imediat la un CENTRU DE IN FORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P303 + P361 + P352	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu parul): SCOATETI imediat toata imbracamintea contaminata. Spalati cu multa apa si sapun.
P301 + P330 + P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

Fraze de precauție (Depozitare):

P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P405	A se depozita sub cheie.

Fraze de precauție (Eliminare):

P501	Aruncati continutul/recipientul la o instalatie de eliminare a deseurilor periculoase.
------	--

Etichetarea amestecurilor speciale (GHS):

EUH071: Corosiv pentru căile respiratorii.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: ACID FORMIC

În conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

conform Anexei VI a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 si Anexei VI a Directivei 67/548 a CEE

Simbol(uri) de pericolozitate

C Coroziv.



Frază(e)-R

R20/22	Nociv prin inhalare și prin inghitire.
R35	Provoacă arsuri grave.

Frază(e)-S

S1/2	Păstrați încuiat și nu lasati la îndemâna copiilor.
S23	A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii (termenul(ii) corespunzator(i) se specifica de producator).
S26	În cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apă și consultați medicul.
S36/37/39	Purtați echipament de protecție corespunzator, manusi si masca de protecție pentru ochi/fata.
S45	În caz de accident sau simptome de boala, consultați imediat doctorul (dacă este posibil i se va arăta eticheta).

Autoclasificare

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: ACID FORMIC

2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Daca este aplicabil, se vor furniza informatii in aceasta sectiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substantei sau amestecului.

SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componenții

3.1. Substanțe

Natură chimică

acid formic...% (Conținut (W/W): > 85 %)
Număr-CAS: 64-18-6
Numar CE: 200-579-1
Număr INDEX: 607-001-00-0

Conține:
water (Conținut (W/W): < 15 %)
Număr-CAS: 7732-18-5
Numar CE: 231-791-2

Ingrediente periculoase (GHS)
conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

acid formic...%

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Conținut (W/W): > 85 %
 Număr-CAS: 64-18-6
 Numar CE: 200-579-1
 Număr INDEX: 607-001-00-0

Flam. Liq. 3
 Acute Tox. 3 (Inhalare - vapori)
 Acute Tox. 4 (oral)
 Skin Corr./Irrit. 1A
 Eye Dam./Irrit. 1
 H226, H331, H302, H314
 EUH071

Limita de concentratie specifica:

Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %
 Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %
 Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %
 Skin Corr./Irrit. 1A: >= 90 %

Ingrediente periculoase
 conform Directivei 1999/45/CE

acid formic...%

Conținut (W/W): > 85 %
 Număr-CAS: 64-18-6
 Numar CE: 200-579-1
 Număr INDEX: 607-001-00-0
 Simbol(uri) de pericolozitate: C
 Frază(e)-R: 10, 20/22, 35

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv avertizările de pericole, simbolurile de risc, frazele R și frazele H, textul integral apare în secțiune 16.

3.2. Amestecuri

Nu este aplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate. În cazul pericolului de pierdere a conștiinței, pacientul trebuie așezat și transportat în poziție laterală stabilă. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Repaus, aer proaspăt, asistență medicală. A se inhala imediat o doză de aerosol corticosteroid.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat foarte bine cu multă apă, aplicați pansament steril, consultați un dermatolog.

După contactul cu ochii:

Spălați imediat ochii afectați cel puțin 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise; consultați un oftalmolog.

După ingerare:

A nu se induce vomă Clătiți imediat gura și apoi beți 200-300 ml de apă, consultați medicul.

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

Simptome: Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în etichetare (vezi secțiunea 2) și/sau în secțiunea 11.

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

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, pudră pentru extingtor, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

monoxid de carbon

Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja dacă produsul este implicat într-un incendiu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție:

A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici.

Informație suplimentară:

Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Este necesară protejarea sistemului respirator. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

6.2. Precauții pentru mediul

A nu se arunca la canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

Pentru cantități mari: a se pompa produsul

Pentru reziduuri: A se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. lianți pentru acizi).

Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informatiile privind controlul expunerii/protecția personala si consideratiile privind eliminarea produsului pot fi gasite in secțiunea 8 si 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. A se feri recipientii închiși de acțiunea razelor solare (creșterea presiunii).

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:
Sursele de aprindere trebuie să fie ținute bine curățate.

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

A se separa de baze si substante care formeaza baze.

Materiale adecvate pentru ambalaje: Oțel inoxidabil 1.4571, Oțel inoxidabil 1.4404, Polietilena de inalta densitate (HDPE), Polietilena de joasa densitate (LDPE), Sticla

Stabilitate la stocare:

Temperatură de depozitare: < 30 °C

Durata depozitării: <= 36 luni

Datele referitoare la durata depozitarii din aceasta fisa de securitate nu pot fi luate drept garantie a proprietatilor de aplicare a produsului.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi scenariul/scenariile de expunere atasate acestei fise cu date de siguranta

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

8.1. Parametri de control

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

64-18-6: acid formic...%

Valoare TWA 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (UE))
indicativ

Valoare TWA 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (RO))

Componente cu PNEC

64-18-6: acid formic...%

apa dulce: 2 mg/l

apa de mare: 0,2 mg/l

eliberare sporadica: 1 mg/l

sediment (ape dulci): 13,4 mg/kg
sediment (apă marină): 1,34 mg/kg
sol: 1,5 mg/kg
statia de epurare: 7,2 mg/l

Componente cu DNEL

64-18-6: acid formic...%

muncitor: Expunere pe termen lung - efecte sistemice sau locale, Inhalare: 9,5 mg/m³

consumator: Expunere pe termen scurt - efecte sistemice si locale, Inhalare: 9,5 mg/m³

consumator: Expunere pe termen lung - efecte sistemice sau locale, Inhalare: 3 mg/m³

muncitor: Expunere pe termen scurt - efecte sistemice si locale, Inhalare: 19 mg/m³

8.2. Controlul expunerii

Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecție respiratorie adecvată pentru concentrații mici sau efect de scurtă durată. Filtru de gaz pentru gaze/vapori de acizi anorganici ca de ex. SO₂, HCl Filtru de gaz pentru gaze/vapori de compuși anorganici (de ex. EN 14387 tip B) Filtru combinat pentru gaze/vapori de compuși organici, anorganici acizi și baze anorganice).(de ex. tip EN 14387 tip ABEK) Protecți respiratorie potrivită pentru concentrații mari sau efect pe termen lung. aparat de respirație individual.

Vor fi luate in considerare masurile de management al riscului subliniate in scenariul de expunere.

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

Materiale potrivite

cauciuc cloroprenic (CR) - grosime 0,5 mm

cauciuc butilic

A se ține cont de modul de întrebuințare indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

Indicatie suplimentara: Specificatiile se bazeaza pe teste , date din literatura si informatii de la producatorii de manusi sau sunt derivate prin analogie de la substante similare. Datorita conditiilor (de ex. temperatura) trebuie luat in considerare faptul ca utilizarea practica a manusilor de protectie chimica poate fi mult mai scurta decit timpul de permeabilitatea determinat prin teste.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție etanși și scut de protecție a feței.

Îmbrăcăminte de protecție:

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 in cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor))

Măsuri generale de protecție și de igienă

Trebuie evitat contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea vaporilor Evitati contactul cu pielea și ochii. Manusile trebuie verificate regulat și înainte de utilizare. Daca e necesar, trebuie schimbate (in cazul gauririi) Scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Imbracamintea contaminata trebuie spalata inainte de reolosire Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru. Nu mâncați, nu beți, nu fumați în timpul utilizării.

SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	lichid	
Culoare:	incolor până la galben	
Miros:	miros înțepător	
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat	
Valoare de pH:	2,2 (10 g/l, 20 °C)	
Punct de topire:	-13 °C	
Punct de fierbere:	107,3 °C	
Punct de inflamabilitate:	65 °C	(DIN 51755)
Viteza de evaporare:	Valoarea poate fi aproximata pornind de la constanta legii lui Henry sau de la presiunea vaporilor.	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	Lichid combustibil.	
Limită inferioară a capacității de a exploda:	14,9 %(V)	
Limită superioară a capacității de a exploda:	47,6 %(V)	
Temperatură de autoaprindere:	500 °C	(DIN 51794)
Presiune de vapori:	24,2 hPa (20 °C) 112,5 hPa (50 °C)	
Densitate:	1,195 g/cm ³ (20 °C) 1,201 g/cm ³ (15 °C) 1,173 g/cm ³ (40 °C) 1,161 g/cm ³ (50 °C) 1,15 g/cm ³ (55 °C)	
Solubilitate (calitativă) solvent (i):	solventi organici miscibil	
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):	-1,9 (23 °C; Valoare de pH: 5)	
Vâscozitate, dinamică:	1,70 mPa.s (20 °C)	

0,92 mPa.s
(55 °C)
Vâscozitate, cinematică: 1,42 mm²/s
(20 °C)
0,8 mm²/s
(55 °C)

9.2. Alte informații

Miscibilitate cu apa: miscibil în toate proporțiile
Masă molară: 46,03 g/mol

SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

Coroziunea Nu are efect coroziv asupra metalului
metalelor:

10.2. Stabilitate chimică

Este posibilă descompunerea lentă.

10.3. Reacții periculoase posibile

Reacții cu alcalii. Reacții cu amine. Reactie exoterma

10.4. Condiții de evitat

Temperatură: > 30 °C

10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:
baze, metale neacoperite, metale inferioare

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase.:
monoxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

De toxicitate moderata dupa o singura ingerare. Toxicitate pronuntata dupa o inhalare scurta.
Toxicitatea este determinata de efectul coroziv al produsului.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): 730 mg/kg (OCDE, Directiva 401)

LC50 șobolan (prin inhalarea): 7,4 mg/l 4 h (Test-BASF)

șobolan (prin inhalarea): 3 min (IRT)

Mortalitatea in timpul de expunere indicat in testarile pe animale.

(dermal):Studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

IritareEvaluarea efectelor iritante:

Foarte iritant! Daunator pentru pielea si ochi.

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru pielea iepure: Coroziv. (OCDE, Directiva 404)

Bibliografie.

Afectare grava a ochilor/iritare: După cum produsul distruge pielea, este de așteptat de asemenea să aibă un efect similar asupra ochilor.

Sensibilizarea cailor respiratorii/a pieliiEvaluare efectului sensibilizant:

Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale.

Date experimentale/date calculate:

Test Buehler cobai: ne sensibilizant (OCDE, Directiva 406)

Mutagenitatea celulei germinativeApreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Nu au fost constatate efecte mutagene in diferitele teste pe bacterii si celule de mamifere

Date experimentale/date calculate:

Testul Ames
negativ

testul citogenetic

negativ

Bibliografie.

Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara. Rezultatele diferitelor testari pe animale nu ua relevat niciun efect carcinogenic.

Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara. Testarile pe animale nu au relevat nici un efect asupra fertilitatii

Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara. testarile pe animale nu au relevat nici un efect embritoxic

Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Conform informatiilor existente, nu exista risc de toxicitate specifica asupra organului tinta dupa o singura expunere.

Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta (in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Chiar si dupa administrari repetate, efectul principal este coroziuena .

Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluarea toxicității acvatice:

Exista o mare probabilitate ca produsul sa nu aiba nocivitate acuta pentru organismele acvatice. La introducerea corectă a unor concentrații mici în instalațiile de tratare (ex. decantare, limpezire) biologică adaptata a apei, nu este prevăzută inhibiția activității de degradare a șlamului activ . Produsul poate duce la variatii ale pH-ului.

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 130 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1, static)

Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

LC50 (96 h) 68 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partea 15, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. După neutralizare nu se mai observa nici o toxicitate.

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-directiva 202, static)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structura sau compoziție similară. Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic.

EC50 (48 h) 32,19 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul va produce modificări ale pH-ului în sistemul de testare. Rezultatul se referă la o probă ne-neutralizată.

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (rata de creștere), *Selenastrum capricornutum* (Directiva 201 a OECD, static)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structura sau compoziție similară.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (rata de creștere), *Scenedesmus suspicatus* (DIN 38412 capitol 9, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul va produce modificări ale pH-ului în sistemul de testare. Rezultatul se referă la o probă ne-neutralizată.

Microorganisme:

EC10 (13 d) 72 mg/l, (la altele, aerobic)

EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, namol activ, industrial (DIN EN ISO 8192, aerobic)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul va produce modificări ale pH-ului în sistemul de testare. Rezultatul se referă la o probă ne-neutralizată.

EC50 (17 h) 46,7 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 partea 8, aerobic)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul va produce modificări ale pH-ului în sistemul de testare. Rezultatul se referă la o probă ne-neutralizată.

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d) \geq 102 mg/l, *Daphnia magna* (OCDE Directiva 211, semistatic)

Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic. Produsul duce la modificări ale valorii pH în sistemul de testare. Rezultatul se referă la proba neutralizată. Nici un efect la testul de concentrație maximă.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H₂O):

Ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

Informații privind eliminarea:

100 % reducere DOC (carbon organic dizolvat) (9 d) (OCDE 301E/92/69/EEC, C.4-B) (aerobic, scurgerea unei stații de epurare comunale)

12.3. Potențial de bioacumulare

Potential de bioacumulare:

Datorita coeficientului de distributie n-octanol/apa (log Pow)nu sunt de asteptat acumulari in organisme

12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Volatilitate: Materialul nu se evaporă în atmosfera de la suprafața apei

Adsorbție în sol: Nu este de așteptat o adsorbție în faza solidă de sol.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restrictionarea Substanțelor Chimice (REACH): Nu îndeplinește criteriile PBT (persistent/bioacumulativ/toxic). Autoclasificare

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restrictionarea Substanțelor Chimice (REACH): NU îndeplinește criteriile vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ) Autoclasificare

12.6. Alte efecte adverse

Substanța nu este listată în Reglementarea (EU) 1005/2009 referitor la substanțele care reduc stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se incineră în instalații corespunzătoare de incinerare, ținând cont de reglementările autorităților locale.

Nu se poate specifica un număr de codificare deșeurilor conform CODEX-ului de deșeurii (EAK), întrucât acestea depind de utilizare.

Conform Catalogului European pentru Deșeurii (EWC), codul deșeurii trebuie specificat în cooperare între firma de incinerare și produsului/producer/autorități.

Legislația națională privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul României.

HG 427/2010 pentru modificare și completarea HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Ambalaj contaminat:
 Ambalajele contaminate trebuie să fie golite cât mai repede posibil; apoi ele pot fi reciclate după ce au fost limpezite corespunzător.

SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

Transport rutier

ADR

Numărul ONU	UN1779
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ACID FORMIC
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8, 3
Grupa de ambalaj:	II
Pericole pentru mediul:	nu
Precautii speciale pentru utilizatori:	Cod de restricție in tunel: D/E

RID

Numărul ONU	UN1779
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ACID FORMIC
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8, 3
Grupa de ambalaj:	II
Pericole pentru mediul:	nu
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

Transportul fluvial

ADN

Numărul ONU	UN1779
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ACID FORMIC
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8, 3, N3
Grupa de ambalaj:	II
Pericole pentru mediul:	nu
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște
Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna:	Tip de ambarcatiune pentru caile navigabile interne: N Statutul cisternei cargo: 2 Tipul cisternei cargo: 3 Pericole pentru mediul: da

Transport maritim

IMDG

Numărul ONU: UN 1779
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: ACID FORMIC
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 8, 3
 Grupa de ambalaj: II
 Pericole pentru mediul: nu
 Poluant marin: NU

Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

Sea transport

IMDG

UN number: UN 1779
 UN proper shipping name: FORMIC ACID
 Transport hazard class(es): 8, 3
 Packing group: II
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO

Special precautions for user: None known

Transport aerian

IATA/ICAO

Numărul ONU: UN 1779
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: ACID FORMIC
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 8, 3
 Grupa de ambalaj: II
 Pericole pentru mediul: Nu este necesar niciun marcaj ca periculos pentru mediul inconjurator.
 Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 1779
 UN proper shipping name: FORMIC ACID
 Transport hazard class(es): 8, 3
 Packing group: II
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
 Special precautions for user: None known

14.1. Numărul ONU

Vezi indicatia corespunzatoare pentru 'Numar-UN' al fiecarui regulament din tabelul de mai sus.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

14.4. Grupa de ambalaj

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus. f

14.5. Pericole pentru mediu

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL73/78 și Codul IBC

Regulament: IBC
 Expedierea permisa: 1
 Numele poluantului: Formic acid
 Categoria de poluare: Y
 Tipul navei: 3

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Regulation: IBC
 Shipment approved: 1
 Pollution name: Formic acid
 Pollution category: Y
 Ship Type: 3

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

In cazul in care se aplica alte informatii de reglementare, care nu exista in alta parte in aceasta fisa cu date de siguranta, atunci ele sunt descrise in aceasta subrubrica.

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securitatii chimice (CSA) efectuata.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Evaluarea clasei de pericol conform criteriilor GHS ale UN (versiunea cea mai recenta)

Skin Corr./Irrit. 1B
 Flam. Liq. 4
 Eye Dam./Irrit. 1
 Acute Tox. 4 (oral)
 Acute Tox. 3 (Inhalare - vapori)

desulfurarea gazelor de ardere industria de cauciuc industria textilă industria pielăriei Industria de prelucrare a maselor plastice

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Textul integral al clasificarilor, inclusiv avertizarea de pericol, simbolurile de risc, frazele R si frazele H, se regasesc in capitolul 2 sau 3 daca sunt mentionate:

C	Coroziv.
10	Inflamabil.
20/22	Nociv prin inhalare și prin inghitire.
35	Provoacă arsuri grave.
Acute Tox.	Toxicitate acuta
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
H226	Lichid si vapori inflamabili.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri graveale pielii și lezarea ochilor.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

Datele din aceasta fisa de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Datele prezentate nu trebuie considerate in nici un caz ca o descriere a compozitiei marfii (specificatia de produs). O compozitie convenita sau destinatia produsului pentru un scop concret de utilizare nu poate fi dedus din informatiile prezentate in fisa de securitate. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare vor fi respectate.

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.

Anexa: Scenarii de Expunere

Index (cuprins)

1. Distributia substantei

SU3; SU8, SU9; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC15

2. Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

3. Utilizare ca intermediar

SU8; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

4. Utilizare in Coatings

SU3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

5. Utilizare in agenti de curatenie

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19

6. Utilizare in agenti de curatenie

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

7. Utilizare in agenti de curatenie

SU21; ERC8a, ERC8d; PC35

8. Utilizare in laborator

SU3; ERC4; PROC15

9. Utilizare in laborator

SU22; ERC8a; PROC15

10. Productia de polimeri, Productie de rasini

SU3; SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

11. Prelucrarea polimerilor

SU3; SU10; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

12. Prelucrarea polimerilor

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC14

13. Utilizare ca agent chimic de procesare

SU3, SU5, SU10; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

14. Utilizare ca agent chimic de procesare

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

SU22; ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5,
 PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

15. Utilizare ca agent chimic de procesare

SU21; PC23, PC32, PC34

16. Nutritie animala

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

17. Utilizare in produse biocide

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

1. Titlu scurt al scenariului de expunere

Distributia substantei

SU3; SU8, SU9; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC2: Formulare de preparate Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substantă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Condiții de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintu/afara	A se folosi inaintu
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8a
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Relevant pentru PROC 8b	
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Relevant pentru PROC 8a, Alternative:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,894 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,305
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palma mâinii (240 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

2. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri
 SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC2: Formulare de preparate Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	---

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Suprafata de piele expusa	palma mainii (240 cm ²)
	Relevant pentru PROC 1 Relevant pentru PROC 3
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor maini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 2 Relevant pentru PROC 4
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,002
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,822 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC4	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,858 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,406
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 90 %
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	8,681 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,914
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 90 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8a
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 9 Relevant pentru PROC 14
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC8a, PROC9, PROC14	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	8,681 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,914
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugam sa rețineti ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanta sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Versiune: 14.0

Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,894 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,305
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palma mâinii (240 cm ²)

Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

3. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca intermediar

SU8; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurător, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC1: Utilizare în proces închis, fără posibilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (de exemplu prelevare esanțioane) Locație industrială; PROC3: Utilizare în proces de amestecare închisă (sinteza sau formulare) Locație

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	industrială: PROC4: Utilizare în amestecare sau în alt proces (sinteza) unde există posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Condiții de operare	
Concentrația substanțelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizică	lichid
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	42,7 hPa
Durată și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Utilizare înăuntru/afară	A se folosi înăuntru
Suprafața de piele expusă	palma mâinii (240 cm ²)
	Relevant pentru PROC 1 Relevant pentru PROC 3
Suprafața de piele expusă	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 2 Relevant pentru PROC 4
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	
A se asigura ventilație prin extracție în punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4	
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local și sistemic
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,002
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local și sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

Versiune: 14.0

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,822 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC4	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,858 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,406
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substantă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintu/afara	A se folosi inaintu
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8a

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Suprafața de piele expusă	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8b
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Relevant pentru PROC 8a, Alternative:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,894 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,305
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palma mainii (240 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

4. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in Coatings

SU3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industrială; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială; PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Suprafata de piele expusa	palma mâinii (240 cm ²)
	Relevant pentru PROC 1 Relevant pentru PROC 3
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 2 Relevant pentru PROC 4

Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,002
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,822 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC4	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,858 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,406
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

Versiune: 14.0

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC5	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial Formarea de aerosoli nu este acoperita în scenariul de expunere.
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...%

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Conținut: >= 0 % - <= 30 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Mâinile și antebrățele (1500 cm ²)
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,234 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,762
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substantă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitațiilor specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...%

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8a
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8b
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Relevant pentru PROC 8a, Alternative:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,894 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,305
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 13
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 10
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC10, PROC13	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palma mainii (240 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

5. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in agenti de curatenie

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala; PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palma mâinii (240 cm ²)
	Relevant pentru PROC 1 Relevant pentru PROC 3
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 2 Relevant pentru PROC 4

Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,822 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC4	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,858 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,406
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial Formarea de aerosoli nu este acoperita în scenariul de expunere.
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 30 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	Măinile și antebrățele (1500 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie., A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,234 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,762
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substantă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8a
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8b
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Purtati protectie respiratorie adecvata.	Eficacitate: 95 %
Relevant pentru PROC 8a, Alternative:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,894 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,305
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 13
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 10
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC10, PROC13	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: - <= 85 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintu/afara	A se folosi inaintu
Suprafata de piele expusa	Mai mult decât mâinile și antebrațele (1980 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	8,199 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,863
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - local si sistemic
Estimarea expunerii	16,398 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,863
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

6. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in agenti de curatenie

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8e: Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor reactive in sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	---

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala; PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palma mâinii (240 cm ²)
	Relevant pentru PROC 1 Relevant pentru PROC 3
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 2 Relevant pentru PROC 4
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Relevant pentru PROC 2	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4, In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie., A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,002
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,411 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,254
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
PROC4	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Relevant pentru PROC 13
Suprafața de piele expusă	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 10
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC10, PROC13	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional Formarea de aerosoli nu este acoperita în scenariul de expunere.
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 15 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	42,7 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

timpul folosirii.	
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Măinile și antebrațele (1500 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie.; A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,234 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,762
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugam sa rețineti ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 85 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	< 60 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Mai mult decât mâinile și antebrățele (1980 cm ²)
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,28 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,345
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - local si sistemic
Estimarea expunerii	16,398 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,863
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

7. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in agenti de curatenie
 SU21; ERC8a, ERC8d; PC35

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8e: Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor reactive in sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	--

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 7,5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 24 h 104 zile pe an
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Temperatura (Aplicație)	23 °C
Dimensiunea incaperii	58 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
	Cantitatea pe utilizare 0,025 kg
Masuri de management al riscului	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,694 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,898
	Utilizarea este considerata sigură.
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalare, pe termen scurt - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,937 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,215
	Utilizarea este considerata sigură.

8. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in laborator
 SU3; ERC4; PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**Scenarii de expunere contributive**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.
---	---

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palma mainii (240 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local și sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

9. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in laborator
 SU22; ERC8a; PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8e: Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor reactive in sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palma mâinii (240 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,858 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,406
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

10. Titlu scurt al scenariului de expunere

Productia de polimeri, Productie de rasini
 SU3; SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC6c: Utilizarea industrialaa monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industrială; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială; PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Suprafata de piele expusa	palma mainii (240 cm ²)
Suprafata de piele expusa	Relevant pentru PROC 1 Relevant pentru PROC 3 palmele ambelor maini (480 cm ²)

	Relevant pentru PROC 2	Relevant pentru PROC 4
Masuri de management al riscului		
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate		
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.		
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %	
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4		
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.		
PROC1		
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată	
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic	
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³	
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002	
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.	
PROC2		
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată	
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic	
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³	
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,203	
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.	
PROC3		
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată	
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic	
Estimarea expunerii	4,822 mg/m ³	
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508	
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.	
PROC4		
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată	
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic	
Estimarea expunerii	3,858 mg/m ³	
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,406	
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC5	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substantă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8a
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 8b
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Relevant pentru PROC 8a, Alternative:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,894 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,305
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de aplicare: 480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local și sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm să rețineți că s-a folosit o versiune revizuită (a se vedea estimări de expunere)	

11. Titlu scurt al scenariului de expunere

Prelucrarea polimerilor

SU3; SU10; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

Controlul expunerii și măsurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiți	ERC6d: Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare în producerea de rasini, cauciucuri, polimeri Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiți	PROC1: Utilizare în proces închis, fără posibilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (de exemplu prelevare esantioane) Locație industrială; PROC3: Utilizare în proces de amestecare închisă (sinteza sau formulare) Locație industrială; PROC4: Utilizare în amestecare sau în alt proces (sinteza) unde există posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Suprafata de piele expusa	palma mâinii (240 cm ²)
	Relevant pentru PROC 1 Relevant pentru PROC 3
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 2 Relevant pentru PROC 4
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC3	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,822 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC4	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,858 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,406
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) PROC6: Operatiuni de calandrare PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Relevant pentru PROC 5
Suprafața de piele expusă	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 6 Relevant pentru PROC 8a
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC5, PROC6, PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Condiții de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Suprafața de piele expusă	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,894 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,305
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: industrial
Condiții de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție	

adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC9, PROC13, PROC14	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

12. Titlu scurt al scenariului de expunere

Prelucrarea polimerilor

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC14

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8e: Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor reactive in sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8c: Utilizare larg raspândită la interior ducînd la includerea intr-o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dând la includerea într-o sau pe o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare în proces închis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industrială; Domeniul de utilizare: profesional

Condiții de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Suprafata de piele expusa	palma mainii (240 cm ²)
	Relevant pentru PROC 1
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor maini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 2
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Relevant pentru PROC 2, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Relevant pentru PROC 2	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

Versiune: 14.0

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitațiilor specializate. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in	Eficacitate: 90 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

punctele de emisie (LEV)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

13. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca agent chimic de procesare

SU3, SU5, SU10; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC2: Formulare de preparate Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC6b: Utilizarea industrială a agentilor auxiliari reactivi de prelucrare Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	---

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala; PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palma mainii (240 cm ²)
	Relevant pentru PROC 1 Relevant pentru PROC 3
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor maini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 2 Relevant pentru PROC 4
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 2, Relevant pentru PROC 3, Relevant pentru PROC 4	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,822 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC4	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,858 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,406
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) PROC6: Operatiuni de calandrare PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespécializate Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...%

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Conținut: >= 0 % - <= 80 %
	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 5
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 6 Relevant pentru PROC 8a
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC5, PROC6, PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	unitaților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,894 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,305
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial Formarea de aerosoli nu este acoperita în scenariul de expunere.
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...%

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Conținut: >= 0 % - <= 30 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Suprafata de piele expusa	Mâinile și antebrățele (1500 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,234 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,762
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...%

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC9, PROC13, PROC14	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	42,7 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Versiune: 14.0

Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

timpul folosirii.	
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie.; A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugam sa rețineti ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palma mainii (240 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	1,929 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,203
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugam sa rețineti ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 2,5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Mai mult decât mâinile și antebrățele (1980 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,411 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,254
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

14. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca agent chimic de procesare
 SU22; ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5,
 PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8c: Utilizare larg răspândită la interior ducând la includerea într-o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dând la

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

Versiune: 14.0

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

definiti	includerea într-o sau pe o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
-----------------	--

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC10a: Utilizarea larg răspândită la exterior a articolelor de folosință îndelungată și materialelor cu eliberare redusă Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC11a: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată ce eliberare redusă Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industrială; Domeniul de utilizare: profesional

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palma mâinii (240 cm ²)
	Relevant pentru PROC 1
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 2
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Relevant pentru PROC 2, Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Relevant pentru PROC 2	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,019 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială: Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintu/afara	A se folosi inaintu
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)

Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 40 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

Versiune: 14.0

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in	Eficacitate: 80 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

punctele de emisie (LEV)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC5	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzătoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespécializate Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie; A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	2,411 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,254
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional Formarea de aerosoli nu este acoperita în scenariul de expunere.
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Suprafata de piele expusa	Măinile și antebrățele (1500 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC13, PROC14	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Versiune: 14.0

Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	palma mâinii (240 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,858 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,406
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 2,5 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Mai mult decât mâinile și antebrațele (1980 cm ²)
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

15. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca agent chimic de procesare
 SU21; PC23, PC32, PC34

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8c: Utilizare larg răspândită la interior ducînd la includerea într-o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dând la includerea într-o sau pe o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC10a: Utilizarea larg răspândită la exterior a articolelor de folosință îndelungată și materialelor cu eliberare redusă Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC11a: Utilizare larg răspândită la interior a articolelor și materialelor de folosință îndelungată ce eliberare redusă Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	SU21: Produse de consum PC23: Produse pentru tabacire, vopsire, finisare, impregnare și îngrijire a pielii
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 104 zile pe an
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 3 min
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Dimensiunea incaperii	58 m ³

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Presupune desfășurarea activității la temperatura ambiantă., Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Suprafața de piele expusă	Palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Cantitatea pe utilizare 0,045 kg/min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Masuri de management al riscului	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalare, pe termen lung - local și sistemic
Estimarea expunerii	0,004 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0004
	Expunerea este considerată neglijabilă., Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalare, pe termen scurt - local și sistemic
Estimarea expunerii	0,09 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,005
	Expunerea este considerată neglijabilă., Utilizarea este considerată sigură.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiți	SU21: Produse de consum PC32: Preparate și compusi polimerici
Condiții de operare	
Concentrația substanțelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 2 %
Starea fizică	lichid
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata și frecvența activității	Durata de expunere: 240 min 104 zile pe an
Durata și frecvența activității	Durata aplicării: 20 min
Utilizare înăuntru/afară	A se folosi înăuntru
Dimensiunea încăperii	58 m ³
	Presupune desfășurarea activității la temperatura ambiantă., Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Suprafața de piele expusă	Palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 0,025 kg Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
	Cantitatea pe utilizare 0,020 kg Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	Cantitatea pe utilizare 0,025 kg Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
	Cantitatea pe utilizare 0,020 kg Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
	Cantitatea pe utilizare 0,025 kg Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
	Cantitatea pe utilizare 0,020 kg Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
	Cantitatea pe utilizare 0,025 kg
Masuri de management al riscului	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,6 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,063
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalare, pe termen scurt - local si sistemic
Estimarea expunerii	3,7 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,195
	Utilizarea este considerată sigură.

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	SU21: Produse de consum PC34: Produse de vopsit, finisat si impregnat textilele; inclusiv agenti de decolorare si alti agenti de prelucrare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 2 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 104 zile pe an
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 3 min
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Dimensiunea incaperii	58 m ³
Media de ventilatie pe ora	0,5
Suprafata de piele expusa	Palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Cantitatea pe utilizare 0,045 kg/min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Masuri de management al riscului	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,004 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0004
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalare, pe termen scurt - local si sistemic
Estimarea expunerii	0,09 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005
	Utilizarea este considerată sigură.

16. Titlu scurt al scenariului de expunere

Nutritie animala

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8e: Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor reactive in sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8b: Utilizarea larg raspandita la interior a substantelor reactive in sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC5	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafața de piele expusă	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 13
Suprafața de piele expusă	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 10
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC10, PROC13	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional Formarea de aerosoli nu este acoperita în scenariul de expunere.
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 10 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	Mâinile și antebrățele (1500 cm ²)
Măsuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi afara
Suprafata de piele expusa	Mai mult decât mâinile și antebrățele (1980 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	6,752 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,771
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

17. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in produse biocide

SU22; ERC8a, ERC8b; PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8e: Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor reactive in sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	ERC8b: Utilizarea larg raspandita la interior a substantelor reactive in sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

	inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	---

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 80 %
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC5	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparatie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 80 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Suprafata de piele expusa	palmele ambelor mâini (480 cm ²)
	Relevant pentru PROC 13
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (960 cm ²)
	Relevant pentru PROC 10
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protecție respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
PROC10, PROC13	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	7,717 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,812
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional Formarea de aerosoli nu este acoperita în scenariul de expunere.
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Suprafata de piele expusa	Măinile și antebrățele (1500 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Purtați protectie respiratorie adecvată.	Eficacitate: 95 %
In caz ca nu exista nicio protectie respiratorie:, A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata (95%)	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	4,823 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,508
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 15.12.2014 Versiune: 14.0
 Produs: **Formic acid 85% F**

(ID Nr. 30276259/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 16.12.2014

Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra> Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	acid formic...% Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	42,7 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi afara
Suprafata de piele expusa	Mai mult decât mâinile și antebrățele (1980 cm ²)
Masuri de management al riscului	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice. Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Lucrător; versiunea modificată
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local si sistemic
Estimarea expunerii	6,752 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,771
	Valoarea expunerii pe termen scurt este valoarea corespunzatoare pe termen lung, multiplicată cu un factorul 2.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-contactul cu ochii
	Utilizarea este considerată sigură.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
	Utilizarea este considerată sigură.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa rețineți ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

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

Denumirea comercială : ACID PARATOLUENSULFONIC
Numele substanței : p-toluenesulphonic acid
Nr. Index : 016-030-00-2
Nr. CAS : 104-15-4
Nr.CE : 203-180-0

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

Utilizarea : Produs chimic pentru uz industrial
substanței/amestecului

Restricții recomandate în : In acest moment nu avem inca informatii privind restrictiile de
timpul utilizării utilizare. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa tehnica
de securitate imediat ce vor fi disponibile.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENNTAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA,**
STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV

Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care : 0745 102 352
poate fi apelat în caz de
urgență

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC**

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Iritarea pielii	Categoria 2	---	H315
Iritarea ochilor	Categoria 2	---	H319

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	Categoria 3	---	H335
--	-------------	-----	------

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

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

Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Clasificare	Fraze de risc
Iritant (Xi)	R36/37/38

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

Efecte potențiale asupra mediului : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12
 Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC

Simboluri 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.

Fraze de precauție

Prevenire : P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
 P264 Spălați-vă pe piele bine după utilizare.
 P280 Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
 P312 În cazul în care va simțiți rău, cereți asistența medicală
 Răspuns : P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
 P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

P305 + P351 + P338 într-o poziție confortabilă pentru respirație.
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:
 clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe
 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă
 este cazul și dacă acest lucru se poate face
 cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P403+233 Pastrati produsul bine inchis si intr-un loc
 bine ventilat

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5% H₂SO₄)

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1. Substanțe

Componente potențial periculoase	Continut (%)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)		Clasificare (67/548/CEE)
		Clasă de pericol / Categorie de pericol	Fraze de pericol	
p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5% H₂SO₄)				
Nr. Index : 016-030-00-2 Nr. CAS : 104-15-4 Nr.CE : 203-180-0	≤ 95	Eye Irrit.2 STOT SE3 Skin Irrit.2	H319 H335 H315	Xi; R36/37/38

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
 Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Indepartati imediat echipamentul contaminat.

Dacă se inhalează : Se va avea grija ca persoana să aibă aer proaspăt. Dacă apar manifestari neplacute solicitati un consult medical. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. In cazul in care accidentatul isi pierde cunostinta, pozitionati persoana in pozitie laterala, cat mai

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

stabila.

În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă persista iritația pielii, prezentați-vă la medic.

În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 5 minute. Se recomandă consult oftalmologic, imediat. Accidentatul va fi transportat la o clinică de oftalmologie, dacă e posibil.

Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va chema un medic.

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

Simptome : Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

Efecte : Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apa sub formă de spray, pudra uscată, CO₂, spuma chimică. Incendiile mari a se stinge cu apa sub formă de spray ori spuma rezistentă la alcoolii.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produși de descompunere periculoși, Oxizi de carbon, Oxizi de sulf. A nu se inspira gazul provenit de la incendiu. A se purta o mască.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va purta o îmbrăcăminte de protecție adecvată (combinezon complet de protecție).

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. A se îndepărta persoanele neautorizate.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita formarea de praf. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira praful. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Se va evita penetrarea produsului în subsol. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se vor folosi mijloace mecanice de curatare (matura, aspirator). Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. În cazul produselor solide se va evita formarea de praf, în cazul produselor lichide a se folosi material absorbante inerte precum nisipul, pamant, faina, argila.

Informații suplimentare : Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare".

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va evita formarea de praf. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A nu se inspira praful. În locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevazute instalatii speciale pentru spalarea ochilor, în caz de accident.

Măsuri de igienă : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Îndepartați imediat echipamentul contaminat. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira praful.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în containerul original.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei	: Material combustibil; Se va evita formarea de praf. A se păstra departe de orice flacăra sau sursă de scântei - Fumatul interzis.
Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare	: Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. Se va păstra într-un loc bine ventilat. aer umed și apă; Produsul este higroscopic.
Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune	: A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Incompatibil cu acizi. Incompatibil cu baze tari și agenți oxidanți. Coroziv(ă) în contact cu metalele
Clasa de depozitare germană	: 11 Substanțe combustibile

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

8. Controale ale expunerii/ protecția personală**8.1. Parametri de control****Alte valori limita de expunere**

Limitele ocupaționale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea și sănătatea în muncă și

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa1

Informații suplimentare : Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională

Efecte dermale : valoarea 7,6mg/kg

Efecte in urma inhalarii: 53,6 mg/m³

8.2. Controale ale expunerii**Echipamentul individual de protecție***Protecția respirației*

Sfat : Necesari aparat respirator în caz de eliberare de praf

Protecția mâinilor

Sfat : Manusile de protecție vor fi confecționate, obligatoriu, dintr-un material impermeabil și rezistent la preparatul respectiv. Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

la permeabilitatea și timpii de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).

Manusile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzură.

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție chimică

Protecția pielii și a corpului

Sfat : În zona de pericol trebuie purtată îmbrăcăminte de protecție

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

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

Formă : Solid cristalin

Miros : Slab aromat

Pragul de acceptare a mirosului : În acest moment furnizorii noștri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

pH : Nu există informații

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : 30 °C

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : 223°C

Punctul de aprindere : Nu există informații

Viteza de evaporare : În acest moment furnizorii noștri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

Inflamabilitatea (solid, gaz) : În acest moment furnizorii noștri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID p-TOLUENSULFONIC**

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

Limită superioară de explozie	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Limită inferioară de explozie	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Presiunea de vapori	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Densitatea de vapori relativă	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Densitate	:	ca. 1,24 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitate în apă:	:	750 g/l (20 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	
Temperatură de aprindere	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Descompunere termică	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Vâscozitate dinamică	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
explozivitate	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Proprietăți oxidante	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat : Posibile reactii cu substante oxidante.

10.2. Stabilitate chimicăSfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu există informații disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : Agenți oxidanți puternici Căldura.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Aluminiu mărunțit fin, Cupru, Aliaje de cupru, substanțe alcaline, Agenți oxidanți, Anhidridă acetică

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : În caz de incendiu: Oxizi de sulf, Oxizi de carbon

11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Inhalare**

Iritant pentru sistemul respirator.

Componente: p-toluenesulphonic acid
(containing a maximum of 5% H₂SO₄)

Nr. CAS
104-15-4

Toxicitate acută**Oral(ă)**

LD₅₀ : 2400 mg/kg (șobolan)

Iritație**Piele**

Rezultat : Iritant pentru piele.

Ochii

Rezultat : Iritație gravă a ochilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

Sensibilizare

Rezultat : nesensibilizant(ă) (cobai)

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Componente:	p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5% H2SO4)	Nr. CAS 104-15-4
--------------------	---	-----------------------------------

Toxicitate acută**Pește**

LC0 : 500 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 96 h)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

EC0 : > 103 >mg/l (Daphnia magna; 48 h)

12.2. Persistență și degradabilitate

Componente:	p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5% H2SO4)	Nr. CAS 104-15-4
--------------------	---	-----------------------------------

Persistență și degradabilitate**Biodegradare**

Rezultat : Ușor biodegradabilă

12.3. Potențial de bioacumulare

Componente:	p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5% H2SO4)	Nr. CAS 104-15-4
--------------------	---	-----------------------------------

Biocumulare

Rezultat : Nu este un produs care se bioacumulează.

12.4. Mobilitate în sol

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

Nu exista date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**12.6. Alte efecte adverse****Informații ecologice adiționale**

Rezultat : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o eliminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate trebuie golite de tot produsul rezidual. Aceste ambalaje sunt considerate deșeu periculos și vor fi ecologizate în conformitate cu reglementările legale în vigoare, de către companii specializate. După golirea ambalajelor de produs, acestea vor fi tratate în același mod cu deșeurile de produs.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această aignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU**

2585

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : ACIZI ARILSULFONICI SOLIZI
RID : ACIZI ARILSULFONICI SOLIZI
IMDG : ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-Clasa (Etichete; Cod de clasificare; Nr.de identificare a pericolului; Cod de restricționare în tuneluri)	: 8 8; C4; 80; (E)
RID-Clasa (Etichete; Cod de clasificare; Nr.de identificare a pericolului)	: 8 8; C4; 80
IMDG-Clasa (Etichete; Ghid de Urgență (EmS))	: 8 8; F-A, S-B

14.4. Grup de ambalaje

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Etichetare în conformitate cu 5.2.1.8 ADR	: nu
Etichetare în conformitate cu 5.2.1.8 RID	: nu
Etichetare în conformitate cu 5.2.1.6.3 IMDG	: nu
Clasificat ca produs periculos pentru mediu în concordanța cu 2.9.3 IMDG	: nu
Clasificat "P" în concordanța cu 2.10 IMDG	: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

15. Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică)
pentru substanța sau amestecul în cauză****Situația notificării****p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5% H₂SO₄):**

Lista reglementarilor legale	Notificare	Număr de notificare
AICS	DA	
DSL	DA	
INV (CN)	DA	
ENCS (JP)	DA	(3)-1901

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
ACID p-TOLUENSULFONIC

Versiune 3

Data reviziei 19.07.2011

JEX (JP)	DA	(3)-1901
ISHL (JP)	DA	(3)-1901
TSCA	DA	
EINECS	DA	203-180-0
KECI (KR)	DA	KE-23476
PICCS (PH)	DA	

15.2. Evaluarea securității chimice

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.**

R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.


Informații suplimentare

Alte informații : Informatiile continute in aceasta Fisa de Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea si eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se refera numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

SECTIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** acid sulfuric (1 M)
- **Nr. articol:** A2699
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
Reactiv pentru analiză
Chemical production
Laboratory chemical
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
Tel.: +49 (0)6151 93570
msds@aplichem.com
- **Informații asigurate de:** Abteilung Qualitätskontrolle / Dep. Quality Control
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
+49(0)6151 93570 (während der normalen Geschäftszeiten / Inside normal business hours)

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.
Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE**
Xi; Irritant
R36/38: Iritant pentru ochi și pentru piele.
- **Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:**
Produsul trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniiilor directe generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.
- **Sistemul de clasificare:**
Clasificarea corespunde listelor actuale ale CEE, este însă îmbogățită cu datele rezultate din bibliografia de specialitate și cu datele puse la dispoziția noastră de către firmă.
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**

GHS05
- **Cuvânt de avertizare** *Atenție*

(Continuare pe pagina 2)

RO

Denumire comercială: acid sulfuric (1 M)

(Continuare pe pagina 1)

- **Fraze de pericol**
H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fraze de securitate**
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P309 ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine:
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri Aqueous solution**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 7664-93-9	acid sulfuric	C R35	>5-≤10%
EINECS: 231-639-5		Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX			

- **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
- **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:**
A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
Non-combustibil.
În caz de incendiu este posibilă degajareade gaze de combustie sau vapori periculoși.
In caz de incendiu se pot forma:
(SO₂, SO₃...)

(Continuare pe pagina 3)

RO

Denumire comercială: acid sulfuric (1 M)

(Continuare pe pagina 2)

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații**
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
Conține vapori degajați cu apa.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Nu se inspiră vaporii, aerosolii.
A se evita contactul cu substanța.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Curățați zona afectată.
Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Trebuie evitată formarea de aerosol.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
Rezervoarele se vor închide ermetic.
Rezervoarele se vor deschide numai în prezența unei instalații de aspirare locală.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 15-25 °C
- **Clasa de stocare:** 6.1 B
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

7664-93-9 acid sulfuric

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m ³
PEL (USA)	Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m ³
REL (USA)	Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m ³
TLV (USA)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,2* mg/m ³
	*as thoracic fraction

(Continuare pe pagina 4)

RO

Denumire comercială: acid sulfuric (1 M)

(Continuare pe pagina 3)

· **Valori DNEL**

7664-93-9 acid sulfuric

Inhalativ	Acute - local effects, worker	0,1 mg/m ³ (-)
	Long-term - local effects, worker	0,05 mg/m ³ (-)

· **Valori PNEC**

7664-93-9 acid sulfuric

Aquatic compartment - freshwater	0,0025 mg/L (-)
Aquatic compartment - marine water	0,00025 mg/L (-)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,002 mg/kg (-)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,002 mg/kg (-)
Sewage treatment plant	8,8 mg/L (-)

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:**

Respiratory protection required when vapours/aerosols are generated.

Filter ABEK

Nu este necesară.

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,11$ mm

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≥ 480 min

· **Ca protecție pentru stropit, sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,11$ mm

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≥ 480 min

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

(Continuare pe pagina 5)

RO

Denumire comercială: acid sulfuric (1 M)

(Continuare pe pagina 4)

- **Protecție corporală:**
Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

SECTIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

· Formă:	lichid
· Culoare:	incolor
· Miros:	inodor

· **Valoare pH la 20 °C:** < 1

· Schimbare de stare de agregare

· Punct de topire/Interval de topire:	nedefinit
· Punct de fierbere/Interval de fierbere:	nedefinit

· **Punct de inflamabilitate:** neaplicabil

· **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.

· **Presiune vaporică la 20 °C:** 23 hPa

· **Densitate la 20 °C:** 1,075 g/cm³

· Solubil în / amestecabil cu:

· **Apa:** se amestecă complet

· Viscositate:

· dinamică:	Nedefinit.
· cinematică:	Nedefinit.

· Nivelul solventului:

· Solvent organic:	0,0 %
· Apă:	91,1 %

· **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

SECTIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate

· 10.2 Stabilitate chimică

· **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.

· **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.

· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.

· **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECTIUNEA 11: Informații toxicologice

· 11.1 Informații privind efectele toxicologice

· Toxicitate acută:

· Iritabilitate primară:

· **Pe piele:** Irită pielea și mucoasele.

· **la ochi:** Efect iritant

· **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.

(Continuare pe pagina 6)

RO

Denumire comercială: acid sulfuric (1 M)

(Continuare pe pagina 5)

- **Indicații toxicologice suplimentare:**
In baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă, produsul prezintă următoarele riscuri:
Iritant

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**
- **Tip de test/concentrație activă/metodă/evaluare**
- **7664-93-9 acid sulfuric**
- **EC50/24 h** 29 mg/l (daphnia magna)
- **LC50/8 h** 510 mg/l (rat)
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos
Do not allow to enter waters, waste water, or soil.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. (ACID SULFURIC)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID)

(Continuare pe pagina 7)

RO

Denumire comercială: acid sulfuric (1 M)

(Continuare pe pagina 6)

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



· **Clasa** 8 (C1) Substanțe corozive
· **Lista de pericol** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Substanțe corozive
· **Label** 8

· **14.4 Grup de ambalaj:**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· **Marine Pollutant** Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

· **Nr. Kemler:** Atenție: Substanțe corozive
80

· **Segregation groups** Acids

· **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

neaplicabil

· **Transport/alte informații:**

· **ADR**

· **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 5L
· **Cantități exceptate (EQ)** Cod: E1
Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml
Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml

· **Categoria de transport:** 3

· **Codul de restricție pentru tuneluri:** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. (ACID SULFURIC), 8, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Nu există alte informații relevante.

· **15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**

RO

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: acid sulfuric (1 M)

(Continuare pe pagina 7)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

R35 Provoacă arsuri grave.

· **Fișă completată de:** *Abteilung Qualitätskontrolle / Dept. Quality Control*

· **Interlocutor:** *Hr. / Mr. Th. Stöckle*

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO



Moulex® WE02B

Fisa tehnica de securitate

Fisa tehnica de securitate din data 2/7/2014, versiunea 1



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial: Moulex® WE02B

Tipul produsului și utilizare: Agent de pentru industria de panou și impregnare

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

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

ADDITEK SAS

ZI Route de Thennes

F-80110 MOREUIL

Tél : 03.22.09.90.28

Persoană competentă, responsabil de fisa tehnica de securitate:

info.reach@additek.net

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Tél : 03.22.09.90.28

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Directivei 67/548/CE, 99/45/CE și modificările ulterioare:

Proprietati / Simboluri:

Xi Iritant

Fraze R:

R36 Iritant pentru ochi

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

 Pericol, Eye Dam. 1, Provoacă leziuni oculare grave.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente pentru etichetă

Simboluri:



Pericol

Indicații de Pericol:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Recomandări De Precauție:

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

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

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Prevederi speciale:

Nici una

Conținut

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), hydro-hydroxy-C10-12-alkyl ethers, phosphates

2-Métylpropane-1-OL

Isotridécanol

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

Alte riscuri:

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Directivei CEE 67/548 și al Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

< 25% Poly(oxy-1,2-ethanediyl), hydro-hydroxy-C10-12-alkyl ethers, phosphates

CAS: 68908-64-5

Xi; R41-38


 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

< 25% 2-Méthylpropane-1-OL

Numar index: 603-108-00-1, CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0

Xi; R10-37/38-41-67

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 3.8/3 STOT SE 3 H336

< 25% isotridécanol


Xi; R41

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

< 25% 2-Aminoéthanol


Numar Index: 603-030-00-8, CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3

Xn,C; R20/21/22-34

 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332



Moulex® WE02B

< 25% Chlorure de didécylidiméthylammonium

CAS: 7173-51-5, EC: 230-525-2

Xn,C,N; R22-50-34

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

< 25% Isopropanol

CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

F,Xi; R11-36-67

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.8/3 STOT SE 3 H336

< 25% Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one

Numar Index: 613-167-00-5, CAS: 55965-84-9

T,Xi,C,N; R23/24/25-34-43-50-53

3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330

3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-le în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

- 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Nici una
- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).
Tratament:
Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă.
Bioxidul de carbon (CO₂).
Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:
Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză
Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.
Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor
Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.
Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
Duceți persoanele în loc sigur.
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
Înainte de operațiunile de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale reziduale incompatibile.
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
Nu mâncați sau beți în timpul lucrului
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.



- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Pastrati întotdeauna containerele închise etans
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
Materiale incompatibile
Nici unul în mod particular
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
Spații ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)
Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

2-Méthylpropane-1-OL - CAS: 78-83-1

ACGIH, 50 ppm - Note: Skin and eye irr

2-Aminoéthanol - CAS: 141-43-5

UE - LTE(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STE: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Note: Bold-type:

Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH, 3 ppm, 6 ppm - Note: Eye and skin irr

Isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH, 200 ppm, 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

VLE short - 980 mg/m³

Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one - CAS: 55965-84-9

TLV TWA - 0.076 mg/m³

VLE short - 0.23 mg/m³

Valori limită de expunere DNEL

2-Aminoéthanol - CAS: 141-43-5

Lucrător profesionist: 1 mg/kg - Consumator: 24 mg/kg - Expunere: Epidemic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 3.3 ADDITEK03 - Consumator: 2 ADDITEK03 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 3.75 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

2-Aminoéthanol - CAS: 141-43-5

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.085 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0085 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 2.13 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.213 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.374 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protecția ochilor

Folosiți vizieră închisă, nu folosiți lentile pentru ochi.

Protecția pielii

Nu se cere luarea nici unei măsuri speciale de protecție pentru folosirea normală.

Protecția mainilor

PVC (polivinilclorură)

Protecție respiratorie

Semi-mască filtrantă (DIN EN 149).

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

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

Aspect și culoare:	Lichid / Tulburare
Miros:	Caracteristică
Pragul de miros:	N.A.
pH:	7.0
Punct de fuziune/congelare:	N.A.
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	N.A.
Infamabilitate în stare solidă/gazoasă:	N.A.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:	N.A.
Densitatea vaporilor:	N.A.
Temperatura de aprindere:	N.A.
Viteza de evaporare:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitate relativă:	N.A.
Solubilitatea în apă:	Solubil
Solubilitate în ulei:	N.A.
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	N.A.
Temperatura de autoaprindere:	N.A.
Temperatura de descompunere:	N.A.
Vascozitatea:	N.A.
Proprietăți explozive:	N.A.
Proprietăți oxidante:	N.A.

9.2. Alte informații

Amestecabilitate:	N.A.
Liposolubilitate:	N.A.
Conductibilitate:	N.A.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate
 - Stabilă în condiții normale
- 10.2. Stabilitate chimică
 - Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
 - Nici una
- 10.4. Condiții de evitat
 - Stabil în condiții normale
- 10.5. Materiale incompatibile
 - Nici una în particular
- 10.6. Produși de descompunere periculoși
 - Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice
 - Informații toxicologice referitoare la amestecul:
 - N.A.
 - Informații toxicologice referitoare la substanțele principale prezente în amestec:
 - 2-Méthylpropane-1-OL - CAS: 78-83-1
 - a) toxicitate acută:
 - Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: iepure > 2000 mg/kg
 - Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 18.18 mg/l
 - Isotridécanol
 - a) toxicitate acută:
 - Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 5.000 mg/kg



2-Aminoéthanol - CAS: 141-43-5

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 1515 mg/kg

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 1.3 mg/l

g) toxicitatea pentru reproducere:

Test: ADDITEK01 - Specii: Șobolan = 300 mg/kg

Chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 238 mg/kg

Isopropanol - CAS: 67-63-0

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 4570 mg/kg

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure = 13400 mg/kg

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan = 30 mg/l - Durată: 4h

Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one - CAS: 55965-84-9

a) toxicitate acută:

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan = 0.33 mg/l

2-Métylpropane-1-OL - CAS: 78-83-1

LD50 (RAT) ORAL: 2460 MG/KG

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul 453/2010/CE indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

a) toxicitate acută;

b) corodarea/iritarea pielii;

c) lezarea gravă/iritarea ochilor;

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

e) mutagenitatea celulelor germinative;

f) cancerogenitatea;

g) toxicitatea pentru reproducere;

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;

j) pericol prin aspirare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

2-Métylpropane-1-OL - CAS: 78-83-1

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 Fish = 1430 mg/l - Durata h: 96

c) Toxicitate bacteriană:

Efect: EC50 Daphnia = 1100 mg/l - Durata h: 48

Isotridécanol

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 Fish = 1-10 mg/l - Durata h: 96

Efect: EC50 Daphnia = 1-10 mg/l - Durata h: 48

e) Toxicitate în plante:

Efect: EC50 Algae = 1-10 mg/l - Durata h: 72

2-Aminoéthanol - CAS: 141-43-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 Fish = 349 mg/l - Durata h: 96

c) Toxicitate bacteriană:

Efect: EC50 Daphnia = 65 mg/l - Durata h: 48

Efect: NOEC Algae = 1 mg/l - Durata h: 72



Chlorure de didécylméthylammonium - CAS: 7173-51-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 Daphnia 0.055 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

N.A.

12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale in vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

N.A.

14.4. Grupul de ambalare

N.A.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 67/548/CEE (Clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase)

Directiva 99/45/CE (Clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase)

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Directiva 2006/8/CE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 453/2010 (Anexa I)

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)



Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Nici una

Unde se aplica, orientați-va după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 82/501/CEE (Activități legate de riscul producerii unor accidente grave) și ceea ce decurge din ea.

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 1999/13/CE (COV)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

CCNL - Appendix 1

Inserați bibliografia consultată

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
LTE:	Expunere prelungită.
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STE:	Expunere scurtă.
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific



Moulex[®] WE02B

TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi
(Standard ACGIH)
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei



Fisa tehnica de securitate AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION

Fisa tehnica de securitate din data 2/8/2012, versiunea 13

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial: AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION, WIN-BAS
Numar CAS: 10192-30-0
Numar EC : 233-469-7
Numar REACH: 01-2119537321-49-0000

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

Utilizarea recomandată:

UZ INDUSTRIAL

ADITIV ALIMENTAR

AGENT REDUCTOR

UZ PROFESIONAL

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:
ESSECO S.r.l. Via San Cassiano 99
28069 - Trecate (NO)
Italy

Persoană competentă, responsabil de fisa tehnica de securitate: sds@essec.it

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență


Esseco - Phone n. +39-0321-7901

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Directivei 67/548/CE, 99/45/CE și modificările ulterioare:

Proprietati / Simboluri:

 Xi Iritant

Fraze R:

R31 La contactul cu acizii se degajă gaze toxice

R36/37 Iritant pentru ochi și sistemul respirator

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

 Atenție, Eye Irrit. 2, Provoacă o iritare gravă a ochilor

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente pentru etichetă



Xi

Simboluri:

 Xi Iritant

Fraze R:

R31 La contactul cu acizii se degajă gaze toxice

R36/37 Iritant pentru ochi și sistemul respirator

Fraze S:

COD FISA BAS13

Pagina nr. 1 din 8



Fisa tehnica de securitate AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION

S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

Simboluri:



Atenție

Indicații de Pericol:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

Recomandări De Precauție:

P264 Spălați-vă mâini bine după utilizare.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate

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

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

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine

Prevederi speciale:

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici unul

2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB: Nici unul - Substanțe PBT: Nici unul

Alte riscuri:

Nici un alt risc

3. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

3.1. Substanțe

Nume comercial: AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION, WIN-BAS

Numar CAS: 10192-30-0

Numar EC : 233-469-7

Numar REACH: 01-2119537321-49-0000

Componente periculoase în sensul Directivei CEE 67/548 și al Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

60% - 70% AMMONIUM BISULPHITE

REACH No.: 01-2119537321-49-0000, Nr. CAS: 10192-30-0, EC: 233-469-7

Xi; R31-36/37

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.2. Amestecuri

N.A.



Fisa tehnica de securitate AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Provocați vomă. Solicitați asistența medicală imediat și prezentați Fisa tehnica de securitate

În caz de inhalare:

În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

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

Nici una

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.

Asigurați o aerisire corespunzătoare.

Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

COD FISA BAS13

Pagina nr. 3 din 8



Fisa tehnica de securitate AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Folosiți un sistem de ventilare localizat.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

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

Pastrati produsul in locuri uscate.

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

A se pastra la distanta de acizi

A se pastra la distanta de oxidanti

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

AMMONIUM BISULPHITE - Nr. CAS: 10192-30-0

TLV STEL - 0.25 ppm (SO₂)

Valori limită de expunere DNEL

AMMONIUM BISULPHITE - Nr. CAS: 10192-30-0

Lucrător industrial: 10 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.901 mg/kg - Expunere: Oral uman Pe termen lung, efecte locale

Valori limită de expunere PNEC

AMMONIUM BISULPHITE - Nr. CAS: 10192-30-0

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 1.04 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.1 mg/l

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 78.6 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Folosiți viziere închise, nu folosiți lentile pentru ochi.

Protectia pielii

Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protectia mainilor



Fisa tehnica de securitate AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION

Folosiți mănuși de protecție care să garanteze o protecție totală, ex. din PVC, neopren sau cauciuc.

Protecție respiratorie

Atunci când ventilarea este insuficientă sau expunerea este de lungă durată, folosiți un dispozitiv de protecție a căilor respiratorii.

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect și culoare:	Lichid
Miros:	întepător
Pragul de miros:	N.A.
pH:	4.5-5.5 (100%)
Punct de fuziune/congelare:	N.A.
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	≈105°C
Infamabilitate în stare solidă/gazoasă:	N.A.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:	N.A.
Densitatea vaporilor:	N.A.
Temperatura de aprindere:	N.A.
Viteza de evaporare:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitate relativă:	1.30-1.40 Kg/dm ³
Solubilitatea în apă:	0-100%
Solubilitate în ulei:	N.A.
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	N.A.
Temperatura de autoaprindere:	N.A.
Temperatura de descompunere:	N.A.
Vascozitatea:	N.A.
Proprietăți explozive:	N.A.
Proprietăți oxidante:	N.A.

9.2. Alte informații

Amestecabilitate:	N.A.
Liposolubilitate:	N.A.
Conductibilitate:	N.A.
Caracteristici ale grupurilor de substanțe	N.A.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Acizi și oxidanți

10.6. Produși de descompunere periculoși

COD FISA BAS13

Pagina nr. 5 din 8



Fisa tehnica de securitate AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION

Gaze toxice

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice referitoare la amestecul:

N.A.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale prezente în amestec:

N.A.

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul 453/2010/CE indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

- a) toxicitate acută;
- b) corodarea/iritarea pielii;
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor;
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;
- e) mutagenitatea celulelor germinative;
- f) cancerogenitatea;
- g) toxicitatea pentru reproducere;
- h) STOT (toxicitate asupra organelor ?intă specifice) - expunere unică;
- i) STOT (toxicitate asupra organelor ?intă specifice) - expunere repetată;
- j) pericol prin aspirare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

N.A.

12.2. Persistență și degradabilitate

N.A.

12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici unul - Substanțe PBT: Nici unul

12.6. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

N.A.

14.4. Grupul de ambalare

N.A.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

COD FISA BAS13

Pagina nr. 6 din 8



Fisa tehnica de securitate AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 67/548/CEE (Clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase)

Directiva 99/45/CE (Clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase)

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Directiva 2006/8/CE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 453/2010 (Anexa I)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricționarea 3

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi reglementare:

Directiva 82/501/CEE ("Activități legate de riscul producerii unor accidente grave") și ceea ce decurge din ea.

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 1999/13/CE (COV)

15.2. Evaluarea securității chimice

Da

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

R31 La contactul cu acizii se degajă gaze toxice

R36/37 Iritant pentru ochi și sistemul respirator

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

3. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

COD FISA BAS13

Pagina nr. 7 din 8



Fisa tehnica de securitate AMMONIUM BISULPHITE SOLUTION

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold

CCNL - Appendix 1

Inserati bibliografia consultata

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constituie o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
N.A.:	Not Available
LTE:	Expunere prelungită.
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STE:	Expunere scurtă.
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWATLV:	Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

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

Denumirea comercială : **BORAX**
Numele substanței : disodium tetraborate, anhydrous
Nr. Index : 005-011-00-4
Nr. CAS : 1330-43-4
Nr.CE : 215-540-4

Numele substanței : disodium tetraborate, pentahydrate
Nr. Index : 005-011-02-9
Nr. CAS : 12179-04-3

Numele substanței : disodium tetraborate, decahydrate
Nr. Index : 005-011-01-1
Nr. CAS : 1303-43-4

NUMAR INREGISTRARE REACH : 01-2119490790-32 -0001**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizarea substanței/amestecului : In acest moment nu avem inca informatii privind utilizarile identificate. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa tehnica de securitate imediat ce vor fi disponibile.

Restricții recomandate în timpul utilizării : In acest moment nu avem inca informatii privind restrictiile de utilizare. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa tehnica de securitate imediat ce vor fi disponibile.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENNTAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA, STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV**

Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care : 0745 102 352

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

poate fi apelat în caz de
urgență**2. Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Toxicitatea pentru reproducere	Categoria 1B		H360FD
Iritarea ochilor	Categoria 2		H319

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

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

Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Clasificare	Fraze de risc
Toxic pentru reproducere Categoria 2 (Repr.Cat.2)	R60, R61
Iritant (Xi)	R36

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

Cele mai importante efecte adverse

- Sănătatea oamenilor : Detalii in cap. 11.
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare
- Risc chimic și fizic : Detalii in cap. 9
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare
- Efecte potențiale asupra mediu : Detalii in cap. 12
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

FIȘA DE SECURITATE


conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

Etichetare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC

Simboluri de pericol	:		
Cuvânt de avertizare	:	Pericol	
Fraze de pericol	:	H360FD H319	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Fraze de precauție	:		
Prevenire	:	P202 P281	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
Răspuns	:	P308 + P313 P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. 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.
Eliminare	:	P501	Aruncați conținutul/ containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- tetraborat de disodiu

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

3. Compoziție/informații privind componenții**3.1. Substanțe**

Denumire chimică	Date identificare	Continut (%)
tetraborat de disodiu	Nr. Index : 005-011-00-4	<= 100
	Nr. CAS : 1330-43-4	
	Nr.CE : 215-540-4	

Observații : Acest produs contine o substanta inclusa pe lista substantelor propuse pentru autorizare (SVHC), in conformitate cu cerintele articolului 59 (1 - 10) din Regulamentul 1907/2006/CE, in concentratie de peste 0,1% m/m.

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

Indicații generale : Îndepărtați imediat echipamentul contaminat. Nu se va face respirație artificială gură-la-gură sau gură-la-nas (risc de contaminare). Se vor folosi aparate/ instrumente speciale.

Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat. Dacă simptome neplăcute persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă multă. Nu irita pielea.

În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 5 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se pot provoca vărsături, dar numai dacă victima este conștientă. Se va chema de urgență medicul.

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

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

Simptome : Nu există informații disponibile.

Efecte : Nu există informații disponibile.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesareTratament : Se va trata simptomatologic.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare**5. Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**Mijloace de stingere : Produsul în sine nu arde.
corespunzătoare Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător.Mijloace de stingere : Nu există informații disponibile.
necorespunzătoare**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**Riscuri specifice în timpul : O ardere incompletă poate provoca formarea de produși de
luptei împotriva incendiilor piroliză toxici.**5.3. Recomandări destinate pompierilor**echipamentelor speciale de : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
protecție pentru pompieri autonom.
Se va folosi echipament de protecție individual.Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie eliminată în sistemul de
canalizare.
Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost
contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu
reglementările locale.

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

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. Se va evita formarea de praf. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira praful. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu va fi eliberat în mediul înconjurător. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. În cazul în care produsul a infestat mediul, informați imediat autoritățile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va folosi un echipament de curățare mecanic. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

Informații suplimentare : Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din cap. 13

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira praful. In locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevazute instalatii speciale pentru dus, in caz de accident.
- Măsuri de igienă : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira praful.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în containerul original.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Produsul nu este inflamabil. Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.
- Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. mteriale care trebuie evitate Agenți reducători

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

8. Controale ale expunerii/protecția personală

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

8.1. Parametri de control**Alte valori limita de expunere**

Limitele ocupaționale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea și sănătatea în muncă și **HG 1218/2006** privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1.

Component fără limite ocupaționale de expunere.

8.2. Controale ale expunerii**Măsuri de ordin tehnic**

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat : Se va folosi protecția respiratorie indicată în caz că limita de expunere profesională este depășită și/sau în caz de eliberare de produs (praf).
filtru de particule P2
Filtru pentru particule P3

Protecția mâinilor

Sfat : Manusile de protecție vor fi confectionate, obligatoriu, dintr-un material impermeabil și rezistent la preparatul respectiv.
Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).
Manusile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzura.
Informațiile următoare sunt aplicabile în cazul utilizării soluțiilor apoase saturate.

Material : cauciuc butil

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime recomandată : 0,5 mm

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

Material : Clorură de polivinil

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime recomandată : 0,5 mm

Material : Cauciuc fluorinat

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime recomandată : 0,4 mm

Material : Cauciuc nitril

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime recomandată : 0,35 mm

Material : Policloropren

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime recomandată : 0,5 mm

Material : Cauciuc natural

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime recomandată : 0,5 mm

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului

Sfat : A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

În cazul în care produsul a infestat mediul, informați imediat autoritățile competente.

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

Formă	: solid
Culoare	: alb
Miros	: inodor
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date
pH	: 9,23 24,8 g/l
Punctul de înghețare	: ca. 742 °C
Punctul de fierbere	: nu se aplică
Punctul de aprindere	: nu se aplică
Viteza de evaporare	: nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: nu se aprinde
Limită superioară de explozie	: nu se aplică
Limită inferioară de explozie	: nu se aplică
Presiunea de vapori	: nu se aplică
Densitatea de vapori relativă	: nu se aplică
Densitate	: 2,37 g/cm ³
Solubilitate în apă:	: 24,8 g/l 20 °C

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editării: 15.01.2012

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : nu se aplică

Temperatură de aprindere : nu se aplică

Descompunere termică : nu se aplică

Vâscozitate cinematică :
nu se aplică

Proprietăți explozive : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Nu e oxidant

9.2 Alte informații

Greutatea moleculară : 201,27 g/mol

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat : Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimicăSfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase : În contact cu agenți reducători poate reacționa cu degajare de hidrogen. Pericol de explozie.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : aer umed și apă

10.5. Materiale incompatibileMateriale de evitat : Agenți oxidanți puternici
Acizi
saruri metalice
Metale alcaline

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

Agenți reducători

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere : Hidrogen periculoși

11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Produs:	disodium tetraborate, anhydrous	Nr. CAS 1330-43-4
----------------	--	------------------------------------

Iritație**Piele**

Rezultat : Nu irită pielea

Ochi

Observații : Iritant pentru ochi.

Sensibilizare

Rezultat : nesensibilizant(ă)

Componente:	tetraborat de disodiu decahidrat	CAS: 1303-96-4
--------------------	---	-----------------------

Componente:	tetraborat de disodiu pentahidrat	CAS: 12179-04-3
--------------------	--	------------------------

Toxicitate acută**Oral(ă)**

valoare determinata : LD50

Valoare : 3.150 - 5.510 mg/kg

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

Specii : șobolan

Inhalare

valoare determinata : LC50
Valoare : > 2,03 mg/l
Durată de expunere : 4 h
Specii : șobolan
Metodă : Îndrumar de test OECD, 403

Dermic

valoare determinata : LD50
Valoare : > 10.000 mg/kg
Specii : șobolan

Iritație**Piele**

Specii : iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Ochi

Specii : iepure
Rezultat : Iritația ușoară a ochilor

Sensibilizare

Specii : cobai
Rezultat : nesensibilizant(ă)
Metodă : Test Buehler
Observații : Testele cutanate pentru alergie nu au arătat proprietăți de sensibilizare.

12. Informații ecologice

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editării: 15.01.2012

12.1. Toxicitate

Componente:	tetraborat de disodiu decahidrat	CAS: 1303-96-4
Componente:	tetraborat de disodiu pentahidrat	CAS: 12179-04-3

Toxicitate acută**Pește**

Specii	:	Oncorhynchus mykiss
Timp de expunere	:	96 h
valoare determinată	:	LC50
Valoare	:	74 mg/l

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

Specii	:	Daphnia magna
Durață de expunere	:	48 h
valoare determinată	:	EC50
Valoare	:	1.085 - 1.400 mg/l

Alge

Specii	:	Desmodesmus subspicatus (alge verzi)
Durață de expunere	:	96 h
valoare determinată	:	EC50
Valoare	:	158 mg/l
Metodă	:	DIN 38412

Bacterii

Specii	:	Pseudomonas putida
Durață de expunere	:	16 h
valoare determinată	:	EC10
Valoare	:	35,4 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

Produs: disodium tetraborate, anhydrous**CAS:** 1330-43-4**Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

Observații : Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare**Produs:** disodium tetraborate, anhydrous**Nr. CAS**
1330-43-4**Bioacumulare**

Observații : Nu există informații disponibile.

12.4. Mobilitate în sol**Produs:** disodium tetraborate, anhydrous**Nr. CAS**
1330-43-4**Mobilitate**

Observații : Produsul este mobil in mediul acvatic.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**Produs:** disodium tetraborate, anhydrous**Nr. CAS**
1330-43-4**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Observații : Nu există informații disponibile.

12.6. Alte efecte adverse

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

Produs: disodium tetraborate, anhydrous**Nr. CAS****1330-43-4****Informații ecologice adiționale**

Observații : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.
Produsul este mobil în mediul acvatic.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o leiminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate trebuie golite de tot produsul rezidual. Aceste ambalaje sunt considerate deseu periculos și vor fi ecologizate în conformitate cu reglementările legale în vigoare, de către companii specializate. După golirea ambalajelor de produs, acestea vor fi tratate în același mod cu deșeurile de produs.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această aignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

14. Informații referitoare la transport**Transport rutier/feroviar ADR/RID :** Neclasificat pentru transport rutier

Clasa ADR/RID-:

Nr. UN:

Grup de ambalaj:

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

Lista de pericol: ;

Transport maritim IMDG: Neclasificat pentru transport maritim

Clasa IMDG:

Nr. UN:

Grup de ambalaj:

Transport aerian ICAO-TI și IATA -DGR: Neclasificat pentru transport aerian

Clasa ICAO/IATA:

Nr. UN/ID:

Grup de ambalaj: -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu sunt disponibile informatii suplimentare. Vezi cap. 12

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Notă : nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu e cazul

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

FIȘA DE SECURITATE

conform Regulamentului 1907/2006/CE

BORAX

Versiune 6.1

Data editarii: 15.01.2012

tetraborat de sodiu, anhidru:Lista reglementarilor legale Notificare
EINECS DANumăr de notificare
215-540-4**15.2. Evaluarea securității chimice**

Deocamdata, nu sunt disponibile alte informatii suplimentare.

16. Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.**

R36	Iritant pentru ochi.
R60	Poate afecta fertilitatea.
R61	Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Informații suplimentare

Alte informații : **Limitat la uz profesional.** Atenție - Se va evita expunerea - se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile continute in aceasta Fisa de Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se refera numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

Varianta actuala inlocuieste variantele precedente.

att AUXILIARE PENTRU TRATAMENTE TERMICE

CARACTERISTICILE TEHNICE ALE SĂRII

TS 15

- Compoziție	40% NITRIT DE SODIU 53% NITRAT DE POTASIU 7% NITRAT DE SODIU
- Punct de topire:	cca. 142/143 °C = 415/416 K
- Viscositate dinamică:	341 °C 5,2 până la 6,3 x 10 ⁻³ Pa s 293 °C 6,0 până la 7,7 x 10 ⁻³ Pa s 253 °C 7,6 până la 10,8 x 10 ⁻³ Pa s 213 °C 10,0 până la 12,7 x 10 ⁻³ Pa s 195 °C 12,0 până la 14,4 x 10 ⁻³ Pa s
- Densitate:	300 °C 1870 până la 1940 Kg/m ³ 400 °C 1790 până la 1860 Kg/m ³ 500 °C 1720 până la 1790 Kg/m ³
- Căldură specifică medie:	cca. 1350 J/kg K 1700 ± 2% J/kg K
- Căldura de topire:	(7,0 ± 1) x 10 ⁻⁴ J/kg
- Conductivitate termică:	(0,47 până la 0,5) W m ⁻¹ K ⁻¹ pe cca. 573 K
- Coeficient de dilatare cubică:	4,43 x 10 ⁻⁴ /K

Proprietăți

Sarea de transfer de căldură TS 15 formează conform indicelui de viscozitate / temperatură anexat, în special peste valoarea de 200 °C, topituri foarte lichide, care permit un transport optim al căldurii.

În cazul contactului permanent al topiturii cu oxigenul din aer, se înregistrează o oxidare permanentă, care conduce la o creștere semnificativă a punctului de topire. Atât timp cât sarea este operată la temperaturi mai scăzute, în aceste condiții, după o perioadă mai lungă de utilizare (de câțiva ani), este necesară înlocuirea unei părți din umplutură cu sare proaspătă –în funcție de circumstanțe- pentru a reduce din nou punctul de topire.

Sistem pentru transferul de căldură

Pentru temperaturi de până la 400°C, componentele instalației (cuvă, țevi, armături etc.) pot fi realizate din oțel normal. Pentru temperaturile de peste 400 °C este necesară folosirea oțelului rezistent la piatră. Elementele de încălzire trebuie realizate obligatoriu din oțel rezistent la piatră. Pentru circuitul topiturii, vor fi folosite în special pompe circulare realizate din oțel rezistent la piatră.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

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

Denumirea comercială : **SODA CALCINATA USOARA**
SODA CALCINATA GREA
Nr. Inregistrare ECHA : 01-2119485498-19-xxxx
Nr. Index : 011-005-00-2
Nr. CAS : 497-19-8
Nr.CE : 207-838-8

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

Utilizarea : Vezi Anexa I
substanței/amestecului

Restricții recomandate în : Vezi Anexa I
timpul utilizării

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENNTAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA,**
STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV
Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care : 021 318 36 06 (lu – vi; 8:30 – 15:00)
poate fi apelat în caz de : 112 24h
urgență

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006

CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Categoria 2		H319


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

Cele mai importante efecte adverse

- Sănătatea oamenilor : Pentru informații toxicologice, consultați capitolul 11.
- Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9
- Efecte potențiale asupra mediului : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC

- Simboluri de pericol : 
- Cuvânt de avertizare : Atenție
- Fraze de pericol : H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Fraze de precauție
- Prevenire : P264 Spălați-vă pe mâinile cu grijă după utilizare.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
- Răspuns : P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- Carbonat de sodiu

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

3. Compoziție/ informații privind componenții**3.1. Substanțe**

Componente potențial periculoase	Continut (%)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	
		Clasă de pericol / Categorie de pericol	Fraze de pericol
Carbonat de sodiu			
Nr. Index : 011-005-00-2	<= 100	Eye Irrit.2	H319
Nr. CAS : 497-19-8			
Nr.CE : 207-838-8			

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

Indicații generale : Îndepărtați imediat echipamentul contaminat.

Dacă se inhalează : Se va avea grijă ca persoana să aibă aer proaspăt.
Dacă apar tulburări de respirație se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun.

În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 5 minute. Se recomandă consult oftalmologic, imediat.

Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. NU se va induce stare de vomă. Se va chema de urgență medicul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

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

Simptome : Iritant pentru caile respiratorii superioare
Iritant pentru ochi. Concentrațiile mari de praf pot provoca
înrosirea ochilor , lacrimare, usturime

Efecte : A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra
simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.

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

Tratament : Simptomatologic.

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

Mijloace de stingere : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
corespunzătoare mediului înconjurător.
Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere : Nu există informații disponibile.
necorespunzătoare

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : O ardere incompletă poate provoca formarea de produși
luptei împotriva incendiilor toxici.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
protecție pentru pompieri autonom.
Se va purta echipament individual de protecție.

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**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita formarea de praf. Evitați contactul cu pielea și ochii. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va folosi un echipament de curățare mecanic. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

Informații suplimentare : Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare".

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații de urgență vedeți datele din capitolul 1.
Datele despre echipamentul personal de protecție se regăsesc în capitolul 8.
Consultați capitolul 13 pentru datele privind modul de tratare a deșeurilor.

7. Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita formarea de praf. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevăzute instalații speciale pentru spălarea ochilor, în caz de accident.

Măsurile de igienă : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma. Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Se va evita contactul cu pielea și ochii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra într-o zonă prevăzută cu podea rezistentă la substanțe alcaline. Se va depozita în containerul original.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. Se va evita umiditatea. Produsul este higroscopic.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

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

Componente:	Carbonat de sodiu	Nr. CAS 497-19-8
Nivel la care nu apar efecte (DNEL)		

Lucrători, Inhalare : 10 mg/m3
Expunere pe termen lung

Componente:	Carbonat de sodiu	Nr. CAS 497-19-8
--------------------	--------------------------	-----------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Alte valori limita de expunere

Baza de reglementare juridica	:	Valori limita obligatorii de expunere profesionala la agenti chimici conf. HG 1218/2006
Lista reglementarilor legale	:	RO OEL
valoarea determinata	:	Valoare limita de expunere 8 ore
Valoare	:	1 mg/m ³
Baza de reglementare juridica	:	Valori limita obligatorii de expunere profesionala la agenti chimici conf. HG 1218/2006
Lista reglementarilor legale	:	RO OEL
valoarea determinata	:	Valoare limita de expunere termen scurt (15 min.)
Valoare	:	3 mg/m ³

8.2. Controale ale expunerii**Măsuri de ordin tehnic**

Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat	:	Necesar în caz de eliberare de praf Aparat respirator prevăzut cu filtru pentru praf Tipul filtrului recomandat: filtru de particule P2 Filtru pentru particule P3
------	---	--

Protecția mâinilor

Sfat	:	Manusile de protectie vor fi confectionate, obligatoriu, dintr-un material impermeabil si rezistent la preparatul respectiv. Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact). Manusile de protectie vor fi schimbate imediat la aparitia primelor semne de uzura.
------	---	---

Material : cauciuc butil

Mănuși : >= 8 h

Grosime manusi : 0,5 mm

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Material : Cauciuc natural

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime manusi : 0,5 mm

Material : Policloropren

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime manusi : 0,5 mm

Material : Cauciuc nitril

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime manusi : 0,35 mm

Material : Cauciuc fluorinat

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime manusi : 0,4 mm

Material : Clorură de polivinil

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime manusi : 0,5 mm

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului

Sfat : A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Controlul expunerii mediuluiIndicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

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

Formă	: cristalin sau pulbere
Culoare	: alb
Miros	: inodor
Pragul de acceptare a mirosului	: nu se aplică
pH	: 11,6 100 g/l 20 °C
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	: 851 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: 1.600 °C
Punctul de aprindere	: nu se aplică
Viteza de evaporare	: nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: nu se aplică
Limită superioară de explozie	: nu se aplică
Limită inferioară de explozie	: nu se aplică
Presiunea de vapori	: nu se aplică
Densitatea de vapori relativă	: nu se aplică
Densitatea relativă	: 2,53 20 °C
Densitate	: 2,53 g/cm ³ 20 °C
Solubilitate în apă:	: 215 g/l 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: nu se aplică
Temperatură de aprindere	: nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Descompunere termică	: > 400 °C
Vâscozitate dinamică	: nu se aplică
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
explozivitate	: Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante	: fara proprietati oxidante

9.2 Alte informații

Greutatea moleculară	: 106 g/mol
Greutate volumetrică	: 0,5 - 0,65 kg/dm ³ soda calcinata usoara 1,1 - 1,2 kg/dm ³ soda calcinata grea

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat	: Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
------	--

10.2. Stabilitate chimică

Sfat	: Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
------	--

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	: Produsul este higroscopic. Reactie exoterma cu apa.
-------------------------------	---

10.4. Condiții de evitat

Descompunere termică	: > 400 °C
----------------------	------------

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	: Acizi tari și baze tari Zinc Acizi Aluminiu Apă Se va evita umiditatea.
---------------------	--

10.6. Produși de descompunere periculoși

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Prođuși de descompunere : Bioxid de carbon (CO₂)
periculoși Oxid de sodiu**11. Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Componente:	Carbonat de sodiu	Nr. CAS
		497-19-8

Toxicitate acută**Oral(ă)**

LD50 : 2800 mg/kg (șobolan)

Inhalare

LC50 : 2.3 mg/l (șobolan) (Îndrumar de test OECD, 403)

Dermic

LD50 : > 2000 mg/kg (iepure)

Iritație**Piele**

Rezultat : Test iritație piele: nu apar efecte (iepure) (Îndrumar de test OECD, 404)

OchiiRezultat : Iritant pentru ochi. (iepure)
Provoacă o iritare gravă a ochilor.**Sensibilizare**

Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Alte proprietăți toxicologice**Toxicitate la doză repetată**(Oral(ă))
Carbonatul de sodiu disociază în ioni care sunt prezenți în mod

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editarii: 25.05.2015

fiziologic in cantitate mare in organismul vertebratelor. De aceea, in conformitate cu Regulamentul REACH, anexele VIII si IX, studiile stiintifice nu sunt necesare

(Dermic)

Carbonatul de sodiu disociaza in ioni care sunt prezenti in mod fiziologic in cantitate mare in organismul vertebratelor. De aceea, in conformitate cu Regulamentul REACH, anexele VIII si IX, studiile stiintifice nu sunt necesare

(Inhalare)

Carbonatul de sodiu disociaza in ioni care sunt prezenti in mod fiziologic in cantitate mare in organismul vertebratelor. De aceea, in conformitate cu Regulamentul REACH, anexele VIII si IX, studiile stiintifice nu sunt necesare

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Componente:	Carbonat de sodiu	Nr. CAS
		497-19-8

Toxicitate acută**Pește**

EC50 : 300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

200 - 227 mg/l (Nevertebrate de apa dulce; 48 h)

alge

studiile stiintifice nu sunt justificate

Bacterii

nu există date
studiile stiintifice nu sunt justificate

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic

Rezultat : Acest produs nu are efecte eco-toxicologice cunoscute.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Toxicitate cronică**Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic**

Rezultat : studiile științifice nu sunt justificate

12.2. Persistență și degradabilitate

Componente:	Carbonat de sodiu	Nr. CAS
		497-19-8

Persistență și degradabilitate**Persistența**

Rezultat : nu se aplică

Biodegradare

Rezultat : Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Componente:	Carbonat de sodiu	Nr. CAS
		497-19-8

Biocumulare

Rezultat : Nu se bioacumulează.

12.4. Mobilitate în sol

Componente:	Carbonat de sodiu	Nr. CAS
		497-19-8

Mobilitate

: Dacă substanța este împrăștiată pe sol aceasta poate ajunge în atmosfera sub formă de dioxid de carbon, poate precipita în combinație cu metalele din atmosfera sau poate forma solutii complexe

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Componente:	Carbonat de sodiu	Nr. CAS 497-19-8
--------------------	--------------------------	-----------------------------------

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultat : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, toxică și care se bioacumulează (PBT)., Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și nici bioacumulându-se în proporție mare (vPvB).

12.6. Alte efecte adverse**Informații ecologice adiționale**

Rezultat : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o eliminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate trebuie golite de tot produsul rezidual. Aceste ambalaje sunt considerate deșeu periculos și vor fi ecologizate în conformitate cu reglementările legale în vigoare, de către companii specializate. După golirea ambalajelor de produs, acestea vor fi tratate în același mod cu deșeurile de produs.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această aignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

14. Informații referitoare la transport

Bunuri nepericuloase

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editarii: 25.05.2015

14.1. Numărul ONU

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

15. Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.2.**

Informatii de notificare	Statut
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Da
Canadian Domestic Substances List (DSL)	Da
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	Da
EU list of existing chemical substances (EINECS)	Da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	Da
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	Da
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Da
Toxic Substance Control Act list (TSCA)	Da
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	Da

15.2. Evaluarea securității chimice

În acest moment furnizorii noștri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.**

R36 Iritant pentru ochi.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Informații suplimentare

Alte informații : Informațiile continute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

ANEXA I**Denumirea substanței: Carbonat de sodiu****Numerele CE: 207-838-8****Număr CAS: 497-19-8****1.1 Utilizări identificate**

Sunt produse diferite calități de carbonat de sodiu în funcție de utilizarea finală a substanței. Sunt comercializate calități tehnice, alimentare și farmaceutice.

Cele mai mari cantități de carbonat de sodiu în următoarele industrii:

- Industria sticlei;
- Industria săpunurilor și detergenților;
- Alte industrii, cum sunt industria chimică, siderurgia, metalurgia neferoasă, cosmetică, alimentară, farmaceutică

Industria sticlei este de departe cel mai mare sector, consumând peste jumătate din carbonatul de sodiu produs/importat. Carbonatul de sodiu este folosit ca intermediar în producerea sticlei

A doua mare utilizare industrială este formularea produselor pentru curățenie. Carbonatul de sodiu este folosit, de exemplu, ca element de structură în formulările pentru detergenți.

În sectorul chimic, carbonatul de sodiu se folosește ca intermediar, de exemplu pentru producerea de tripolifosfat de sodiu, silicat de sodiu, percarbonat de sodiu, cromat de sodiu și bicarbonat de sodiu. În industria oțelului, carbonatul de sodiu este folosit în principal ca agent de fluidizare în formarea zgurii, pentru îndepărtarea fosforului din oțel. Carbonatul de sodiu are de asemenea aplicații în domeniul mediului, în neutralizarea efluenților și deșeurilor de acizi și se folosește ca sursă de alcalinizare în sectoarele celulozei și hârtiei, în industria textilă și pentru purificarea saramurii. În domeniul profesional, carbonatul de sodiu este folosit în special în industria curățeniei și în unele aplicații agricole (concentrație-formulare). El poate fi folosit direct în soluții de carbonat de sodiu pentru operațiile de spălătorie, spălarea veselei, spălarea pardoselilor și degresare.

Un mare număr de produse de larg consum, de exemplu pulberile pentru spălare, săpunurile și pulberile abrazive conțin o proporție variabilă de carbonat de sodiu.

Se disting următoarele scenarii de expunere:

- ES 1 Fabricarea carbonatului de sodiu
- ES 2 Producerea sticlei
- ES 3 Formulare
- ES 4 Alte utilizări industriale și profesionale
- ES 5 Utilizare de larg consum

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006

CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

În tabelul 1, utilizările identificate și scenariile de expunere sunt descrise pe baza descriptorilor elaborați de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (Ghidul REACH privind necesarul de informații și securitatea chimică, capitolul R.12, versiunea 2, martie 2010).

Tabelul 1: Descrierea utilizărilor identificate și scenariile de expunere conexe

Scenariu de expunere	Sector de utilizare (SU)	Categorie de produs (PC)	Categorie de proces (PROC)	Categorie de eliberare în mediu (ERC)	Categorie de articol (AC)
Producerea carbonatului de sodiu	SU 8	Nu este aplicabil	PROC 1-4, 8a, 8b, 9, 22	ERC 1	Nu este aplicabil
Producerea sticlei	SU 13	Nu este aplicabil	PROC 1-4, 8a, 8b, 22, 23, 26	ERC 6a	Nu este aplicabil
Formulare	SU 10	Nu este aplicabil	PROC 1-5, 8a, 8b, 9, 14, 15	ERC 2	Nu este aplicabil
Alte utilizări industriale și profesionale	SU 0-20, 22, 23, 24	Nu este aplicabil (industrial) PC 0-40 (profesional)	PROC 1-4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 26	ERC 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	Nu este aplicabil
Utilizare de larg consum	SU 21	PC 0-40	Nu este aplicabil	ERC 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	Nu este aplicabil

1.2. Utilizări nerecomandate

Nu au fost identificate utilizări nerecomandate

2. EVALUAREA EXPUNERII

În tabelul următor este prezentată o privire de ansamblu a scenariilor de expunere și a ciclului de viață al substanței.

Tabelul 2: Privire de ansamblu asupra scenariilor de expunere și a acoperirii ciclului de viață a substanței

Număr SE	Producere	Utilizări identificate				Sector de Utilizare (SU) ¹	Categorie de produs (PC)	Categorie de proces (PROC)	Categorie de eliberare în mediu (ERC)
		Producerea sticlei	Formulare	Alte utilizări industriale și profesionale	Utilizare de larg consum				
ES 1	x					SU 8		PROC 1-4, 8a, 8b, 9, 22	ERC 1
ES 2		x				SU 13		PROC 1-4, 8a, 8b, 22, 23, 26	ERC 6a

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
 în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006
CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

ES 3			x		SU 10		PROC 1-5, 8a, 8b, 9, 14, 15	ERC 2
ES 4				x	SU 0-24	PC 0-40	PROC 1-4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 26	ERC 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b
ES 5					x	SU 21	PC 0-40	ERC 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b

Descriptorii se bazează pe Ghidul REACH pentru cerințele informaționale și siguranță chimică, capitolul R.12, versiunea 2 (Martie 2010)

2.1 Fabricarea carbonatului de sodiu

2.1.1. Scenariu de expunere

În acest scenariu este descrisă expunerea la carbonatul de sodiu în timpul producerii sale.

2.1.1.1 Descrierea activităților și proceselor tratate în scenariul de expunere

În timpul producției carbonatului de sodiu sunt implicați în proces numeroși lucrători, de exemplu:

- Operatorii instalației și asistenții lucrează în diferite etape ale procesului de producție; mecanicii, electricienii și tehnicienii repară în întrețin utilajele;
- Operatorii de încărcare, ambalare și paletizare ambalează produsul în saci (mari), după care urmează paletizarea. Încărcarea în trailere și autovehicule este inclusă de asemenea în activități.
- Managerii controlează procesul.

Acest scenariu de expunere este destinat tuturor angajaților implicați în producerea carbonatului de sodiu.

Producția aparține industriei chimice de bază (SU 8, ERC 1). Categoriile de proces relevante sunt:

- Utilizare în proces închis, fără posibilitate de expunere (PROC 1)
- Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (de exemplu prelevare eşantioane) (PROC 2)
- Utilizare în proces discontinuu închis (sinteză sau formulare) (PROC 3)
- Utilizare în proces discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC 4)
- Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul instalațiilor nespecializate (PROC 8a)
- Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul instalațiilor specializate (PROC 8b)
- Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere specializată, incluzând cântărire) (PROC 9)
- Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/metale la temperatură ridicată. Cadru industrial (PROC 22).

2.1.1.2 Condiții de exploatare

Tabelul 3: Condițiile de lucru pentru producerea carbonatului de sodiu

Tip de informații	Câmp de date	Explicație
Condițiile de lucru legate de frecvența, durata și cantitatea utilizată		
Cantitatea de substanță folosită (ca atare sau în amestec) per lucrător [loc de muncă] pe zi	Nerelevant	Parametrul nu influențează evaluările expunerii din acest scenariu de expunere

R4575

19/40

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006

CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Durata expunerii pe zi la locul de muncă [pentru un lucrător]	8 h/zi	
Frecvența expunerii locul de muncă [pentru un lucrător]	Zilnic	Maxim în fiecare zi de lucru în timpul anului de lucru.
Condițiile de lucru în legătură cu caracteristicile produsului		
Stare fizică	Solid	
Clasificarea tipurilor de praf	Mediu (PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9) redușă (PROC 22)	Aspectul este de granule/pulbere. Pentru PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, și 9 se presupune o fugacitate moderată. Pentru procese la temperatură ridicată (PROC 22) fugacitatea este dependentă de relația între temperatura de proces și temperatura de topire a substanței. Se presupune o fugacitate redusă deoarece temperatura de proces este mai mică decât temperatura de topire a carbonatului de sodiu.
Măsuri de administrare a riscurilor în legătură cu designul produsului.	Nu există	
Condiții de lucru în legătură cu contactul prin respirație și prin piele		
Dimensiunea camerei și rata de ventilație	Nerelevant	Parametrul nu influențează evaluarea expunerii din acest scenariu de expunere
Interior sau exterior	Interior	
Cadru industrial sau profesional	Industrial	
Aria de contact cutanat cu substanța în condițiile de utilizare	Nerelevant	Nu există evaluare a expunerii cutanate deoarece nu există efecte locale asupra pielii și disponibilitate sistemică după contactul cutanat.

2.1.1.3 Caracteristici de mediu ale zonei

Emisiile de carbonat de sodiu în compartimentul acvatic sunt neglijabile, astfel încât nu trebuie descrise caracteristicile de mediu ale zonei cum ar fi debitul râurilor.

2.1.1.4 Măsuri de administrare a riscurilor

Carbonatul de sodiu este iritant pentru ochi, astfel încât sunt necesari ochelari de protecție pentru prevenirea expunerii. Este necesară utilizarea mănușilor de protecție și a hainelor de protecție adecvate pentru a evita expunerea pielii.

Trebuie asigurată o ventilație corespunzătoare în locuri unde se formează praf de carbonat de sodiu. În toate situațiile în care se poate produce expunerea ridicată la carbonatul de sodiu, de exemplu la schimbarea sacilor de filtrare, lucrătorii trebuie să poarte măști de praf cu filtre adecvate pentru a se proteja împotriva expunerii ridicate prin inhalare.

În plus față de măsurile de administrare a riscurilor susmenționate, trebuie aplicate principiile standard general acceptate privind practicile personale și ocupaționale și de igienă (de exemplu, nu mâncați, beți sau fumați; spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul zilei). În plus, trebuie asigurate pentru lucrători instruire adecvată privind sănătatea și siguranța, informații și instrucțiuni specifice locului de muncă sau postului.

2.1.1.5 Măsuri în legătură cu deșeurile

R4575

20/40

RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006
CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

trebuie aplicate diverse măsuri pentru limitarea emisiilor de CO, CO₂, NH₃. În ce privește emisiile solide și, în special, emisiile de carbonat de sodiu, ele transport, fiind folosite diferite tipuri de filtre pentru fiecare dintre aceste operații pentru a limita emisiile în aer și pentru reutilizarea materialului filtrat până la valori foarte mici, de obicei 50 mg/Nm³.

Sunt discutate două tipuri de deșeuri solide generate în timpul producerii carbonatului de sodiu. Ambele tipuri de deșeuri solide provin din materiile prime și concentrația de carbonat de sodiu în deșeurile solide este neglijabilă. Din acest motiv, nu sunt necesare măsuri specifice în legătură cu deșeurile.

2.1.2. Estimarea expunerii**2.1.2.1 Expunerea lucrătorilor**

Oportunitățile de expunere la carbonat de sodiu se pot produce în timpul următoarelor activități din procesului de producție:

- În timpul prelevării de eșantioane
- În timpul perioadelor de întreținere și avarie ale echipamentului.
- În timpul încărcării sau descărcării materialelor în cadrul procesului.
- În timpul operațiilor de încărcare, transfer, eliminare și însăcuire.

2.1.2.2 Expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului (pe cale orală)

Substanța nu are potențial de bioacumulare și carbonatul de sodiu se disociază în ioni care sunt prezenți fiziologic la niveluri relativ mari la vertebrate. Din acest motiv, expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului este neglijabilă la producerea carbonatului de sodiu.

2.1.2.3 Expunerea mediului**2.1.2.3.1 Concentrația expunerii în instalații de tratare a apelor (STP)**

Fluxurile de ape uzate de la locurile de producere a carbonatului de sodiu conțin substanțe anorganice, astfel încât nu sunt tratate în instalații de tratare a apelor uzate. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor din punct de vedere al activității microbiene în instalațiile de tratare a apelor uzate la producerea carbonatului de sodiu.

2.1.2.3.2 Concentrația expunerii în compartimentul acvatic pelagic

Există două tipuri de ape uzate diferite: ape uzate de la distilare și ape uzate de la purificarea saramurii. Substanțele emise în mediu în timpul producerii carbonatului de sodiu sunt, de exemplu, clorura de sodiu, clorura de calciu și carbonatul de calciu. Aceste substanțe provin din materiile prime. Substanța carbonat de sodiu nu se poate măsura în mod specific în efluent (deoarece efluenții sunt întotdeauna neutralizați, echilibrul carbonatului este modificat așa cum se arată în secțiunea 4.1.3 – ionii bicarbonat sunt specii predominante la pH neutru) și concentrația se poate considera neglijabilă comparativ cu a altor substanțe. Orice evaluare a impactului de mediu al producerii de carbonat de sodiu trebuie, din acest motiv, făcută în contextul Directivei IPPC (96/61/CE).

În afară de carbonatul de sodiu, substanța alcalină NaOH (hidroxid de sodiu) ar putea crește pH-ul compartimentului acvatic pelagic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Expunerea la carbonatul de sodiu a compartimentului acvatic pelagic este neglijabilă

2.1.2.3.3 Concentrația expunerii în sedimente

Concentrația carbonatului de sodiu în efluent este neglijabilă și, din acest motiv, concentrația în compartimentul sedimentar este considerată de asemenea neglijabilă. În plus, în apă, carbonatul de sodiu disociază în ioni de sodiu și carbonat în treburile înțelese că ionii de sodiu și carbonat nu sunt absorbiți pe particulele de materie. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor din punct de vedere al compartimentului sedimentar la producerea carbonatului de sodiu.

2.1.2.3.4 Concentrațiile expunerii în sol și ape freactice

Nu există deșeuri solide care conțin carbonat de sodiu. Deoarece nu se folosește o instalație de tratare a apelor uzate în timpul producerii carbonatului de sodiu, nu există emisii indirecte de carbonat de sodiu prin intermediul nămolului de la apele uzate. Prin urmare, concentrațiile expunerii în sol și ape freactice sunt neglijabile.

2.1.2.3.5 Compartimentul atmosferic

Emisiile în aer în timpul producerii carbonatului de sodiu: praful de particule conține o cantitate de carbonat de sodiu.

2.1.2.3.6 Concentrația expunerii relevantă pentru lanțul alimentar (intoxicație secundară)

Deoarece carbonatul de sodiu nu este bioacumulativ, nu se anticipează intoxicația secundară. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor din punct de vedere al intoxicației secundare la producerea carbonatului de sodiu.

2.2 Producerea sticlei**2.1.1. Scenariu de expunere**

În acest scenariu este descrisă expunerea la carbonatul de sodiu a lucrătorilor din industria sticlei. Consumul este folosit ca intermediar transportat în producerea sticlei, astfel încât este transformat în cursul fabricării sticlei.

2.2.1.1 Descrierea activităților și proceselor tratate în scenariul de expunere

Procesul utilizării carbonatului de sodiu în industria sticlei se poate descrie astfel.

Substanța este livrată în cisterne (auto, feroviare sau navale). Carbonatul de sodiu este transferat apoi pe cale pneumatică în silozuri, prin intermediul unui sistem închis. Carbonatul de sodiu este depozitat în silozuri la interior sau la exteriorul clădirilor. Carbonatul de sodiu este cântărit și descărcat pe un transportor împreună cu alte materii prime care sunt transportate spre un amestecător. Șarjele (cu carbonat de sodiu) sunt încărcate într-un cuptor, cu posibile emisii de praf. Împreună cu alte minerale, carbonatul de sodiu este folosit în procesul de topire pentru producerea sticlei. Carbonatul de sodiu este transformat pentru a crea o nouă substanță împreună cu alte materii prime: sticla (o substanță UVCB).

În timpul utilizării carbonatului de sodiu în industria sticlei sunt implicați în proces numeroși lucrători, de exemplu:

- Operatorii instalației și asistenții lucrează în diferite etape ale procesului industrial;

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
 în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006
CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

- Mecanicii, electricienii și tehnicienii repară și întrețin utilajele; managerii controlează procesul.

Acest scenariu de expunere este destinat tuturor angajaților implicați în utilizarea carbonatului de sodiu în industria sticlei.

Utilizare industrială finală (SU3, ERC 6a) implicând următoarele categorii de proces:

- Utilizare în proces închis, fără posibilitate de expunere (PROC 1)
- Utilizare în proces discontinuu închis, continuu cu expunere ocazională controlată (de exemplu prelevare eşantioane) (PROC 2); Utilizare în proces de amestecare închisă (sinteză sau formulare (PROC 3)
- Utilizare în proces discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC 4)
- Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul instalațiilor nespecializate (PROC 8a)
- Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul instalațiilor specializate (PROC 8b)
- Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/metale la temperatură ridicată. Cadru industrial (PROC 22)
- Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/metale la temperatură ridicată (PROC 23)
- Manipularea substanțelor solide anorganice la temperatură ambiantă. Operațiile manuale sunt posibile în industria sticlei în special, pentru transfer, dezambalare, amestecare și cântărire. (PROC 26)

2.2.1.2 Condiții de lucru

Condițiile de lucru sunt rezumate în tabelul următor.

Tabelul 10: Condițiile de lucru pentru utilizare finală în producerea sticlei

Tip de informații	Câmp de date	Explicație
Condițiile de lucru legate de frecvența, durata și cantitatea utilizată		
Cantitatea de substanță folosită (ca atare sau în amestec) per lucrător [loc de muncă] pe zi	Nerelevant	Parametrul nu influențează evaluarea expunerii din acest scenariu de expunere
Durata expunerii pe zi la locul de muncă [pentru un lucrător]	8 h/zi	8 h/zi este expunerea maximă. De fapt, lucrătorii nu stau tot timpul în zona de depozitare și încărcare.
Frecvența expunerii locul de muncă [pentru un lucrător]	Zilnic	Maxim în fiecare zi de lucru în timpul anului de lucru.
Condițiile de lucru în legătură cu caracteristicile produsului		
Stare fizică	Solid	
Clasificarea tipurilor de praf	Mediu (PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 26) ridicat (PROC 22 și 23)	Aspectul este de granule/pulbere. Pentru PROC 22 și 23 se presupune o fugacitate redusă (presiune de vapori redusă și sistem aproape închis). PROC26 nu este prevăzut în ECETOC TRA dar implică activități descrise de PROC 8a și 8b. Prin urmare, calculul cu PROC 8a și 8b acoperă PROC 26.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006

CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Concentrația de substanță în amestec	Substanță pură (PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 26) 5-25% (PROC 22 și 23)	Pentru PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b și 26, se ia în considerare substanța pură, deoarece ea este transferată în proces. Se ia în considerare un procentaj de 5-25% carbonat de sodiu în amestec în timpul procesului de topire.
Măsuri de administrare a riscurilor în legătură cu designul produsului.	Nu există	
Condiții de lucru în legătură cu contactul prin respirație și prin piele		
Dimensiunea camerei și rata de ventilație	Nerelevant	Parametrul nu influențează evaluarea expunerii din acest scenariu de expunere
Interior sau exterior	Interior	
Cadru industrial sau profesional	Industrial	
Aria de contact cutanat cu substanța în condițiile de utilizare	Nerelevant	Nu există evaluare a expunerii cutanate deoarece nu există efecte locale asupra pielii și disponibilitate sistemică după contactul cutanat.

2.2.1.3 Caracteristici de mediu ale locului

Emisiile de carbonat de sodiu în compartimentul acvatic sunt neglijabile, astfel încât nu trebuie descrise caracteristicile de mediu ale zonei cum ar fi debitul râurilor.

2.2.1.4 Măsuri de administrare a riscurilor

Pentru limitarea expunerii la praf a lucrătorilor, industria sticlei urmează regulile de bună practică și folosește documentul "Ghidul de bună practică pentru protecția sănătății lucrătorilor prin manipularea și utilizarea corectă a silicei cristaline și a produselor care o conțin"¹. Aceste măsuri de administrare a riscurilor aplicate în legătură cu silicea cristalină sunt aplicabile și utilizate pentru toate pulberile, și, astfel, și pentru praful de carbonat de sodiu. Acest ghid oferă fișe de instrucțiuni generale pentru curățare, proiectarea clădirilor, proiectarea camerelor de comandă, proiectarea unităților de extracție a prafului, monitorizarea prafului, depozitarea la interior, depozitarea la exterior, ventilația generală, igiena corespunzătoare, sistem de manipulare și transport, ventilație exhaustoare locală, activități de service și reparații, echipamente personale de protecție, îndepărtarea prafului sau nămolului dintr-o unitate de extracție, control, instruire, lucrul cu contractori. Unele fișe de activități specifice au fost create pentru industria sticlei, de exemplu golirea sacilor (saci mici sau mari), încărcarea șarjei în proces, descărcarea în vrac și amestecarea materialelor. Pentru depozitare, industria sticlei folosește bune practici de igienă și recurge la metode de curățare prin aspirație sau spălare cu apă.

¹ Acest document a fost emis de semnatarii Acordului de dialog social privind buna practică pentru protecția sănătății lucrătorilor prin manipularea și utilizarea corectă a silicei cristaline și a produselor care o conțin, în cadrul art. 139 din Tratatul Uniunii Europene și cu sprijinul Comisiei Europene.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Carbonatul de sodiu este iritant pentru ochi, astfel încât sunt necesari ochelari de protecție pentru prevenirea expunerii. Este necesară utilizarea mănușilor de protecție și a hainelor de protecție adecvate pentru a evita expunerea pielii.

Trebuie asigurată ventilație corespunzătoare în locuri unde se formează praf de carbonat de sodiu. În toate situațiile în care se poate produce expunerea ridicată la carbonatul de sodiu, de exemplu la schimbarea sacilor de filtrare, lucrătorii trebuie să poarte măști de praf cu filtre adecvate pentru a se proteja împotriva expunerii ridicate prin inhalare.

În plus față de măsurile de administrare a riscurilor susmenționate, trebuie aplicate principiile standard general acceptate privind practicile personale și ocupaționale și de igienă (de exemplu, nu mâncați, beți sau fumați; spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul zilei). În plus, trebuie asigurate pentru lucrători instruire adecvată privind sănătatea și siguranța, informații și instrucțiuni specifice locului de muncă sau postului.

2.2.1.5 Măsuri în legătură cu deșeurile

Impactul producerii sticlei asupra mediului a fost descrisă extensiv în Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în industria sticlei (CE, 2001).

Emisii în aer

Principalele emisii atmosferice provin din activitățile de topire. Ele nu conțin carbonat de sodiu, deoarece carbonatul de sodiu este transformat la producerea sticlei (o substanță) împreună cu alte materii prime. Cealaltă sursă posibilă de emisii de carbonat de sodiu este depozitarea. Carbonatul de sodiu este depozitat de obicei în silozuri și emisiile pot fi minimizate folosind silozuri izolate, care sunt ventilate, praful fiind îndreptat spre echipamente adecvate de exemplu filtre cu saci textili. La purjarea filtrelor, carbonatul de sodiu revine înapoi în siloz, de unde va fi folosit în cadrul procesului. În cazul în care cantitatea de material nu justifică utilizarea silozurilor, materialele fine se pot depozita în recipiente închise sau saci etanși. Grămezile de materiale brute, prăfoase se pot depozita acoperite, pentru a preveni emisiile transportate de vânt.

Emisii în apă

Fabricile de sticlă nu folosesc apa în contact cu materiile prime în cursul producerii sticlei (topirii). Din acest motiv, nu se anticipează carbonat de sodiu în efluentii lichizi. Prin urmare, nu trebuie definite măsuri specifice în legătură cu deșeurile.

Deșeuri solide

O caracteristică a industriei sticlei este că majoritatea activitatea produc niveluri relativ reduse de deșeuri solide. Nu sunt generate deșeuri solide conținând carbonat de sodiu în procesul de producere a sticlei deoarece carbonatul de sodiu este folosit în cuptor ca intermediar și este transformat pentru a produce o nouă substanță (sticla).

2.2.2. Estimarea expunerii**2.2.2.1 Expunerea lucrătorilor**

Cea mai probabilă expunere la carbonatul de sodiu din industria sticlei se poate produce:

- În timpul manipulării și prelevării de eșantioane.
- În timpul perioadelor de întreținere și avarie ale echipamentului.
- În timpul activităților la cuptor (temperaturi ridicate).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006
CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

2.2.2.2 Expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului (pe cale orală)

Substanța nu are potențial de bioacumulare și carbonatul de sodiu se disociază în ioni care sunt prezenți fiziologic la niveluri relativ mari la vertebrate.

2.2.2.3 Expunerea mediului

Emisiile în mediu și rezultatul acelor măsuri este că această expunere este neglijabilă:

- în aer,
 - emisiile din activitățile de topire sunt neglijabile deoarece carbonatul de sodiu este transformat în cadrul procesului
 - emisiile de la echipamentele de depozitare sunt neglijabile datorită diferitelor tipuri de filtrare sau izolare
- în apă, nu se anticipează carbonat de sodiu în efluenții lichizi.
- în sol sau apele freactice, toate deșeurile solide sunt reutilizate sau eliminate în halde specializate.

2.2.2.3.1 Concentrația expunerii în instalații de tratare a apelor (STP)

Fluxurile de ape uzate în industria sticlei nu conțin carbonat de sodiu, deoarece acesta este depozitat în silozuri acoperite și fără legătură cu sistemele de canalizare. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor în instalațiile de tratare a apelor uzate pentru utilizarea finală a carbonatului de sodiu în industria sticlei.

2.2.2.3.2 Concentrația expunerii în compartimentul acvatic pelagic

În afară de carbonatul de sodiu, substanța alcalină NaOH (hidroxid de sodiu) ar putea crește pH-ul compartimentului acvatic pelagic. Expunerea la carbonatul de sodiu a compartimentului acvatic pelagic este neglijabilă

2.2.2.3.3 Concentrația expunerii în sedimente

Concentrația carbonatului de sodiu în efluent este neglijabilă și, din acest motiv, concentrația în compartimentul sedimentar este considerată de asemenea neglijabilă. În plus, în apă, carbonatul de sodiu disociază în ioni de sodiu și carbonat în trebuie înțeles că ionii de sodiu și carbonat nu sunt absorbiți pe particulele de materie. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor în compartimentul sedimentar pentru utilizarea finală a carbonatului de sodiu în industria sticlei.

2.2.2.3.4 Concentrațiile expunerii în sol și ape freactice

Deșeurile solide provin din materiile prime și concentrația de carbonat de sodiu în deșeurile solide este neglijabilă. Deoarece nu se folosește o instalație de tratare a apelor uzate în timpul producerii carbonatului de sodiu, nu există emisii indirecte de carbonat de sodiu prin intermediul nămolului de la apele uzate. Prin urmare, concentrațiile expunerii în sol și ape freactice sunt neglijabile.

2.2.2.3.5 Compartimentul atmosferic

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006
CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Emisiile de carbonat de sodiu în compartimentul atmosferic sunt neglijabile. Din cauza presiunii de vapori reduse a carbonatului de sodiu, substanța nu se degajă în compartimentul atmosferic prin intermediul vaporizării.

2.2.2.3.6 Concentrația expunerii relevantă pentru lanțul alimentar (intoxicație secundară)

Deoarece carbonatul de sodiu nu este bioacumulativ, nu se anticipează intoxicația secundară. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor din punct de vedere al intoxicației secundare pentru utilizarea finală a carbonatului de sodiu în industria sticlei.

2.3 Formulare

2.3.1. Scenariu de expunere

În acest scenariu, carbonatul de sodiu este folosit pentru fabricarea produselor care conțin carbonat de sodiu, în principal produse de curățenie din industria săpunurilor și detergenților și o varietate de alte produse, de exemplu produse pentru tratarea apelor uzate și pentru protecția plantelor. Principala funcție a carbonatului de sodiu în aceste formulări este de corector de pH și alcalinitate.

2.3.1.1 Descrierea activităților și proceselor tratate în scenariul de expunere

Acest scenariu descrie formularea produselor prin amestecare în procese continue sau discontinue. Carbonatul de sodiu este manipulat în formă solidă sau ca soluție concentrată. Formularea de amestecuri include operații de încărcare și descărcare, funcționarea liniilor de umplere și producerea de amestecuri prin tabletare și comprimare.

Formularea produselor include un număr de activități efectuate de-a lungul zilei de lucru de către numeroși lucrători diferiți, de exemplu:

Operatorii instalației și asistenții lucrează în diferite etape ale procesului de formulare. Mecanicii, electricienii și tehnicienii repară și întrețin utilajele. Managerii controlează procesul.

Laboranții analizează produsele și/sau folosesc produse care conțin carbonat de sodiu.

Expunerea lucrătorilor se poate produce de exemplu la operațiile de încărcare și descărcare, prelevare de eșantioane și încercare, în timpul umplerii carbonatului de sodiu în amestecătoare și la ambalarea produsului formulat.

Acest scenariu de expunere este destinat tuturor angajaților implicați în formularea produselor care conțin carbonatul de sodiu, așa cum este descris mai sus.

Formularea (SU10, ERC2) implică următoarele categorii de proces (AISE, 2009):

- Utilizare în proces închis, fără posibilitate de expunere (PROC 1)
- Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (de exemplu prelevare eșantioane) (PROC 2);
- Utilizare în proces discontinuu închis (sinteză sau formulare (PROC 3)
- Utilizare în proces discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC 4)
- Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
- Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul instalațiilor nespecializate (PROC 8a)
- Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul instalațiilor specializate (PROC 8b)
- Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere specializată, incluzând cântărire) (PROC9)
- Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare (PROC 14) Utilizare ca reactiv de laborator (PROC 15)

2.3.1.2 Condițiile de lucru legate de frecvența, durata și cantitatea utilizată

Tabelul 11: Condițiile de lucru pentru formularea carbonatului de sodiu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006

CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Tip de informații	Câmp de date	Explicație
Condițiile de lucru legate de frecvența, durata și cantitatea utilizată		
Cantitatea de substanță folosită (ca atare sau în amestec) per lucrător [loc de muncă] pe zi	Nerelevant	Parametrul nu influențează evaluările expunerii din acest scenariu de expunere
Durata expunerii pe zi la locul de muncă [pentru un lucrător]	8 h/zi	
Frecvența expunerii locul de muncă [pentru un lucrător]	Zilnic	Maxim în fiecare zi de lucru în timpul anului de lucru.
Condițiile de lucru în legătură cu caracteristicile produsului		
Stare fizică	Solid	
Clasificarea tipurilor de praf	Mediu	Aspectul este de granule/pulbere.
Concentrația de substanță în amestec	Nerelevant	Pentru evaluarea expunerii se ia în considerare substanța pură, deoarece ea este adăugată în procesul de formulare.
Concentrația după diluare pentru utilizare (dacă este relevant)	Nerelevant	
Măsuri de administrare a riscurilor în legătură cu designul produsului.	Nu există	
Condiții de lucru în legătură cu contactul prin respirație și prin piele		
Dimensiunea camerei și rata de ventilație	Nerelevant	Parametrul nu influențează evaluarea expunerii din acest scenariu de expunere
Interior sau exterior	Interior	Unele activități la exterior se pot produce în special în legătură cu PROC8a și 8b. Cu toate acestea, activitățile de interior reprezintă scenariul cel mai pesimist

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Cadru industrial sau profesional	Industrial	Procesele de formulare se produc în domeniul industrial.
----------------------------------	------------	--

2.3.1.3 Caracteristici de mediu ale locului

Emisiile de carbonat de sodiu în compartimentul acvatic sunt neglijabile, astfel încât nu trebuie descrise caracteristicile de mediu ale zonei cum ar fi debitul râurilor.

2.3.1.4 Măsuri de administrare a riscurilor

Carbonatul de sodiu este iritant pentru ochi, astfel încât sunt necesari ochelari de protecție pentru prevenirea expunerii. Este necesară utilizarea mănușilor de protecție și a hainelor de protecție adecvate pentru a evita expunerea pielii.

Trebuie asigurată ventilație corespunzătoare în locuri unde se formează praf de carbonat de sodiu. În toate situațiile în care se poate produce expunerea ridicată la carbonatul de sodiu, de exemplu la schimbarea sacilor de filtrare, lucrătorii trebuie să poarte măști de praf cu filtre adecvate pentru a se proteja împotriva expunerii ridicate prin inhalare.

În plus față de măsurile de administrare a riscurilor susmenționate, trebuie aplicate principiile standard general acceptate privind practicile personale și ocupaționale și de igienă (de exemplu, nu mâncați, beți sau fumați; spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul zilei). În plus, trebuie asigurate pentru lucrători instruire adecvată privind sănătatea și siguranța, informații și instrucțiuni specifice locului de muncă sau postului.

2.3.1.5 Măsuri în legătură cu deșeurile

Nu sunt generate deșeuri solide la formularea carbonatului de sodiu. Substanța va fi parte a formulării.

2.3.2. Estimarea expunerii**2.3.2.1 Expunerea lucrătorilor**

Expunerea ocupațională la carbonatul de sodiu pe cale cutanată este considerată ca nerelevantă deoarece substanța nu este clasificată ca iritant pentru piele. Pentru a evita expunerea ochilor la carbonatul de sodiu, lucrătorii care manipulează substanța sunt obligați să poarte ochelari de protecție.

2.3.2.2 Expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului (pe cale orală)

Substanța nu are potențial de bioacumulare și carbonatul de sodiu se disociază în ioni care sunt prezenți fiziologic la niveluri relativ mari la vertebrate. Din acest motiv, expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului este neglijabilă pentru formularea carbonatului de sodiu.

2.3.2.3 Expunerea mediului**2.3.2.3.1 Eliberări în mediu**

Eliberarea în mediu a carbonatului de sodiu este neglijabilă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

2.3.2.3.2 Concentrația expunerii în instalații de tratare a apelor (STP)

În conformitate cu Categoriile specifice de eliberare în mediu (SPERC) pentru formularea substanțelor (AISE, 2010) fluxurile de ape uzate de la instalațiile de formulare vor fi tratate într-o instalație de tratare a apelor uzate (STP). Pentru o bună funcționare a instalației de tratare, pH-ul fluxului intrat în instalație trebuie să fie neutru. Cu toate acestea, în conformitate cu dosarul OECD SIDS (pagina 9) bicarbonatul este specia predominantă de carbon anorganic la un pH în domeniul 6,35-10,33 iar carbonatul este specia predominantă la un pH mai mare ca 10,33. Aceasta arată că nu există expunere la carbonatul de sodiu într-o instalație de tratare a apelor uzate. Efectele potențiale sunt controlate în cazul în care pH-ul fluxului spre instalația de tratare este controlat suficient.

2.3.2.3.3 Concentrația expunerii în compartimentul acvatic pelagic

Apele uzate de la formulare sunt tratate într-o instalație de tratare a apelor uzate. Deoarece efluentul de la instalația de tratare nu are un pH ridicat, se poate presupune că emisia de carbonat de sodiu în compartimentul acvatic pelagic este neglijabilă. Carbonatul de sodiu este prezent doar în cantități nesemnificative la un pH de 10,33 sau mai mare (a se vedea secțiunea anterioară).

2.3.2.3.4 Concentrația expunerii în sedimente

Concentrația carbonatului de sodiu în efluent este neglijabilă și, din acest motiv, concentrația în compartimentul sedimentar este considerată de asemenea neglijabilă.

2.3.2.3.5 Concentrațiile expunerii în sol și ape freactice

Concentrațiile de expunere la carbonatul de sodiu în sol și ape freactice sunt neglijabile pentru formularea substanței.

2.3.2.3.6 Compartimentul atmosferic

În conformitate cu Categoriile specifice de eliberare în mediu (SPERC) pentru formularea substanțelor fracția de eliberare în atmosferă este 0,0002 (AISE, 2010). Cantitatea de carbonat de sodiu folosită în formulare este estimată la 5000 tone pe an pentru o instalație de formulare (cazul cel mai pesimist). Pe baza fracției de eliberare de 0,0002, emisia atmosferică a carbonatului de sodiu este de 1 tonă pe an pentru formulare (echivalent cu 2,7 kg pe zi). Aceste emisii se datorează formării prafului. Din cauza presiunii de vapori reduse a carbonatului de sodiu, substanța nu se degajă în compartimentul atmosferic prin intermediul vaporizării.

2.3.2.3.7 Concentrația expunerii relevantă pentru lanțul alimentar (intoxicație secundară)

Deoarece carbonatul de sodiu nu este bioacumulativ, nu se anticipează intoxicația secundară. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiei din punct de vedere al intoxicației secundare la formularea carbonatului de sodiu.

2.4 Alte utilizări industriale și profesionale**2.4.1. Scenariu de expunere**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

În acest scenariu este descrisă expunerea lucrătorilor la carbonatul de sodiu și amestecuri conținând carbonat de sodiu din cauza utilizării finale în alte industrii și aplicații profesionale.

2.4.1.1 Descrierea activităților și proceselor tratate în scenariul de expunere

Carbonatul de sodiu este folosit în numeroase aplicații industriale. De exemplu, se folosește ca intermediar în sinteza chimică pentru a produce o gamă diversă de produse chimice, de exemplu sescvicarbonat de sodiu, percarbonat de sodiu și bicarbonat de sodiu.

Carbonatul de sodiu poate fi folosit în alte aplicații industriale sau profesionale, de exemplu ca agent de proces cu diferite funcții (regulator de pH, agent de fluidizare, adsorbant, etc.) ca, de exemplu, în industria siderurgică și a metalelor neferoase (CE, 2007). Carbonatul de sodiu este folosit de asemenea în industria de curățare, în industrie și de către profesioniști, în aplicații de mediu (tratarea gazelor evacuate și a apelor uzate). Carbonatul de sodiu se poate folosi de asemenea în amestecuri pentru produse de protecția plantelor la nivel industrial și agricol. În plus, utilizarea carbonatului de sodiu ca reactiv de laborator este luată în considerare în acest scenariu.

Utilizări finale industriale (SU 0-20, 23, 24; ERC 4, 5, 6a/6b/6d, 7) sunt caracterizate prin următoarele categorii de proces:

- Utilizare în proces închis, fără posibilitate de expunere (PROC 1)
- Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (de exemplu prelevare eșantioane) (PROC 2);
Utilizare în proces discontinuu închis (sinteză sau formulare (PROC 3)
- Utilizare în proces discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC 4) Pulverizare în instalații și aplicații industriale (PROC 7)
- Transferul de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul instalațiilor nespecializate (PROC 8a)
- Transferul de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul instalațiilor specializate (PROC 8b)
- Transferul de substanță sau maxim în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) (PROC 9)
- Aplicarea cu rola sau pensula a adezivilor sau a altor produse de acoperire (PROC 10)
- Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC 13)
- Utilizarea unui reactiv de laborator (PROC 15)
- Lubrifierea în condiții de energie ridicată și în cadrul proceselor parțial deschise (PROC 17)
- Gresare în condiții de energie ridicată (PROC 18)
- Amestecare manuală cu contact apropiat și având doar echipament personal de protecție (PROC 19)
- Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/metale la temperatură ridicată. Temperatura procesului este superioară punctului de topire (fugacitate ridicată) (PROC 22).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
 în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006
CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

- Operațiuni deschise de prelucrare și transfer cu minerale/metale la temperatură ridicată. Temperatura procesului este superioară punctului de topire (fugacitate ridicată) (PROC 23).
- Manipularea substanțelor solide anorganice la temperatură ambiantă (PROC 26)

Utilizări finale industriale (SU 22; ERC 8a/8b/8c/8d/8e/8f, 9a/9b) sunt caracterizate prin următoarele categorii de proces:

- Utilizare în proces închis, fără posibilitate de expunere (PROC 1)
- Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (de exemplu prelevare eșantioane) (PROC 2);
- Utilizare în proces discontinuu închis și alte procese (sinteză) unde apare oportunitatea de expunere (PROC 4)
- Transferul de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul instalațiilor nespecializate (PROC 8a)
- Transferul de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul instalațiilor specializate (PROC 8b)
- Aplicarea cu rola sau pensula a adezivilor sau a altor produse de acoperire (PROC 10) Pulverizare non-industrială (PROC 11)
- Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC 13)
- Utilizarea unui reactiv de laborator (PROC 15)

Amestecare manuală cu contact apropiat și având doar echipament personal de protecție (PROC 19)

2.4.1.2 Condițiile de lucru legate de frecvența, durata și cantitatea utilizată

Tabelul 12 : Condiții de lucru pentru utilizarea finală industrială și profesională a carbonatului de sodiu

Tip de informații	Câmp de date	Explicație
Condițiile de lucru legate de frecvența, durata și cantitatea utilizată		
Cantitatea de substanță folosită (ca atare sau în amestec) per lucrător [loc de muncă] pe zi	Nerelevant	Parametrul nu influențează evaluarea expunerii din acest scenariu de expunere
Durata expunerii pe zi la locul de muncă [pentru un lucrător]	Alte utilizări industriale în afară de curățare: > 4 ore pe zi (implicit) (PROC 1, 4, 8a, 15, 19, 22, 23) Utilizare industrială inclusiv curățare cu substanță solidă: > 4 h/zi (implicit) (PROC 2, 3, 8b, 9) Curățare industrială cu amestec lichid: > 4 ore/zi (implicit) (PROC 3, 7, 9, 17, 18) Curățare profesională: sub 15 min/zi (PROC 1, 2) Curățare profesională: 15 minute până la 1 oră/zi (PROC 8a, 8b, 13, 15, 19) Curățare profesională: > 4 ore/zi (implicit) (PROC 4, 10, 11)	În pofida faptului că duratele de expunere reale pentru curățare industrială în conformitate cu PROC 2, 3, 8b și 9 cu substanța solidă sunt mai reduse, nivelurile de expunere au fost calculate pentru o durată > 4 ore, la fel ca în alte utilizări industriale, pentru simplificare. PROC26 nu este prevăzută ECETOC TRA dar implică activități care sunt descrise de PROC 8a și 8b. Prin urmare, calculul cu PROC 8a și 8b acoperă PROC 26.
Rate maxime de utilizare a sodiei calcinate ca ingredient în	Aplicații agricole profesionale: 0.0126 kg/ ha (nivelul 1 rata de utilizare implicită: 1 kg/	Parametru pentru instrumentul ECPA OWB
Produse de protecție fitosanitară	ha)	
Frecvența expunerii locul de muncă [pentru un lucrător]	Zilnic	Maxim în fiecare zi de lucru în timpul anului de lucru.
Condițiile de lucru în legătură cu caracteristicile produsului³		
Stare fizică	Solid	
Pentru utilizare ca solid (presupus 100%): Clasificarea tipurilor de praf	Mediu (PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15, 19) ridicat (PROC 22 și 23)	Aspectul este de granule/pulbere. Pentru PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15 și 19 se presupune o fugacitate moderată. Pentru procese la temperatură ridicată (PROC 22 și

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006

CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

		23) fugacitatea este dependentă de relația între temperatura de proces și temperatura de topire a substanței. Se presupune o fugacitate ridicată deoarece temperatura de proces poate fi mai mare decât temperatura de topire a carbonatului de sodiu.
Concentrația de substanță în amestec	Curățare industrială și profesională sau tratarea metalelor: > 25 % (PROC 1-4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19)	Utilizări privind curățarea / tratarea metalelor cu amestecuri lichide
Măsuri de administrare a riscurilor în legătură cu designul produsului.	Nu există	
Condiții de lucru în legătură cu contactul prin respirație și prin piele		
Dimensiunea camerei și rata de ventilație	Nerelevant	Parametrul nu influențează evaluarea expunerii din acest scenariu de expunere
Interior sau exterior	Interior și exterior	Calculul a fost făcut doar pentru utilizări la interior, în mod implicit, în afară de utilizările agricole.
Cadru industrial sau profesional	Utilizări industriale și profesionale (v. mai sus)	Procesele celelalte se produc în special în domeniul industrial. Un domeniu profesional s-a presupus doar pentru utilizările din industria de curățare și agricole.
Aria de contact cutanat cu substanța în condițiile de utilizare	Nerelevant	Nu există evaluare a expunerii cutanate deoarece nu există efecte locale asupra pielii și disponibilitate sistemică după contactul cutanat.

2.4.1.3 Caracteristici de mediu ale locului

Emisiile de carbonat de sodiu în compartimentul acvatic sunt neglijabile, astfel încât nu trebuie descrise caracteristicile de mediu ale zonei cum ar fi debitul râurilor. Carbonatul de sodiu în concentrații reduse este aplicat pe sol pentru culturile agricole.

2.4.1.4 Măsuri de administrare a riscurilor

Carbonatul de sodiu este iritant pentru ochi, astfel încât sunt necesari ochelari de protecție pentru prevenirea expunerii. Este necesară utilizarea mănușilor de protecție și a hainelor de protecție adecvate pentru a evita expunerea pielii.

Trebuie asigurată ventilația corespunzătoare în locuri unde se formează praf de carbonat de sodiu. În toate situațiile în care se poate produce expunerea ridicată la carbonatul de sodiu, de exemplu la schimbarea sacilor de filtrare, lucrătorii trebuie să poarte măști de praf cu filtre adecvate pentru a se proteja împotriva expunerii ridicate prin inhalare.

În plus față de măsurile de administrare a riscurilor susmenționate, trebuie aplicate principiile standard general acceptate privind practicile personale și ocupaționale și de igienă (de exemplu, nu mâncați, beți sau fumați; spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul zilei). În plus, trebuie asigurate pentru lucrători instruire adecvată privind sănătatea și siguranța, informații și instrucțiuni specifice locului de muncă sau postului.

2.4.1.5 Măsuri în legătură cu deșeurile

În cazul în care carbonatul de sodiu este prezent în apele uzate, se recomandă neutralizarea pH-ului apelor uzate (a se vedea 9.4.2.3). Pentru a preveni emisiile atmosferice de carbonat de sodiu, trebuie folosite filtre.

2.4.2. Estimarea expunerii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

2.4.2.1 Expunerea lucrătorilor

Cea mai probabilă expunere la carbonatul de sodiu în timpul utilizării industriale a carbonatului de sodiu se

poate produce: Ca solid

- În timpul prelevării de probe
- În timpul perioadelor de întreținere și avarie ale echipamentului.
- În timpul încărcării sau descărcării materialelor în cadrul procesului.
- În timpul operațiilor de încărcare, umplere, transfer, eliminare și însăcuire.
- Operațiuni (deschise) de prelucrare și transfer cu minerale/metale la temperatură ridicată.
- În timpul operațiilor de curățare

Ca soluție apoasă

- În timpul operațiilor de pulverizare
- În timpul cufundării articolelor
- În timpul operațiilor de curățare, inclusiv aplicarea cu rola, pensulare
- În operațiuni (deschise) de transfer cu minerale/metale în condiții de energie ridicată.

Lucrătorii profesioniști din domeniul curățeniei sunt expuși la soluții apoase:

- În timpul încărcării sau descărcării materialelor în cadrul procesului.
- În timpul operațiilor de încărcare, umplere, transfer, eliminare și însăcuire.
- În timpul aplicării cu rola sau pensula
- În timpul operațiilor de pulverizare
- În timpul tratării articolelor prin scufundare / turnare

Și pentru solid, presupus a fi până la 100% drept cazul cel mai pesimist:

- În timpul încărcării sau descărcării materialelor în cadrul procesului.
- În timpul operațiilor de încărcare, umplere, transfer, eliminare și însăcuire.

2.4.2.2 Expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului (pe cale orală)

Substanța nu are potențial de bioacumulare și carbonatul de sodiu se disociază în ioni care sunt prezenți fiziologic la niveluri relativ mari la vertebrate. Din acest motiv, expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului este neglijabilă pentru utilizarea finală industrială și profesională a carbonatului de sodiu.

2.4.2.3 Expunerea mediului

Expunerea mediului poate fi pusă în legătură cu utilizările profesionale și industriale. Doar utilizarea carbonatului de sodiu ca ingredient în produsele de protecție fitosanitară poate duce la expunerea solului.

2.4.2.3.1 Eliberări în mediu

Eliberarea în mediu a carbonatului de sodiu este neglijabilă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006

CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

2.4.2.3.1 Concentrația expunerii în instalații de tratare a apelor (STP)

Fluxurile de ape uzate de la locurile de utilizare industrială a carbonatului de sodiu conțin substanțe anorganice, astfel încât nu sunt tratate în instalații de tratare a apelor uzate. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor din punct de vedere al instalațiilor de tratare a apelor uzate nu este necesară pentru carbonatului de sodiu.

2.4.2.3.2 Concentrația expunerii în compartimentul acvatic pelagic

Apele uzate de la utilizarea profesională sunt cel mai probabil tratate într-o instalație de tratare a apelor uzate. Deoarece efluentul de la instalația de tratare nu are un pH ridicat, se poate presupune că emisia de carbonat de sodiu în compartimentul acvatic pelagic este neglijabilă. Carbonatul de sodiu este prezent doar în cantități nesemnificative la un pH de 10,33 sau mai mare (a se vedea secțiunea anterioară).

2.4.2.3.4 Concentrația expunerii în sedimente

Concentrația carbonatului de sodiu în efluent este neglijabilă și, din acest motiv, concentrația în compartimentul sedimentar este considerată de asemenea neglijabilă.

2.4.2.3.5 Concentrațiile expunerii în sol și ape freactice

Nu este anticipată nicio expunere directă a compartimentului de sol la carbonatul de sodiu rezultat din restul utilizărilor industriale și profesionale. Concentrațiile de expunere la carbonatul de sodiu în sol și ape freactice sunt neglijabile pentru restul utilizărilor industriale și profesionale ale substanței.

2.4.2.3.6 Compartimentul atmosferic

Din cauza presiunii de vapori reduse a carbonatului de sodiu, substanța nu se degajă în compartimentul atmosferic prin intermediul vaporizării. Emisii atmosferice reduse de carbonat de sodiu se pot produce în timpul anumitor utilizări industriale sau profesionale ale carbonatului de sodiu din cauza formării prafului.

2.4.2.3.7 Concentrația expunerii relevantă pentru lanțul alimentară (intoxicație secundară)

Deoarece carbonatul de sodiu nu este bioacumulativ, nu se anticipează intoxicația secundară. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor din punct de vedere al intoxicației secundare în cazul unor utilizări industriale sau profesionale ale carbonatului de sodiu.

2.5 Utilizare de larg consum

2.5.1. Scenariu de expunere

În acest scenariu este descrisă expunerea la carbonatul de sodiu în timpul utilizării de larg consum.

2.5.1.1 Descrierea activităților și proceselor tratate în scenariul de expunere

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006
CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Utilizarea de larg consum a carbonatului de sodiu poate fi caracterizată prin următorii descriptori de utilizare:

- SU 21
- ERC 8a-f, 9a-b
- PC 0-40

Substanța carbonat de sodiu este prezentă de exemplu în produsele de împăspătare a aerului (PC 3), produsele pentru întreținerea mobilei, pardoselilor și pielii (PC 31) și produse de spălare și curățare (PC35), dar ea poate fi folosită în multe alte produse (PC 040).

Carbonatul de sodiu este prezent în produse de larg consum din industria săpunurilor și detergenților. Mai multe activități pot conduce la expunere: prepararea (diluarea) produsului de curățare, aplicarea produsului de curățare și manipularea materialului recent curățat, care poate fi încă parțial acoperit cu produsul de curățare. Expunerea prin inhalare poate fi anticipată doar pentru produse care sunt pulverizate deoarece nu există o evaporare relevantă a carbonatului de sodiu solid. Expunerea cutanată este în general cea mai importantă la aplicarea manuală a produselor de curățare. Expunerile pot depinde de asemenea de concentrația carbonatului de sodiu în produs și de frecvența și durata utilizării.

RIVM a publicat mai multe scenarii de expunere a consumatorului la produsele de curățare. Ei au distins următoarele scenarii (Prud'homme de Lodder et al., 2006):

- Amestecarea și încărcarea produselor de curățare;
- Curățarea suprafețelor;
- Pulverizarea produselor de curățare.

Formulările conținând carbonat de sodiu și folosite de consumatori sunt, de exemplu.

- Detergenți, pulberi și lichide, pentru spălare la mașină și manuală. Manipularea se referă la transferul detergenților în mașina de spălat sau vasul cu apă pentru spălare manuală și la spălarea manuală în sine, cu detergențul diluat.
- Spălarea veselei la mașină, pulbere și tablete. Manipularea se referă la transferul pulberii sau tabletei în mașina de spălat.
- Produse lichide de curățare. Manipularea se referă la transferul produsului în vasul cu apă sau direct pe suprafață și la manipularea manuală a produsului nediluat sau diluat.

Substanța poate fi folosită de asemenea ca sodă de menaj ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$). Manipularea se referă la transferul sodiei într-un vas cu apă și la aplicarea produsului diluat pe articole și suprafețe. Pentru utilizările susmenționate, informațiile asupra produselor și utilizărilor sunt obținute din diverse surse (Comisia Europeană, 2007; HERA, 2005a și 2005b; AISE, 2008; Prud'homme de Lodder et al., 2006). În cazul în care aceste surse au furnizat informații insuficiente, au fost căutate date pe internet.

2.5.1.2 Condițiile de lucru legate de frecvența, durata și cantitatea utilizată

Condițiile de lucru pentru o serie de detergenți și produse de curățare folosite în sectorul de larg consum au fost colectate între altele ca parte a proiectului HERA (<http://www.heraproject.com>). Ele sunt rezumate în Tabelul obiceiurilor și practicilor pentru produse de larg consum în Europa Occidentală (a se vedea: <http://www.aise.eu/reach/documents/FinalAISEHabits Practices Total consumer products 031109.xls>).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
 în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006
CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Condițiile de lucru sunt rezumate în tabelul următor:
 Tabelul 12: Condiții de lucru pentru utilizarea de către consumator a carbonatului de sodiu

Tip de informații	Câmp de date	Explicație
Condiții de lucru în legătură cu frecvența, durata și cantitatea utilizată		
Numărul de utilizări/aplicații pe zi/an pentru un consumator	Detergenți și produse de curățare: a se vedea Tabelul HERA al obiceiurilor și practicilor/software REACT Sodă menajeră: o dată pe săptămână*	Sodă menajeră: Ipoteză
Cantitatea de substanță folosită (ca atare sau în amestec) per aplicație	Detergenți și produse de curățare: a se vedea Tabelul HERA al obiceiurilor și practicilor/software REACT Sodă menajeră*: 100 grame	Sodă menajeră: Ipoteză
Durata utilizării pe zi sau pe an	Detergenți și produse de curățare: a se vedea Tabelul HERA al obiceiurilor și practicilor/software REACT Soda menajeră* 5 min	Sodă menajeră: ipoteză pentru curățare prin frecare, de exemplu o tigiă cu depuneri
Condițiile de lucru în legătură cu caracteristicile produsului²		
Stare fizică	Solid dizolvat în apă	Sunt folosite formele solidă și diluată
Clasificarea tipurilor de praf	Medie pentru detergenți pulbere, redusă pentru soda menajeră	Soda menajeră este foarte higroscopică, astfel încât generează puțin praf.
Concentrația de substanță în amestec	Detergenți de spălat și produse de curățare a suprafețelor: 30% Tablete pentru mașini de spălat vase: 45% Sodă menajeră: pură** (=37%) Atomizoare pentru curățarea suprafețelor: 10% Produse de tratare a aerului: 5% (PC 3) Întreținerea mobilei, pardoselilor și pielii: 10% (PC 31)	
Concentrația după diluare pentru utilizare (dacă este relevant)	Sodă menajeră: 37 g/l	Sodă menajeră: pahar (100 g) sodă pe litru înseamnă 37 g Na ₂ CO ₃ pe litru (Dri-pak: http://www.dooyoo.co.uk/household-products/dri-pak-soda-crystals-1/)
Măsuri de administrare a riscurilor în legătură cu designul produsului.	Nu există	

²“Produs” include substanța carbonat de sodiu și amestecurile care conțin carbonat de sodiu.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006

CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Condiții de lucru în legătură cu contactul prin respirație și prin piele		
Zona de contact cu pielea	Spălătorie: A se vedea valorile implicite în software REACT Spălarea manuală a vaselor: 2082,5 cm ² (software REACT) Curățarea suprafețelor în utilizarea sodei menajere: 857,5 cm ² * (software REACT)	Considerat drept cazul cel mai pesimist
Volum respirator în condițiile de utilizare	24,1 l/min (Cons Expo 4.1)	Considerat drept cazul cel mai pesimist
Dimensiunea camerei în rata de ventilație	Curățare prin atomizare: 15 m ³ , 2,5 l/h (ConsExpo 4.1) Aerosol pentru înprospătarea aerului: 58 m ³ *, 0,5 l/h(ConsExpo 4.1)	Considerat drept cazul cel mai pesimist

Pentru utilizarea sodei menajere nu s-au putut găsi informații privind utilizarea. Utilizarea în cazul cel mai pesimist este considerată curățarea prin frecare, de exemplu a unei țigăi timp de 5 minute cu o soluție de 100 g sodă menajeră la 1 l de apă. Cantitatea se bazează de asemenea pe informațiile de pe internet (<http://www.dooyoo.co.uk/household-products/dri-pak-soda-crystals-1/>).

Soda menajeră pură este Na₂CO₃·10H₂O pur. 1 kg of Na₂CO₃·10H₂O conține 0,37 kg of Na₂CO₃.

2.5.1.3 Caracteristici de mediu ale locului

E emisiile de carbonat de sodiu în compartimentul acvatic sunt neglijabile, astfel încât nu trebuie descrise caracteristicile de mediu ale zonei cum ar fi debitul râurilor.

2.5.1.4 Măsuri de administrare a riscurilor

Substanța carbonat de sodiu este iritantă pentru ochi, astfel încât produsul (formulat) folosit de consumator poate fi de asemenea iritant pentru ochi. În acest caz, se recomandă următoarele măsuri de administrare a riscurilor:

A nu se lăsa la îndemâna copiilor și evitați contactul cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și solicitați recomandarea medicului.

2.5.1.5 Măsuri în legătură cu deșeurile

Aproape 100% din cantitatea de produs aplicat este eliminată prin intermediul sistemului de canalizare. Cantități mici de carbonat de sodiu pot rămâne în ambalajele eliminate cu deșeurile menajere și ajung la instalațiile de incinerare a deșeurilor sau în halde de deșeuri unde substanța poate fi neutralizată.

2.5.2. Estimarea expunerii

2.5.2.1 Expunerea consumatorilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006
CARBONAT DE SODIU

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

Pentru produse utilizate frecvent (zilnic sau mai des), următoarele situații sunt recunoscute drept cazul cel mai pesimist, luând în considerare cantitatea folosită, frecvența utilizării, procentajul de carbonat de sodiu din produs și durata expunerii:

- Expunerea prin inhalare: utilizarea atomizoarelor cu produse de curățare a suprafețelor și aerosolilor pentru tratarea aerului (1)
- Expunerea cutanată: utilizarea unui produs de curățare a suprafețelor (2)
- Expunerea cutanată: utilizarea unei sode menajere de concentrație mare (3)

Expunerea prin inhalare

În legătură cu expunerea prin inhalare, formarea prafului din carbonatul de sodiu solid și din produse solide conținând carbonat de sodiu, cantitatea este atât de redusă încât este considerată neglijabilă pentru consumatori.

Expunerea cutanată

Carbonatul de sodiu nu este disponibil la nivel sistemic și nu este iritant pentru piele, astfel încât nu este necesar un DNEL pentru expunerea cutanată.

Expunerea ochilor

Deversarea accidentală poate duce la contactul ochilor cu carbonatul de sodiu. Cu toate acestea, nu au fost raportate în literatură cazuri de iritație a ochilor cauzată de carbonatul de sodiu (soluții). În condiții normale de manipulare în utilizare, expunerea ochilor este considerată de asemenea neglijabilă.

Expunerea orală

Absorbția orală indirectă de carbonat de sodiu se poate produce din cauza reziduurilor de carbonat de sodiu rămase pe veselă. Cantitatea este considerată neglijabilă deoarece carbonatul de sodiu va fi spălat datorită bunei sale solubilități în apă.

Se anticipează că expunerea ocazională și previzibilă oală la produse luate în considerare este foarte improbabilă în cazul în care produsele sunt utilizate în condiții normale de manipulare și nu sunt lăsate la îndemâna copiilor.

2.5.2.2 Expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului (pe cale orală)

Substanța nu are potențial de bioacumulare și carbonatul de sodiu se disociază în ioni care sunt prezenți fiziologic la niveluri relativ mari la vertebrate. Din acest motiv, expunerea indirectă a oamenilor prin intermediul mediului este neglijabilă pentru utilizarea de către consumator a carbonatului de sodiu.

2.5.2.3 Expunerea mediului**2.5.2.3.1 Eliberările în mediu**

Eliberarea în mediu este neglijabilă.

2.5.2.3.2 Concentrația expunerii în instalații de tratare a apelor (STP)

Utilizarea de către consumatori a carbonatului de sodiu este acoperită prin Categoriile specifice de eliberare în mediu (SPERC) intitulată „Utilizare dispersivă în produse de curățare și întreținere evacuate la canalizare” (AISE, 2010). În conformitate cu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul UE No. 1907/2006**CARBONAT DE SODIU**

Versiune 8.0

Data editării: 25.05.2015

această SPERC, fluxurile de ape uzate vor fi tratate într-o instalație de tratare a apelor uzate. Pentru o bună funcționare a instalației de tratare, pH-ul fluxului intrat în instalație trebuie să fie neutru. Cu toate acestea, în conformitate cu dosarul OECD SIDS (pagina 9) bicarbonatul este specia predominantă de carbon anorganic la un pH în domeniul 6,35-10,33 iar carbonatul este specia predominantă la un pH mai mare ca 10,33. Aceasta arată că nu există expunere la carbonatul de sodiu într-o instalație de tratare a apelor uzate. Efectele potențiale sunt controlate în cazul în care pH-ul fluxului spre instalația de tratare este controlat suficient.

2.5.2.3.3 Concentrația expunerii în compartimentul acvatic pelagic

Apele uzate de la consumator sunt tratate într-o instalație de tratare a apelor uzate. Deoarece efluentul de la instalația de tratare nu are un pH ridicat, se poate presupune că emisia de carbonat de sodiu în compartimentul acvatic pelagic este neglijabilă. Carbonatul de sodiu este prezent doar în cantități nesemnificative la un pH de 10,33 sau mai mare.

2.5.2.3.4 Concentrația expunerii în sedimente

Concentrația carbonatului de sodiu în efluent este neglijabilă și, din acest motiv, concentrația în compartimentul sedimentar este considerată de asemenea neglijabilă. În plus, în apă, carbonatul de sodiu disociază în ioni de sodiu și carbonat în trebuie înțeles că ionii de sodiu și carbonat nu sunt absorbiți pe particulele de materie. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor din punct de vedere al compartimentului sedimentar pentru utilizarea de către consumatori a carbonatului de sodiu.

2.5.2.3.5 Concentrațiile expunerii în sol și ape freatice

Concentrațiile de expunere la carbonatul de sodiu în sol și ape freatice sunt neglijabile pentru utilizarea de către consumatori a substanței.

2.5.2.3.6 Compartimentul atmosferic

Expunerea la carbonatul de sodiu a compartimentului atmosferic este neglijabilă pentru utilizarea de către consumatori a substanței.

2.5.2.3.7 Concentrația expunerii relevantă pentru lanțul alimentar (intoxicație secundară)

Deoarece carbonatul de sodiu nu este bioacumulativ, nu se anticipează intoxicația secundară. Din acest motiv, nu este necesară o evaluare a emisiilor din punct de vedere al intoxicației secundare la utilizarea de către consumatori a carbonatului de sodiu.

2.6 Concentrații de expunere regională

Deoarece emisia carbonatului de sodiu în compartimentul acvatic este neglijabilă pentru toate scenariile de expunere (fără expunere locală), nu este necesară o evaluare a expunerii regionale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

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

Denumirea comercială : **CLORURA DE AMONIU**
Nr. Index : 017-014-00-8
Nr. CAS : 12125-02-9
Nr.CE : 235-186-4
Nr. REACH : 01-2119487950-27-xxxx
Sinonime și Alte nume : Ammonium chloratum

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

Utilizarea substanței/amestecului : In acest moment nu avem inca informatii privind utilizarile identificate. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa tehnica de securitate imediat ce vor fi disponibile.

Restricții recomandate în timpul utilizării : In acest moment nu avem inca informatii privind restrictiile de utilizare. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa tehnica de securitate imediat ce vor fi disponibile.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENNNTAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA, STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV**
Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 0745 102 352

2. Identificarea pericolelor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editării: 02.12.2010

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**Clasificare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Toxicitate acută	Categoria 4		H302
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Categoria 2		H319

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

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

Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Clasificare	Fraze de risc
Nociv (Xn)	R22
Iritant (Xi)	R36

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

Cele mai importante efecte adverse

- Sănătatea oamenilor : Pentru informații toxicologice, consultați capitolul 11.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare
- Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare
- Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

Simboluri de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Prevenire : P264 Spălați-vă pe piele bine după utilizare.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul
utilizării produsului.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte
de protecție/ echipament de protecție a
ochilor/ echipament de protecție a feței.Răspuns : P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un
CENTRU DE INFORMARE
TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă
simțiți bine.
P330 Clătiți gura.
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.**Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:**

- Clorură de amoniu

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informatii suplimentare.

3. Compoziție/ informații privind componenții**3.1. Substanțe**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
COLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

Denumire chimică	Date de identificare	Continut (%)
Clorură de amoniu	Nr. Index : 017-014-00-8	≤100
	Nr. CAS : 12125-02-9	
	Nr.CE : 235-186-4	

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

- Indicații generale : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va consulta un medic.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Administrare de oxigen, dacă este necesar. Nu se va face respirație artificială gură-la-gură sau gură-la-nas. Se vor folosi aparate/instrumente speciale. Se va chema de urgență medicul.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se recomandă consult oftalmologic, imediat.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va chema de urgență medicul. Dacă o persoană vomită fiind culcată pe spate, va fi întoarsă pe o parte.

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

- Simptome : efecte iritante
Tuse
Insuficiență respiratorie
- Efecte : Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

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

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Produsul în sine nu arde.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu apar

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Acid clorhidric gazos
Amoniac

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom și combinezon de protecție chimică
În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie eliminată în sistemul de canalizare.
Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

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. Purtați echipament de protecție respiratorie. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita formarea de praf. Evitați contactul cu pielea și ochii. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
COLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va folosi un echipament de curățare mecanic. Se va păstra materialul astfel adunat în containere închise și adecvate pentru eliminare.

Informații suplimentare : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de praf. În locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevăzute instalații speciale pentru spălarea ochilor, în caz de accident.

Măsuri de igienă : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Este interzisă inhalarea prafului și a jetului de pulverizare. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare precauții speciale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

Informații suplimentare : Se va păstra într-un loc uscat.
asupra condițiilor de
depozitare

Măsuri de protecție în cazul : Incompatibil cu baze tari și agenți oxidanți.
depozitării în locuri comune

Clasa de depozitare : 10-13 Cod german de depozitare de la 10 la 13
germană

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică : Nu există încă informații disponibile.
(specifice)

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

Componente:	Clorură de amoniu	Nr. CAS 12125-02-9
Alte valori limita de expunere		

Baza de reglementare : Valori limita obligatorii de expunere profesionala la agenti chimici
juridica conf. HG 1218/2006
Lista reglementarilor : RO OEL
legale
valoarea determinata : Valoare limita de expunere 8 ore
Valoare : 5 mg/m3

Baza de reglementare : Valori limita obligatorii de expunere profesionala la agenti chimici
juridica conf. HG 1218/2006
Lista reglementarilor : RO OEL
legale
valoarea determinata : Valoare limita de expunere termen scurt (15 min.)
Valoare : 10 mg/m3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

8.2. Controale ale expunerii**Măsurile de ordin tehnic**

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat : Necesari în caz de eliberare de praf
Aparat respirator prevăzut cu filtru pentru praf
Filtru pentru particule P3

Protecția mâinilor

Sfat : A se purta mănuși corespunzătoare.
Materialul pentru manusi va fi ales in functie de timpul de penetrare al produsului, rata de difuzie si timpul de degradare.
Informatiile urmatoare sunt aplicabile in cazul utilizarii solutiilor apoase saturate.
Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).
Manusile de protectie vor fi schimbate imediat la aparitia primelor semne de uzura.

Material : Cauciuc natural

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime manusi : 0,5 mm

Material : Policloropren

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime manusi : 0,5 mm

Material : Cauciuc nitril

Mănuși : ≥ 8 h

Grosime manusi : 0,35 mm

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția pielii și a corpului

Sfat : Îmbrăcăminte de protecție

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

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

Formă : cristalin

Culoare : alb

Miros : foarte slab
Pragul de acceptare a mirosului : În acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

pH : 4,5 - 5,5
50 g/l
20 °C

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : 335 °C
sublimeaza

Punctul de fierbere : nu se aplică

Punctul de aprindere : nu se aplică

Viteza de evaporare : nu există date

Inflamabilitatea (solid, gaz) : nu există date

Limită superioară de explozie : nu există date

Limită inferioară de explozie : nu există date

Presiunea de vapori : 1,3 hPa

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

	30 °C
	67 hPa 250 °C
Densitatea de vapori relativă	: In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Densitate	: 1,53 g/cm ³
Solubilitate în apă:	: 374 g/l 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: -4,37 Metodă: estimată
Temperatură de aprindere	: > 400 °C
Descompunere termică	: In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Vâscozitate cinematică	: In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
explozivitate	: Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante	: nu există date

9.2 Alte informațiiGreutate volumetrică : 600 - 900 kg/m³**10. Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Sfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Stabil

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Incompatibil cu agenți oxidanți. Prin contact cu baze tari eliberează amoniac.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

10.5. Materiale incompatibileMateriale de evitat : Agenți oxidanți
Acid azotos și alți agenți de nitrare**10.6. Produși de descompunere periculoși**Produși de descompunere periculoși : Acid clorhidric gazos
Amoniac**11. Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Produs: clorura de amoniu	Nr. CAS 12125-02-9
Informații suplimentare	

Experiența privind expunerea umană : Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.

Componente: clorură de amoniu	Nr. CAS 12125-02-9
Toxicitate acută	

Oral(ă)valoare determinată : LD50
Valoare : 1.650 mg/kg
Specii : șobolan**Dermic**valoare determinată : LDLo
Valoare : 500 mg/kg
Specii : șoarece**Iritație**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

Piele

Specii : iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Ochi

Specii : iepure
Rezultat : Iritant pentru ochi.

Sensibilizare

Specii : cobai
Rezultat : nesensibilizant(ă)
Metodă : Test de maximizare

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Componente:	clorură de amoniu	Nr. CAS 12125-02-9
-------------	-------------------	-----------------------

Toxicitate acută**Pește**

Specii : Cyprinus carpio
Timp de expunere : 96 h
valoare determinată : LC50
Valoare : 209 mg/l

Specii : Lepomis macrochirus
Timp de expunere : 24 h
valoare determinată : LC50
Valoare : 725 mg/l

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

Specii : Daphnia magna

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editării: 02.12.2010

Durată de expunere : 96 h
Valoare determinată : LC0
Valoare : 139 mg/l

Specii : Daphnia pulex
Durată de expunere : 24 h
Valoare determinată : EC50
Valoare : 202 mg/l

alge

Specii : Lemna minor
Durată de expunere : 120 h
Valoare determinată : EC50
Valoare : 7,16 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate**Produs: clorura de amoniu****Nr. CAS**
12125-02-9**Persistență și degradabilitate****Persistenta**

Observații : nu există date

Componente: clorură de amoniu**Nr. CAS**
12125-02-9**Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

Observații : Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare**Componente: clorură de amoniu****Nr. CAS**
12125-02-9

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

Biocumulare

Observații : Nu este un produs care se bioacumuleaza.

12.4. Mobilitate în sol**Produs:** clorura de amoniu**Nr. CAS**
12125-02-9**Mobilitate**

Observații : nu există date

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**Produs:** clorura de amoniu**Nr. CAS**
12125-02-9**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Observații : nu există date

12.6. Alte efecte adverse**Produs:** clorura de amoniu**Nr. CAS**
12125-02-9**Informații ecologice adiționale**

Observații : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o leiminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
COLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această aignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit princonsultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

14. Informații referitoare la transport

Bunuri nepericuloase

14.1. Numărul ONU

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
COLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

PLONOR : Clorură de amoniu: Este inclusă pe o listă
Alte reglementări : Produsul a fost clasificat și etichetat conform Directivei 67/ 547/
CEE.

Clorură de amoniu:

Lista reglementarilor legale	Notificare	Număr de notificare
AICS	DA	
DSL	DA	
INV (CN)	DA	
ENCS (JP)	DA	(1)-218
ISHL (JP)	DA	(1)-218
TSCA	DA	
EINECS	DA	235-186-4
KECI (KR)	DA	KE-01645
PICCS (PH)	DA	

15.2. Evaluarea securității chimice

În acest moment furnizorii noștri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.**

R22 Nociv în caz de înghițire.

R36 Iritant pentru ochi.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Informații suplimentare

Alte informații : Informațiile conținute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
conform Regulamentului 1907/2006/CE
CLORURA DE AMONIU

Versiune 6.0

Data editarii: 02.12.2010

utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fişa cu date de securitate FDS	Referinţă : Revizie : Pagina : 1/6
--	---	---

ATTAS s.r.l. 10040 CASELETTE (TO)- C.so Susa, 31 Tel. 011/96.88.767 – 96.88.767 Fax 011/96.88.969 Telex 220533	FIŞĂ DE SECURITATE (93/112/CEE)	
	Denumire comercială: TS 15	Data întocmirii: 15/10/99 Data revizuirii: Pagina: 1 din 4

1. DATE DE IDENTIFICARE
1.1. Denumirea comercială <i>SARE TS 15</i>
1.2. Domeniu de utilizare..... <i>Încălzirea metalelor</i>
1.3. Informaţii privind producătorul/furnizorul.... <i>ATTAS S.r.l.</i> <i>Corso Susa, 31 – CASELETTE (TO)</i>

2. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INGREDIENTE
<u>Substanțele conținute, considerate periculoase conform directivei 67/548 CEE și clasificării corespunzătoare:</u>
2.1. Caracterizare chimică : * <i>Amestec de nitriți și nitrați alcalini.</i> *= Identitate și/sau procentaj cu caracter rezervat. (Par. 1 Art. 7 directiva 83/739/CEE)

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR
<i>Denumirea pericolului / indicații speciale privind pericolele pentru om și mediu.</i>
3.1 Avertizări generale: <i>Produsul este toxic.</i> <i>Pătrunde în organism pe cale cutanată/mucoasă, respiratorie, (orală/digestivă)</i>

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuției controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 2/6
--	---	---

Primele simptome cauzate de expunere

Căi respiratorii: în prezența fumurilor, vaporilor, iritație foarte puternică.

Aparatul digestiv: arsuri bucale, stomacale, greață, vărsături cu sânge, diaree și stare de indispoziție generală.

Simptome generale: stare de rău, puls ridicat, palpitații, leșin și stare de leșin.

4. MĂSURI PENTRU AJUTOR DE URGENȚĂ

Mijloace speciale disponibile la fața locului: duș de urgență, butelii de oxigen.

4.1. Piele și ochi:

Spălați cu multă apă ochii și părțile contaminate ale corpului.

4.2. În caz de inhalare:

În caz de inhalare a gazului nitros, solicitați ajutorul medicului și țineți sub observație persoana bolnavă timp de 48 de ore.

În caz de inhalare mai gravă, administrați oxigen, mențineți persoana la temperatură caldă și aplicați respirație artificială doar în caz de stop respirator.

4.3. În caz de ingestie:

În caz de ingestie accidentală, provocați imediat voma: beți apă caldă cu sare de masă.

Administrați Natrium Sulfurium (1 linguriță în 4 litri de apă). Solicitați asistență medicală în funcție de simptome și mențineți inima sub observație: nitritul de sodiu acționează ca producător de methemoglobină.

5. MĂSURI ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Îndepărtați sacii din zona de incendiu.

5.1. Mijloace adecvate de stingere:

Apă, apă pulverizată.

5.2. Materiale împotriva incendiilor de evitat:

NU UTILIZAȚI NICIODATĂ CO₂

5.3. Riscuri derivate din combustia produsului:

Se formează gaze toxice (NO_x).

5.4. Echipament de protecție adecvat:

Eliminați vaporii cu ajutorul apei pulverizate. Îndepărtați persoanele prezente și asigurați-vă că nu sunt afectate de fum.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE PIERDERI ACCIDENTALE

6.1. *În cazul în care se dispersează în jur cantități mici de produs, încercați să le adunați mecanic; în caz că sarea nu poate fi utilizată din cauza poluării sale, trebuie eliminată conform prevederilor legale.*

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 3/6
--	---	--

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Manipulare:

Ventilație corespunzătoare a incintelor, aspirare fie la fața locului, fie în timpul deschiderii butoaielor.

Evitați încălzirea excesivă > 500°C. Respectați normele de igienă la locul de muncă, nu consumați alimente și băuturi, nu fumați în timpul utilizării produsului. Nu respirați fumul. Spălați-vă insistent mâinile după utilizare.

7.2. Depozitare :

Păstrați produsul în recipiente bine închise, la loc uscat și departe de produsele ușor oxidabile. Aspirați praful în timpul umplerii.

Separați produsul de componentele amoniacale, cianuri, acizi, produse comestibile, băuturi, hrană pentru animale.

8. LIMITE DE EXPUNERE / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1. Componente cu valori limită care trebuie controlate la locul de muncă:

TLV-TWA 50 ppm pentru vapori nitroși pentru praful MAK 6 mg/m³

8.2. Echipament de protecție personală:

Protecție împotriva inhalării: *întotdeauna în caz de urgență și în prezența prafului, cu filtre (P2', P3').*

Protecția mâinilor: *cu mănuși de protecție pentru lucrul la cald.*

Protecția ochilor : *cu ochelari de protecție pentru lucrul la cald.*

Protecția corpului : *cu echipament de protecție cu mâneci lungi.*

8.3. Măsuri generale de protecție și igienă :

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuției controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 4/6
--	---	--

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Formă: *praf cristalin fin*

Culoare: *gălbui*

Miros: *inodor*

9.2. Schimbare stare:

Punct/interval de fuziune: *142°C*

Punct/interval de fierbere: *°C*

9.3. Autoinflamabilitate: *nu*

Inferioară: *%*

Superioară: *%*

9.4. Proprietăți oxidante: *da*

Proprietăți explozive: *nu*

9.5. Densitate la 20°C: *1,94 g/cm³*

Densitate aparentă: *1150 kg/m³*

9.6. Solubilitate în apă: *la 20°C. 1000 g/l – la 50°C. 3000 g/l*

9.7. pH-ul soluției 1%: *7 – 9*

9.8. Temperatura de descompunere: *> 500°C*

Vâscozitate :

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Condiții de evitat:

A se evita expunerea la căldură excesivă.

10.2. Substanțe de evitat:

A se evita contactul cu: acizi, CO₂, peroxizi, pirosulfiți, amine, sodamine, amide, substanțe reducătoare, substanțe organice oxidabile.

10.3. Produși de descompunere periculoși:

Se formează NO_x

10.4. Informații suplimentare:

În cazul unei creșteri de temperatură și contact, pot apărea reacții violente, explozive, însoțite de o creștere a presiunii și producere de gaze toxice.

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuției controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 5/6
--	---	--

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Indicații generale:

TOXIC

11.2. Persoane:

Un contact superficial provoacă iritații la nivelul pielii și mucoaselor și, eventual, efecte caustice (la nivelul ochilor, căilor respiratorii, stomacului, și tubului digestiv). După ingestie, absorbție rapidă, dureri abdominale, vomă, diaree, scăderi de tensiune, creșterea ritmului cardiac, cefalee, amețeală, și, eventual, formarea hemoglobinei. Cantitățile mai mari de 0,5 g produc efecte toxice, dozele mai mari de 3 g cauzează otrăvire severă, doza letală este de aproximativ 6 g.

11.3. Animale:

Nu există cazuri remarcabile.

Nitrit de sodiu: toxicitate orală acută pe cobai.

LD 50 (oral șobolan) : 85 mg/kg (NaNO₂) CAS 7632-00-0, CEE 007-010-00-4

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Toxicitate acvatică: pești LC₅₀/96h 10 – 100 mg/l

Crustacee EC₅₀/48h 40 mg/l

Se impune tratarea deșeurilor anterior trimiterii acestora către tratarea biologică.

13. CONSIDERENTE PRIVIND SCURGEREA

13.1. *În măsura în care este posibil, deșeurile trebuie recuperate. Direcționați spre instalații de tratare autorizate sau instalații de incinerare controlată. Soluțiile apoase trebuie declarate inofensive și non-toxice înainte de a fi trimise la canalizare sau de a fi tratate pe cale biologică. Se recomandă operarea conform regulamentelor locale, naționale și europene în vigoare. Sarea de vulcanizare trebuie tratată ca deșeu special.*

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuției controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 6/6
--	---	---

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Mărfuri periculoase în ceea ce privește regulamentele de transport:

DA NU

Transportul sării de vulcanizare se supune clasei de risc aferentă materialelor oxidante.

14.1. ESTE OBLIGATORIE DEȚINEREA:

Abilitării autovehiculelor (RID / ADR 31,8^o C IMDG 5,1)

*protecției privind încărcarea în depozite comune de hrană pentru animale –
alimente – combustibil – materiale inflamabile și acizi*

ÎN CAZ DE INCENDIU:

Nu utilizați gaz carbonic (CO₂)!

ÎN CAZ DE DISPERSARE ÎN APĂ:

Anunțați imediat poliția.

15. INFORMAȚII PRIVIND PREVEDERILE

15.1. Marca în conformitate cu directiva CE DA NU

Pictogramă de pericol *O, T*

Denumire pericol *Toxic*

Componenta/componentele care determină pericolul:

Fraze R

8 *Favorizează inflamarea materialelor combustibile*

25 *Toxic în caz de ingestie*

Fraze S

13 *Mențineți la distanță de alimente și băuturi, inclusiv cele pentru animale.*

16 *Mențineți la distanță de orice sursă de aprindere – Nu fumați.*

29 *Nu aruncați deșeurile în canalizare.*

44 *În caz de îmbolnăvire, consultați medicul (dacă este posibil, arătați-i eticheta).*

16. ALTE INFORMAȚII

Vizite periodice conform DPR 303/56: nu se prevăd

Prin datele indicate, care corespund stadiului actual de cunoștințe și experienței pe care le deținem, ne descriem produsul în ceea ce privește securitatea. În consecință, nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru proprietățile sau pentru calitatea produsului.

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.



J01/604/1997 • RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA
Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentul (UE) Nr. 453 / 2010 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]

FORMALDEHIDĂ 49±2%

(cu aplicabilitate începând cu 01.01.2016 conform prescripțiilor legale)

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței / amestecului

Denumirea substanței / amestecului - **FORMALDEHIDĂ 49±2%**
Nr. CE - **200-001-8**
Nr. înregistrare REACH - **01-2119488953-20-0057**
Nr. CAS - **50-00-0**

1.2 Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări relevante identificate - **Industria chimică ca și ingredient pentru rășini și aditivi**
Utilizări nerecomandate - **Nu există informații disponibile**

1.3 Identificarea societății / întreprinderii (producător + importator / distribuitor în UE)

Producător - **KRONOSPAN SEBEȘ SA**
Adresa poștală - **Str. M. Kogălniceanu nr. 59**
Țară / Cod poștal / Localitate - **Romania, 515800 SEBEȘ, Jud Alba**
Nr. telefon / FAX - **0040-258-801204 / 0040-258-801121**
Adresa email persoana competentă pentru FDS - **a.mezofil@kronospan.ro**

1.4 Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate

**+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5**

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ




2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform CLP

Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraza de pericol
	Cancerigen 1B	H 350
	Mutagen 2	H 341
	Toxicitate acută 3*	H 301
	Toxicitate acută 3*	H 311
	STOT SE3	H 335
	Toxicitate acută 3*	H 331
	Corodarea pielii 1B	H 314
	Sensibilizarea pielii 1	H 317

Datorită proprietăților de biodegradare produsul nu este periculos pentru mediu și mediul acvatic.

2.2 Etichetarea conform CLP

Pictograme de pericol:	 GHS06	 GHS08	 GHS05
Cuvânt de avertizare:	Pericol		
Fraze de pericol:	H 350	Poate provoca cancer	
	H 341	Susceptibil a cauza anomalii genetice	
	H 301	Toxic în caz de înghițire	
	H 311	Toxic în contact cu pielea	
	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii	
	H 331	Toxic în caz de inhalare	
	H 314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	
	H 317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	
Fraze de precauție: (Prevenire)	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței	
	P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de de utilizare	
	P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate	
	P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.	
	P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.	
	P264	Spălați-vă ... bine după utilizare.	
	P272	Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată, în afara locului de muncă.	
	P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.	
Fraze 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	
	P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.	
	P303+P361 +P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș	
	P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.	
	P301+P330 +P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă	
	P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic	
	P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul	
Fraze de precauție (Depozitare)	P403+P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș	
	P405	A se depozita sub cheie	
Fraze de precauție (Eliminare)	P501	Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase	
Component periculos	~49±2 %	Formaldehidă	
	~0,5 ±2 %	Metanol	

2.3 Alte pericole

Nu este cazul.

3 COMPOZITIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

Nr. Crt.	Denumirea componentelor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. De înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Tabel 3.1	
							Text	Fraze H
1	Formaldehidă	49±2 %	01-2119488953-20-0057	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc.1B	H350
							Muta. 2	H341
							Toxicitate acută 3*	H301
								H311
								H331
Corodarea pielii 1B	H314							
Sens. Piele 1	H317							
2	Metanol	≥0,5% ≤2%	01-2119433307-44-0000	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq.2	H225

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

Măsuri generale	-	- Îndepărați imediat hainele contaminate - în cazul pierderii cunoștinței așezați pacientul în poziție de recuperare și transportați-l în consecință - efectuați respirație artificială, dacă este cazul
În caz de inhalare	-	Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Aplicați ventilare mecanică, dacă este necesar Solicitați imediat asistență medicală.
În caz de contact cu pielea	-	Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămîntea contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă Acoperiți pielea iritată cu un emolient Se poate folosi apa rece Spălați îmbrăcămintea înainte de reutilizare Solicitați asistență medicală.
În cazul contactului cu ochii	-	Verificați și îndepărtați lentilele de contact Spălați imediat ochii cu apă de la robinet timp de cel puțin 15 minute ținând pleoapele deschise Se poate folosi apa rece Solicitați asistență medicală.
În caz de ingerare	-	Asigurați-vă ca victima bea apă pentru a evita vărsăturile Ulterior administrați cărbune activat 20-40g în 10% suspensie Solicitați imediat asistență medicală.

Persoanele care acordă primul ajutor este necesar a purta echipamentul de protecție menționat la Secțiunea 8.

Notă pentru medic:

Se aplică spălături stomacale. Se administrează 100ml soluție care conține 2% carbonat de amoniu și 20% uree.

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATĂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Poate cauza iritații la contactul cu pielea, ochii sau căile respiratorii dacă nu este purtat echipamentul de protecție.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată, spumă, CO₂, pulbere uscată

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Jet de apă puternic

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE PRODUS

Prođuși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere :
Monoxid de carbon și dioxid de carbon (CO și CO₂)

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor : aparat de respirat autonom cu mască completă și îmbrăcăminte de protecție.

5.4 ALTE INFORMAȚII

Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat. Asigurați un nivel suficient de ventilație. Nu inspirați fum, gaze incendiu și aburi.

6.1.2 Pentru personalul care este implicat în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeurile rezultate se introduc în ambalaje etanșe pentru recuperare, ambalajele sunt trimise în vederea distrugerii în incineratoare autorizate.

Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODE ȘI MATERIAL (PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI) PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.

Se acoperă cu material absorbant corespunzător produsul dispersat (de exemplu: nisip, rumeguș, pietriș), se colectează într-un recipient etichetat, se predă unităților autorizate pentru distrugere, după care se spală zona afectată cu apă.

6.4 TRIMITERI CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Măsuri de protecție

Măsuri pentru manipularea în siguranță

Se utilizează echipamente tehnologice etanșe.

Se asigură o ventilație corespunzătoare în zona de depozitare și de lucru.
Se manipulează conform regulilor de igienă industrială și a normelor de securitate.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. A se păstra departe de surse de aprindere. Fumatul interzis.

Măsuri de protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita scurgerea produsului în mediul înconjurător.
În cazul spațiilor cu ventilație, se utilizează filtre.

7.1.2 Sfaturi pentru igiena la locul de muncă

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Scoateți hainele contaminate.
Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Protejare împotriva incendiului și exploziei.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Materiale de ambalare:

Produsul se depozitează în rezervoare din oțel inoxidabil, polietilenă de înaltă densitate, polietilenă de joasă densitate, aluminiu

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Se întreprind măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Indicații pentru depozitare:

Materiale de evitat (incompatibilități): materialele necorespunzătoare pentru rezervoare: hârtie, carton, sticlă.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare: - temperatura de depozitare ~ 55- 65°C. A se proteja la temperaturi mai mari de 65°C.

Incompatibilități:

- substanțe capabile să formeze amestecuri explozive (nitrat de potasiu, clorat de potasiu, peroxid, dioxid de azot, acid și carbonat de magneziu performic etc.);
- gaze comprimate și lichefiate (gaze de ardere cum ar fi oxigenul și aerul în stare comprimat și lichid);
- substanțe cu aprindere spontană și substanțe cu autoaprindere de apă și aer (potasiu, sodiu, calciu fosfor, carbură de calciu, praf de aluminiu și praf, tip Raney catalizator de nichel etc.);
- substanțe ușor inflamabile și combustibile (lichide, cum ar fi benzina, bisulfide carbon, alcoolii etc.);
- substanțe dure, cum ar fi celuloză, fosfor roșu, naftalină etc.;
- substanțe care pot avea aprindere (brom, acid azotic și acid sulfuric, hypermanganate potasiu, etc.);
- substanțe inflamabile ușor (bumbac, fân, bumbac-lână, iută, etc.).

7.3 UTILIZARE FINALĂ SPECIFICĂ

Nu este destinat utilizării finale.
Se folosește în industria chimică pentru fabricarea adezivilor.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 valorile – limită pentru expunerea profesională admise la nivel național sunt:

Produs		Valori limită			
		Termen lung (8 ore)		Termen scurt (15 minute)	
Denumire	Nr. CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Formaldehidă	50-00-0	1,2	1	3	2

PNEC		
Apă proaspătă	-	0,47 mg/l
Apă de mare	-	0,47 mg/l
Apă (Emisie intermitentă)	-	4,7 mg/l
STP (Instalație de epurare a apelor uzate)	-	0,19 mg/l
Sediment apă proaspătă	-	2,44 mg/kg
Sediment apă de mare	-	2,44 mg/kg
Sol	-	0,21 mg/kg

DNEL					
Lucrători					
cale de expunere inhalare	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	9 mg/m ³	
	Efect local	Durată expunere lungă	-	0,5 mg/m ³	
	Efect local	Durată expunere scurtă	-	1 mg/m ³	
cale de expunere piele	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	240 mg/kg/zi	
	Efect local	Durată expunere lungă	-	37 µg/cm ²	
Consumatori					
cale de expunere inhalare	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	3,2 mg/m ³	
	Efect local	Durată expunere lungă	-	0,1 mg/m ³	
cale de expunere piele	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	102 mg/kg/zi	
	Efect local	Durată expunere lungă	-	12 µg/cm ²	
cale de expunere orală	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	4,1 mg/kg/zi	

Periodic se fac monitorizări la locul de muncă conform legislației în vigoare.

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII

A se vedea scenariile de expunere din Anexa.

Substanța este lichidă.

Procentul substanței în produs este 49±2%.

Sistem închis: Substanța este manipulată în cadrul unui sistem închis.



Sistem deschis: Nu este cazul.




Unde există potențial de expunere: Se asigură că personalul în cauză este informat cu privire la posibila expunere și cunoaște acțiunile de bază pentru a minimiza expunerea, se asigură că echipamentul individual de protecție este adecvat este disponibil, se vor elimina scurgerile și deșeurile conform cerințelor de reglementare, se monitorizează eficiența măsurilor de control, se asigură supraveghere medicală periodică, se identifică și implementează acțiuni corective, după caz.

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Controlați orice posibilă expunere prin intermediul unor măsuri cum ar fi sisteme de izolare corect proiectate și o bună ventilație. Funcție de natura lucrărilor de mentenanță goliți complet conductele și rezervoarele înainte de începerea lucrărilor.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum și echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Echipament					Alte caracteristici
	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Material			
			Compoziție	Grosime	Timp penetrare	
Protecție Ochi / față		EN 166	Ochelari de protecție strânși (ochelari împotriva stropirii)			
Protecție Piele: Mâini		EN 374	Butil-cauciuc (butil) - Cauciuc butadien- nitrilic (NBR) -	0,7 mm 0,4 mm	> 480 minute	Index protector 6 cremă nutritivă de protecție

Corp		EN 14605	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină <i>Combinazon de protecție împotriva substanțelor chimice)* in caz de intervenții</i>			Cu benzi reflectorizante
Alte		-	Talpă antistatică și antiderapantă, bombeu metalic, fețe piele			-
Protecție Respirație		EN 140 EN 143 EN 149 EN 14387	Echipament corespunzător de protejare a respirației pentru concentrații scăzute sau efect pe termen scurt: filtru de gaz pentru gazele /vapori de compuși anorganici (de ex. EN 14387 tip B) Echipament corespunzător de protecție pentru concentrații mari sau efect pe termen lung: aparatură de respirat autonom.			-
Pericole termice	-	-	-	-	-	-

Notă: *Echipele de intervenții în situații de urgență va purta echipamentul marcat)**

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Ventilație bună.

8.2.4 Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

9.1 INFORMAȚII GENERALE

Aspect:		
Stare fizică	-	Lichidă
Culoare	-	Incolor
Miros:	-	Înțepător

9.2 INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU

pH la 20°C	-	3
Concentrația (pentru soluție apoasă)	-	49%
Punctul de topire/Punctul de înghețare	-	-6 ÷ -5 °C / -
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	-	> 97°C / 97 + 99 °C
Temperatura de aprindere	-	395 °C
Viteza de evaporare	-	Nu sunt date disponibile
Inflamabilitatea	-	Neinflamabil (Vaporii sunt extrem de inflamabili)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	-	37.4 %(V) ÷ 61.8 %(V)
Presiunea de vapori la 50°C	-	aprox. 120 mbar
Presiunea de vapori la 20°C	-	aprox. 14 mbar
Densitate la 60 °C	-	aprox. 1,125 g/cm ³
Densitatea relativă la 20°C	-	1,14 ÷ 1,15 g/cm ³
Solubilitatea în apă la 15°C	-	Miscibil, solubil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	-	0,35
Temperatura de autoaprindere	-	Nu se aplică auto-aprindere
Temperatura de descompunere	-	Nu se descompune dacă este depozitat și manevrat corect
Vâscozitatea la 20°C	-	Aprox. 3 mPa·s
Proprietăți explozive	-	Nu explodează
Proprietăți oxidante	-	Nu are proprietăți oxidante

9.3 ALTE INFORMAȚII

Miscibilitatea la 15°C	- Complet (≥ 90%)
Solubilitatea în grăsime	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial formare radicali	- Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitatea	- Coroziunea la metale:	Efect coroziv asupra oțelului	
	Reacția cu apa/aer:	Gaze inflamabile:	NU
		Gaze toxice:	NU
		Gaze corozive:	NU
		Fum sau ceață:	NU
		Peroxizi:	NU
Formarea gazelor inflamabile	În prezența apei nu formează gaze inflamabile	NU	
Stabilitatea chimică	-	Produsul este stabil când este depozitat în recipiente din oțel inoxidabil, aluminiu, email sau rășină poliesterică sau în recipiente din fier căptușite cu rășină epoxidică sau plastic. Produsul nu este predispus pentru formarea peroxidului	
Posibilitatea de reacții periculoase	-	Produsul este stabil dacă este depozitat și manevrat conform instrucțiunilor/indicațiilor.	
Condiții de evitat	-	Evitați orice sursă de aprindere: căldură, scânteii, foc deschis.	
Materiale incompatibile	-	Agenți de oxidare	
Produși de descompunere periculoși	-	Formaldehidă	

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂȚII (SUBSTANȚĂ)

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	- LC50 șobolan, 1000mg/m ³ , t=30minute (calculat) DNEL=1mg/m ³ muncitor (efecte locale)
- înghițire	- LD50 șobolan, 640-800 mg/kg (experiment/calculat)
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	- Nu există efecte iritante la ochiul iepurei după aplicarea 2% soluție de formaldehidă Cornee opacă la ochiul șoarecelui, după o săptămână, după aplicarea a 0,01 ml soluție formaldehidă de concentrație 7-9% Leziuni grave la aplicarea 0,005ml formaldehidă de concentrație 15% timp de 18-24 ore, la iepure Cornee opacă la ochiul șobolanului, după o săptămână, după aplicarea doză unică a 0,01 ml soluție formaldehidă de concentrație ≥7-9% și menținerea ochiului deschis timp de 30 secunde
- pentru piele	- Soluția de 40% produce necrozarea completă a pielii a 2 iepuri după 20 ore de expunere dermică La șobolan: - Formaldehida nediluată 37% este iritantă sau corozivă. - 3% formaldehidă diluată în apă nu are efecte iritante. NOAEC=1% șobolan, ≥2,5%, timp de 40 minute La porcușor de guinea: - 15-18% formaldehidă diluată în apă a fost iritantă sau corozivă; - 7-8% formaldehidă diluată în apă nu produce iritații.
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație	- Nu s-au constatat efecte sensibilizante pentru respirație la șoareci

	Nu s-au constatat efecte sensibilizante pentru respirație la porcușor de guineea.
- pentru piele	- Porcușorul de guineea niciunul din cei 30 testați nu au avut efecte sensibilizante (aplicată o soluție de 0,5ml fără concentrație cunoscută, timp de 6 ore, apoi repetat experimentul la 7 și 14 zile. Nu există dat despre concentrație dar se presupune a fi 5%) Sensibilizant a injectarea intradermală la Porcușor de Guineea, timp de 48 de ore
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- inhalare	- LC50 (4ore) =588mg/ m ³ =490ppm (nu este mortalitate la 280-430 mg/m ³ , pentru șobolan) DNEL=9mg/m ³ muncitor (efecte sistemice) DNEL=0,5mg/m ³ muncitor (efecte locale) DNEL=3,2 mg/m ³ populație (efecte sistemice) DNEL=0,1mg/m ³ populație (efecte locale)
- înghițire	- DNEL=4,1mg/kg/zi populație (efecte sistemice)
- dermal	- DNEL=240mg/kg/zi muncitor (efecte sistemice) DNEL=37μg/ cm ² muncitor (efecte local) DNEL=102mg/kg/zi populație (efecte sistemice) DNEL=12μg/ cm ² populație (efecte local)
- efecte CMR (cancerigene, mutagene, toxicitate)	- Conform Regulamentului comisiei europene (EU) nr. 605/2014 din 15 iunie 2014 produsul este Carc. 1B, Muta 2, toxicitate acută 3*, Corodarea pielii 1B, sensibilizant pentru piele 1. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 categoriile de pericol pentru cancerigenitate: "Categorica 1B, în cazul în care este prezumată a avea potențial cancerigen pentru oameni, clasificarea realizându-se în mare măsură pe baza datelor provenite din studii pe animale.", iar pentru Mutagenitate: "Categorica 2, substanțe care prezintă un risc pentru oameni datorită posibilității ca ele să inducă mutații ereditare ale celulelor embrionare la oameni. Clasificarea în categoria 2 se bazează pe: - date pozitive obținute din experimente pe mamifere și/sau, în unele cazuri, din experimente in vivo pe celule somatice de mamifere privind mutagenitatea sau - alte teste in vivo de genotoxicitate a celulelor somatice, care sunt sprijinite de rezultate pozitive provenite din analizele in vitro privind mutagenitatea. Notă: Substanțele care dau rezultate pozitive la analizele in vitro privind mutagenitatea la mamifere și care manifestă, de asemenea, o asemănare a activității structurii chimice cu cea a mutagenilor cunoscuți ai celulelor embrionare sunt luate în considerare pentru clasificarea ca fiind mutageni de categoria 2.
	Efecte sistemice citogenice ale celulelor sanguine ale persoanelor expuse la formaldehidă este puțin probabil să apară, deoarece nu sunt îndeplinite aceste condiții Formaldehida nu induce efecte cancerigene sistemice sau locale, după expunerea orală. Formaldehida nu acționează ca un agent cancerigen complet sau ca un promotor sau inițiator pe piele după aplicarea locală. Șobolan, soluție de formaldehidă (concentrații 0, 10, 50, 300 mg/kg/zi) în apa de băut (apa încălzită la 80°C pentru 5 ore, apoi răcită înainte de utilizare), durata tratamentului 24 luni continuu: NOAEL=10mg/kg/zi (NOAEC=0,02%) La nivel de doză ridicată de 300mg/kg/zi corespunzător la o concentrație de 0,5% în apa de băut s-a constatat hiperplazie în somac, dar nu s-a format tumoare. LOAEC=20ppm (carcinogenitate), șobolan, durata expunerii la formaldehidă de concentrații 0, 10, 20ppm (0; 12,4; 24,5 mg/m ³), timp de 13 săptămâni, frecvența tratamentului 5 zile/săptămână, 6 ore pe zi ; incidența tumorilor nazale

	<p>crescută (dar nu semnificativă statistic)</p> <p>LOAEC=10ppm (toxicitate), șobolan, durata expunerii la formaldehidă de concentrații 0, 10, 20ppm (0; 12,4; 24,5 mg/m³), timp de 13 săptămâni, frecvența tratamentului 5 zile/săptămână, 6 ore pe zi efecte: rinită, hiperplazie focală</p> <p>Inhalarea formaldehidei (concentrații 0; 0,5; 1; 2; 6; 10 sau 15 ppm, timp de 28 zile) nu induce efecte genotoxice în alveolele bronhice la șobolani.</p> <p>Testul a fost făcut pe formaldehidă 20% în apă, pe șobolan, tratament aplicat o dată pe zi 5 zile sau singură expunere pentru 6 ore. Expunerea prin inhalare la șobolani a dus la formarea carcinom în epiteliul nazal dar nu are efecte sistemice.</p> <p>Testul de mutație genetică pe celule de mamifere (HPRT), specia hamster chinezesc, s-a făcut la concentrații de 0; 3,75; 7,75; 15 μg/mL; substanța de testat nu induce mutații genetice</p> <p>Testul de mutagenitate pentru 250 chimicale (OECE Guideline 471), s-a făcut cu formaldehidă de concentrații de 3,3-300μg incubată pe Salmonella typhimurium (celule TA 98& TA100), cu și fără activare metabolică; substanța de testat are activitate mutagenă slabă în TA98 și TA100.</p>
- alte efecte	- Nu se cunosc

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 TOXICITATE

a) Toxicitate acută (pe termen scurt)		
Pești	-	LC50 > 41 mg/l
		Tip test static
		Specie Danio rerio (pește zebră)
		Durata expunerii 96 ore
Crustacee	-	EC 2mg/l
		Specie Adodonta gills
		Durata expunerii 2 ore
	-	EC50=5mg/l
		Specie Daphnia magna
		Durata expunerii 24 ore
	-	EC50=14mg/l
		Specie Daphnia magna
		Durata expunerii 28 ore
Alge/plante acvatice	-	EC50=3,48mg/L
		Tip test Static; biomasă
		Specie Desmodesmus subspicatus
		Durata expunerii 72 ore
	-	EC50=4,89mg/L
		Tip test Static; rata de creștere
		Specie Desmodesmus subspicatus
		Durata expunerii 72 ore
	-	EC50=4,249mg/L
		Tip test Curgere, rata de creștere
		Specie Raphidocelis subcapitata (Pseudokirchnerella subcapitata)
		Durata expunerii 48 ore
	-	EC50=2,627mg/L
		Tip test Curgere, producția de oxigen dizolvat
		Specie Raphidocelis subcapitata (Pseudokirchnerella subcapitata)
	Durata expunerii 48 ore	
b) Toxicitate cronică (pe termen lung)		
Pești	-	LC100 >20mg/L
		Tip test Semi static

	Specie	Leucaspilus nclusive (plevușcă)
	Durata expunerii	51 zile
	- NOEC, 25μl/l	
	Tip test	Curgere
	Specie	Ictalurus punctatus
	Durata expunerii	28 săptămâni
	- NOEC=LOEC≥ 48mg/L	
	Tip test	Curgere
	Specie	Oryzias latipes
	Durata expunerii	28 zile
	- LC50 >6,9mg/L	
	Tip test	Semi static
Specie	Danio rerio (peșteșe zebra)	
Durata expunerii	144 ore	
Crustacee	- NOEC=25mg/L	
	Specie	Cypridopsis vidua
	Durata expunerii	35 zile
	- LOEC=50mg/L	
	Specie	Cypridopsis vidua
	Durata expunerii	35 zile
	- LC100, 20mg/L	
	Tip test	semistatic
	Specie	Daphnia magna
Durata expunerii	23 zile	
Alge/plante acvatice	- IC50=0,08mg/L	
	Tip test	Static, clorofilă
	Specie	Lemna minor
	Durata expunerii	21 zile
	- IC50=0,15mg/L	
	Tip test	Static, proteină
	Specie	Lemna minor
	Durata expunerii	21 zile
	- IC50=0,18mg/L	
Tip test	Static, biomasă	
Specie	Lemna minor	
Durata expunerii	21 zile	
Alte organisme și plante	-	O expunere de 5h la 840 μg / m ³ a provocat semne atipice ușoare de leziuni la lucernă (Medicago sativa), dar nici un prejudiciu la spanac (Spinacia oleracea), sfecla (Beta vulgaris), sau ovăz (Avena sativa).

12.2 PERSISTENȚĂ ȘI DEGRABILITATE

Degradare abiotică	-	se degradează rapid în aer prin procese de foto-oxidare
Eliminare fizică și fotochimică		Cantități semnificative de formaldehidă nu sunt susceptibile de a persista în aer.
Hidroliza	-	În soluții apoase se formează hidratul de formaldehidă (metilen nclus) Poate fi exclusă din cauza absenței unui grup hidrolizabil în moleculă
Fototransformarea în apă	-	În nor de apă hidratul de formaldehidă reacționează cu radicalii OH (fotoliză indirectă) pentru a forma acid citric
Biodegradare		Formaldehida este eliminată rapid în nămol anaerob. Eliminarea este predominant din cauza degradării, mai degrabă decât volatilizare sau adsorbție. Mecanismul de degradare a formaldehidei este inițiat de o reacție de descompunere obținându-se acid formic și metanol.

12.3 POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	log Pow=0,35
Factorul de bioconcentrare (BCF)	BCF <1 Formaldehida nu are potențial de bioconcentrare în pește. Acumularea în lanțul trofic poate fi exclusă.

12.4 MOBILITATE ÎN SOL

Distribuția cunoscută sau estimată în compartimentele de mediu	Aer=1,16%, Apă=98,8%, Sol=0%, Sediment=0%, Suspensii sediment=0%, Biota=0%, Aerosol=0% (Mackay)
Tensiunea superficială	- Constanta legii lui Henry =0,029 Pam ³ /mol, t=25°C Constanta legii lui Henry =0,021 Pam ³ /mol, t=20°C
Adsorbție/desorbție	- Coeficientul de adsorbție/desorbție în sol: Koc=15,9 ; log Koc=1,202 (BASF) Koc=4,964; log Koc=0,6958 (SRC KOCWIN v2.00)

12.5 REZULTATE ALE EVALUĂRII PBT ȘI VPVB

Datorită rezultatelor din datele disponibile, log Pow măsurat la 20°C indică un potențial scăzut de bioacumulare care este confirmat de rezultate negative ale studiilor de bioacumulare cu creveți și pești, substanța nu este bioacumulativă (notB) și nu foarte bioacumulativă (not vB)

În ceea ce privește toate datele disponibile privind degradarea biotică și abiotică, bioacumularea și toxicitatea, se poate afirma că substanța nu îndeplinește criteriile PBT (nu PBT) și nici criteriile vPvB (nu vPvB).

12.6 ALTE EFECTE ADVERSE

În caz de înghițire accidentală, criminală sau suicid: arsură în gură sau esofag, greață, vărsături de țesut și sânge, dureri abdominale, diaree.

Acestea pot provoca daune ficatului, rinichiului ceea ce duce la icter, albuminurie, hematurie și anurie, acidoză și convulsii sau deprimarea sistemului nervos central și poate duce la pierderea cunoștinței și deces rezultând din stop cardiovascular.

Doza letală la om este de aproximativ 60-92ml.

12.7 INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Pragul de miros la om este de 0,145ppm.

Expunerea la formaldehidă nu conduce la semne obiective de iritație oculară sau nazală.

NOAEL (Nivelul neobservabil al efectelor adverse) este considerat a fi la nivelul concentrației de 0,5ppm formaldehidă fără vărfuri, iar 0,3ppm cu vărfuri de 0,6ppm.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

13.1.1 Eliminarea produsului / ambalajului

Rezidurile rezultate în cazul scurgerilor accidentale se colectează în ambalaje închise, după care se reintroduce în procesul de producție sau se predau firmelor autorizate.

Ambalajele se valorifică prin firme autorizate.

Conform HG 856/2002 :

Codul deșeurii de produs (paraformaldehidă)	14 06 05*	Nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
Codul ambalajului de deșeu	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011.

13.2 INFORMAȚII ADIȚIONALE

13.2.1 Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
---------------------------------	---	--

13.2.2 Dispoziții naționale privind deșeurile

HG 621 / 2005	-	privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare (HG1872/2006 și Legea 167/2010)
OUG 78/2000	-	privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (OUG 61/2006 și Legea 27/2007)
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, nclusive deșeurile periculoase
Lege 256/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Număr ONU	ONU 2209	ONU 2209	ONU 2209	ONU 2209
Clasa	8	8	8	8
Denumirea expediției	Formaldehidă în soluție	Formaldehidă în soluție	Formaldehidă în soluție	Formaldehidă în soluție
Grupa de ambalare	III	III	III	III
Poluanți marini	-	Nu	-	-
Alte informații	-	-	-	-

Precauții pentru utilizator: Nu este cazul.

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 PREVEDERI SPECIFICE COMUNITARE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei	-	De modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 98/24/CE a Consiliului din 07 aprilie 1998	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

15.2 LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ APLICABILĂ

HG 1408/2008	-	privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind

	stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor
--	--

15.3 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs. Informațiile sunt luate de pe situl:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249> DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249.html

16 ALTE INFORMATII

16.1 REVIZIILE FDS

Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
1	0	04.03.2015	Întreg documentul	Tranziția la cerințele Regulamentului 605/2014 (modificarea clasificării formaldehidei) începând cu 01.06.2015
1	1	01.06.2015	1 2 3 16	Adesa email Eliminare fraze R, S Modificare fraze în acord cu Regulamentul EU 491/2015 Eliminare fraze R și simbol T, C și F Modificare fraze în acord cu Regulamentul EU 491/2015 Eliminare fraze în acord cu Regulamentul EU 491/2015
1	2	07.12.2015	2.1 2.2 3 16	Modificare fraze în acord cu Regulamentul EU 605/2014

16.2 ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
ACGH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BCF	Factor de bioconcentrație (raportul dintre concentrația chimică într-un organism și concentrația în apă)
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CEE	Comunitate Economică Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DNEL	Derived No Effect Level (nivelul fără efect)
DPD	Directiva 1999/45/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase
EC	Concentrație eficientă
EN	Normă europeană
GMPT	Guinea Pig Maximization Test
H	Fraze de pericol
HG	Hotărâre de Guvern
IC X%	Concentrația necesară pentru o inhibiție de X% în vitro
ICAO/IATA	International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)
LC50	Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
LD50	Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LLNA	Local lymph node assay (for detection of sensitization capacity of chemicals) [Test local al ganglionilor limfatici]
LOAEC	Concentrația minimă la care nu se observă efecte adverse
LOEC	Cel mai mic nivel al concentrației de la care se observa efect (lowest observed effect concentration)
NOAEC	Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NOAEL	Nivelul neobservabil al efectelor adverse

NOEC	Fără efecte observabile (cea mai mare concentrație care nu are efecte)
ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration (concentrația fără efect prevăzut)
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
R	Fraze de risc
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail
S	Fraze de securitate
STP	Sewage treatment plants (Instalație de epurare a apelor uzate)
UE	Uniunea Europeană
vPvB	Foarte persistent, foarte bioacumulativ

16.3 LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://apps.echa.europa.eu/registered/registred-sub.aspx http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249 DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249.html	- Baza de date ECHA pentru substanțele înregistrate
http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory	- Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://esis.jrc.ec.europa.eu	- Platforma ESIS (Sistemul european de informare cu privire la substanțele chimice)
http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp	- Clasificare, etichetare, valori limită, metode de măsurare, informații despre echipamentul de protecție personal, valori limită la locul de muncă și medicina muncii
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	- Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD-0&request_locale=en	- Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică(OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul Internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	- Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	- Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele unite al Americii
http://dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/bibliography.pdf	- Valori limită de expunere profesională

16.4 CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării de către producător	Pe baza datelor colectate
Carc. 1B, H350	Metodă de calcul
Muta.2, H341	Metodă de calcul
Toxicitate acută 3*, H301, H311, H331	Metodă de calcul
Corodarea pielii 1B, H 314	Metodă de calcul
Sens. piele 1, H317	Metodă de calcul

16.5 LISTA FRAZELOR R, H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H 350	-	Poate provoca cancer
H 341	-	Susceptibil a cauza anomalii genetice
H 301	-	Toxic în caz de înghițire
H 311	-	Toxic în contact cu pielea
H 331	-	Toxic în caz de inhalare

H 314	-	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H 317	-	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H225	-	Lichid și vapori foarte inflamabili

16.6 RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

16.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală.

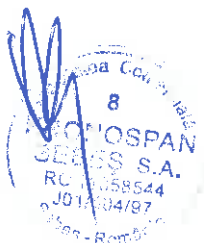
Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

Director General
BOTOND BANDI

Director Producție
ADRIAN BĂCILĂ

Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZOFII





J01/604/1997 - RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA

Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentul (UE) Nr. 453 / 2010 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]

**RĂȘINĂ LICHIDĂ
UREO - FORMALDEHIDICĂ / MELAMINO - UREO – FORMALDEHIDICĂ**

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței / amestecului

Denumirea substanței / amestecului	-	KRONOCOL U 380, MU 305
Nr. CE	-	
Nr. înregistrare REACH	-	
Nr. CAS	-	

1.2 Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări relevante identificate	-	Industria fabricării plăcilor de lemn tip placaje
Utilizări nerecomandate	-	Nu există informații disponibile

1.3 Identificarea societății / întreprinderii (producător + importator / distribuitor în UE)

Producător	-	KRONOSPAN SEBEȘ SA
Adresa poștală	-	Str. M. Kogălniceanu nr. 59
Țară / Cod poștal / Localitate	-	Romania, 515800 SEBEȘ, Jud Alba
Nr. telefon / FAX	-	0040-258-801204 / 0040-258-801121
Adresa email persoana competentă pentru FDS	-	a.mezofi@kronospan.ro

1.4 Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate



+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform CLP

Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:
Datorită concentrației de produs periculos: formaldehidă $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ produsul este clasificat periculos.

2.2 Etichetarea conform CLP

Pictograme de pericol:	 GHS08	 GHS07
Cuvânt de avertizare:	Pericol	
Fraze de pericol:	H 350	Poate provoca cancer
	EUH 208	Conține formaldehidă. Poate provoca o reacție alergică
Fraze de precauție: (prevenire)	P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare
	P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
	P281	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor
Fraze de precauție: (intervenție)	P308+313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul
Fraze de precauție: (depozitare)	P405	A se depozita sub cheie
Fraze de precauție: (eliminare)	P501	Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase

2.3 Alte pericole

Nu este cazul.

În timpul procesului de aplicare, în anumite condiții, produsul poate dezvolta o foarte mică cantitate de formaldehidă liberă.

3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

Nr. Crt.	Denumirea componentelor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. de înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Text	Fraze H
1	Formaldehidă component nereacționat	≥ 0,1 % - < 0,2%	01-2119488953-20-0057	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc.1B	H350
							Muta2	H341
							Acute Tox. 3	H331
							Acute Tox. 3	H311
							Skin Corr. 1B	H314
							Skin Sens. 1	H317

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

În caz de inhalare	- Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Solicitați sprijin medical dacă simptomele apar.
În caz de contact cu pielea	- Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă și săpun sau alt agent de curățare. Nu folosiți solvenți sau diluanți. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o refolosi
În cazul contactului cu ochii	- Verificați și îndepărtați lentilele de contact Spălați imediat ochii cu apă de la robinet timp de cel puțin 15 minute ținând pleoapele deschise Solicitați asistență medicală dacă iritația persistă.
În caz de ingerare	- Clătiți gura cu apă. Beți multă apă. Nu provocați vomă Asigurați-vă ca victima bea apă pentru a evita vărsăturile Solicitați imediat asistență medicală. Arătați această fișă cu date de securitate

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată, spumă, CO₂, pulbere uscată (se adaptează funcție de materialele depozitate în imediata apropiere)

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Nu este cazul.

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE PRODUS

Prođuși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere:

Monoxid de carbon și dioxid de carbon (CO și CO₂)

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor: aparat de respirat autonom cu mască completă și îmbrăcăminte de protecție.

5.4 ALTE INFORMAȚII

Produsul nu este inflamabil.

Dacă este implicat într-un incendiu răciți rezervoarele expuse la foc stropindu-le fracționat cu apă.

Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat. Nu inspirați fum, gaze incendiu și aburi.

6.1.2 Pentru personalul care este implicat în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeurile rezultate se introduc în ambalaje închise pentru recuperare, ambalajele sunt trimise în vederea distrugerii în incineratoare autorizate.

Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODE ȘI MATERIAL (PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI) PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.

Se acoperă cu material absorbant corespunzător produsul dispersat (de exemplu: nisip, rumeguș, pietriș), se colectează într-un recipient etichetat, se predă unităților autorizate pentru distrugere, după care se spală zona afectată cu apă caldă.

6.4 TRIMITERI CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Măsuri de protecție

Măsuri pentru manipularea în siguranță

Se utilizează echipamente tehnologice închise.

Se asigură o ventilație corespunzătoare în zona de lucru.

Se manipulează conform regulilor de igienă industrială și a normelor de securitate.

Nu inhalați vaporii și aerosolii.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. A se păstra departe de surse de aprindere. Fumatul interzis.

Măsuri de protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita scurgerea produsului în mediul înconjurător.

7.1.2 Sfaturi pentru igiena la locul de muncă

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Scoateți hainele contaminate.

Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Protejare împotriva incendiului.

Materiale de ambalare:

Produsul se depozitează în rezervoare din oțel izolat termic închise.

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Se întreprind măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Indicații pentru depozitare:

Materiale de evitat (incompatibilități): materialele necorespunzătoare pentru rezervoare: cupru și alamă.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare: - temperatura de depozitare $20 \pm 5^\circ \text{C}$.

Incompatibilități:

- substanțe ușor inflamabile și combustibile (lichide, cum ar fi benzina, bisulfid de carbon, alcoolii etc.);
- substanțe inflamabile ușor (bumbac, fân, bumbac-lână, iută, etc.).

7.3 UTILIZARE FINALĂ SPECIFICĂ

Nu este destinat utilizării finale.

Se folosește în industrie pentru fabricarea placajelor.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 nu există valori limită pentru expunerea profesională admise la nivel național pentru produs, ci doar pentru componentul nereacționat formaldehidă:

Produs		Valori limită			
		Termen lung (8 ore)		Termen scurt (15 minute)	
Denumire	Nr. CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Formaldehidă	50-00-0	1,2	1	3	2

Periodic se fac monitorizări la locul de muncă conform legislației în vigoare.

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII

Substanța este lichidă.

Sistem închis: Substanța este manipulată în cadrul unui sistem închis. Se asigură o ventilație corespunzătoare în zona de lucru.

Sistem deschis: Nu este cazul.





Unde există potențial de expunere: Se asigură că personalul în cauză este informat cu privire la posibila expunere și cunoaște acțiunile de bază pentru a minimiza expunerea, se asigură că echipamentul individual de protecție este adecvat și disponibil, se vor elimina scurgerile și deșeurile conform cerințelor de reglementare, se monitorizează eficiența măsurilor de control, se asigură supraveghere medicală periodică, se identifică și implementează acțiuni corective, după caz.

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Controlați orice posibilă expunere prin intermediul unor măsuri cum ar fi sisteme de izolare corect proiectate. Funcție de natura lucrărilor de mentenanță golii complet conductele și rezervoarele înainte de începerea lucrărilor.

Respectarea parametrilor tehnologici și modul de lucru pentru evitarea împrăștierii accidentale a produsului în spațiile de lucru.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum și echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Echipament					Alte caracteristici
	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Material			
			Compoziție	Grosime	Timp penetrare	
Protecție Ochi / față		EN 166	Ochelari de protecție strănși (ochelari împotriva stropirii)			
Protecție Piele:						
Mâini		EN 374	Butil-cauciuc (butil) – Cauciuc butadien- nitrilic (NBR) -	0,7 mm 0,4 mm	> 480 minute	
Corp		EN 14605	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină			Cu benzi reflectorizante
Protecție Respirație		EN 14387	Dacă nu este asigurată ventilație adecvată la locul de muncă			
Pericole termice	-	-	-	-	-	

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Mentenanță preventivă asupra instalațiilor.

8.2.4 Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

9.1 INFORMAȚII GENERALE

Aspect:		
Stare fizică	-	Lichidă
Culoare	-	Alb lăptos
Miros:	-	Slab specific de formaldehidă

9.2 INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU

pH la 20°C	-	7,5 + 9,5
Concentrația %	-	Maxim 67%
Punctul de topire/Punctul de înghețare	-	Nu sunt informații disponibile
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	-	Nu sunt informații disponibile
Temperatura de aprindere	-	Nu se aprinde
Viteza de evaporare	-	Nu sunt informații disponibile
Inflamabilitatea	-	Nu este inflamabil
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	-	Nu are proprietăți explozive
Presiunea de vapori la 50°C	-	Nu sunt informații disponibile
Presiunea de vapori la 20°C	-	Nu sunt informații disponibile
Densitate la 20 °C	-	1,23 ÷ 1,3 g/cm ³
Solubilitatea în apă la 15°C	-	Nu sunt informații disponibile
Coeфициentul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	-	Nu sunt informații disponibile
Temperatura de autoaprindere	-	Nu se autoaprinde
Temperatura de descompunere	-	Nu se descompune dacă este depozitat și manevrat corect
Vâscozitatea la 20°C	-	180 ÷ 750 mPa·s
Proprietăți explozive	-	Nu explodează
Proprietăți oxidante	-	Nu are proprietăți oxidante

9.3 ALTE INFORMAȚII

Miscibilitatea la 15°C	-	Nu a fost determinat
Solubilitatea în grăsimi	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial formare radicali	-	Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

Produsul este insolubil în uleiuri. Vâscozitatea crește pe măsură ce timpul de stocare crește.

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitatea	-	Coroziunea la metale:	Efect coroziv asupra oțelului	NU
		Reacția cu apa/aer:	Gaze inflamabile:	NU
			Gaze toxice:	NU
			Gaze corozive:	NU
			Fum sau ceață:	NU
			Peroxizi:	NU
		Formarea gazelor inflamabile	În prezența apei nu formează gaze inflamabile	NU
Stabilitatea chimică	-	Produsul este stabil timp de 4 săptămâni când sunt respectate cerințele pct. 7.2		
	-	Produsul nu este predispus pentru formarea peroxidului		
Posibilitatea de reacții periculoase	-	Produsul este stabil dacă este depozitat și manevrat conform instrucțiunilor/indicațiilor.		
Condiții de evitat	-	Temperatura < 10°C sau > 30°C.		
Materiale incompatibile	-	Acizi, baze		
Produsi de descompunere periculoși	-	Prin descompunere termică: CO, CO ₂ , NO _x , CH ₂ O		

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂȚĂII (SUBSTANȚĂ)

Produsul nu a fost testat. Pe baza datelor relevante și disponibile (conținut de formaldehidă $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$), conform criteriilor de clasificare produsul este periculos.

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- contact cu pielea	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- contact cu ochii	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- înghițire	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte iritante:	
- pentru ochi	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- pentru piele	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- pentru căile respiratorii	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte corozive	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte sensibilizante	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- alte efecte	- Nu sunt cunoscute efectele de toxicitate, mutagenitate

11.2 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂȚĂII (COMPONENTE DIN SUBSTANȚĂ=Formaldehidă)

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	Nu are datorită conținutului $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ de formaldehidă
- înghițire	Nu are datorită conținutului $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ formaldehidă
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	Nu are datorită conținutului $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ de formaldehidă
- pentru piele	Nu are datorită conținutului $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ de formaldehidă
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație	Nu are datorită conținutului $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ de formaldehidă
- pentru piele	Nu are datorită conținutului $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ de formaldehidă
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- alte efecte	- Nu se cunosc

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 TOXICITATE

Nu are, datorită conținutului sub $0,2\%$ de formaldehidă.

12.2 PERSISTENȚĂ ȘI DEGRABILITATE

Neaplicabil deoarece produsul nu este destinat utilizării finale.

12.3 POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Pentru formaldehidă

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	log Pow=0,35
Factorul de bioconcentrare (BCF)	BCF < 1 Formaldehida nu are potențial de bioconcentrare în pește. Acumularea în lanțul trofic poate fi exclusă.

12.4 MOBILITATE ÎN SOL

Pentru formaldehidă

Distribuția cunoscută sau estimată în compartimentele de mediu		Aer=1,16%, Apă=98,8%, Sol=0%, Sediment=0%, Suspensii sediment=0%, Biota=0%, Aerosol=0% (Mackay)
Tensiunea superficială	-	Constanta legii lui Henry =0,029 Pam ³ /mol, t=25°C Constanta legii lui Henry =0,021 Pam ³ /mol, t=20°C
Adsorbție/desorbție	-	Coeficientul de adsorbție/desorbție în sol: Koc=15,9 ; log Koc=1,202 (BASF) Koc=4,964; log Koc=0,6958 (SRC KOCWIN v2.00)

12.5 REZULTATE ALE EVALUĂRII PBT ȘI VPVB

În ceea ce privește toate datele disponibile privind degradarea biotică și abiotică, bioacumularea și toxicitatea, se poate afirma că substanța nu îndeplinește criteriile PBT (nu PBT) și nici criteriile vPvB (nu vPvB), deoarece produsul nu conține nicio substanță care să fie evaluată ca PBT sau vPvB.

12.6 ALTE EFECTE ADVERSE

În caz de înghițire accidentală, criminală sau suicid: greață, vărsături, dureri abdominale, diaree.

12.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Nu sunt.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

13.1.1 Eliminarea produsului / ambalajului

Rezidurile rezultate în urma prelucrării produsului sau în cazul scurgerilor accidentale se colectează în ambalaje închise [eventual cu un material inert (ex. Rumeș, nisip)], după care se predau firmelor autorizate. Zona contaminată se curăță prin spălare cu apă (de preferință caldă).

Ambalajele se valorifică prin firme autorizate.

Conform HG 856/2002 :

Codul deșeurii de produs (rășină lichidă)	08 04 09*	deșeurii de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
Codul ambalajului de deșeu	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011.

13.2 INFORMAȚII ADIȚIONALE

13.2.1 Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
--	---	--

13.2.2 Dispoziții naționale privind deșeurile

HG 621 / 2005	-	privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare (HG1872/2006 și Legea 167/2010)
OUG 78/2000	-	privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (OUG 61/2006 și Legea 27/2007)
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Lege 256/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Număr ONU	-	-	-	-
Clasa	-	-	-	-
Denumirea expediției	Rășină ureo- formaldehidică / melamino-ureo- formaldehidică	Rășină ureo- formaldehidică / melamino-ureo- formaldehidică	Rășină ureo- formaldehidică / melamino-ureo- formaldehidică	Rășină ureo- formaldehidică / melamino-ureo- formaldehidică
Grupa de ambalare	-	-	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

Precauții pentru utilizator: Nu este cazul.

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 PREVEDERI SPECIFICE COMUNITARE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei	-	De modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 98/24/CE a Consiliului din 07 aprilie 1998	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

15.2 LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ APLICABILĂ

HG 1408/2008	-	privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor

15.3 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs.

16 ALTE INFORMAȚII

16.1 REVIZIILE FDS

Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
3	0	01.04.2016	Întreg documentul	Modificarea clasificării formaldehidei

16.2 ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
BCF	Factor de bioconcentrație (raportul dintre concentrația chimică într-un organism și concentrația în apă)
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DPD	Directiva 1999/45/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase
EN	Normă europeană
HG	Hotărâre de Guvern
ICAO/IATA	International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)
ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail
S	Fraze de securitate
UE	Uniunea Europeană
vPvB	Foarte persistent, foarte bioacumulativ

16.3 LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory	- Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp	- Clasificare, etichetare, valori limită, metode de măsurare, informații despre echipamentul de protecție personal, valori limită la locul de muncă și medicina muncii
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	- Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en	- Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică(OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul Internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	- Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	- Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele unite al Americii
http://dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/bibliography.pdf	- Valori limită de expunere profesională

16.4 CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării de către producător	Pe baza datelor colectate

16.5 LISTA FRAZELOR H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H350	Poate provoca cancer
H341	Susceptibil a cauza anomalii genetice
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H331	Toxic în caz de inhalare

H311	Toxic în contact cu pielea
H301	Toxic în caz de înghițire
H314	Provoacă leziuni grave ale pielii și lezarea ochilor

16.6 RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

16.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală.

Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

Director General
BOTOND BANDI

Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZŐFII





J01/ 604/ 1997 - RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA

Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 - Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentul (UE) Nr. 453 / 2010 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]

ÎNTĂRITOR (KRONOADD HL 400)

Soluție apoasă de uran și bisulfid de amoniu

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței / amestecului

Denumirea substanței / amestecului	• KRONOADD HL 400
Nr. CE	- -
Nr. înregistrare REACH	- -
Nr. CAS	- -

1.2 Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări relevante identificate	- Întăritor pentru rășini ureo-formaldehice și melamine-ureo-formaldehidice
Utilizări nerecomandate	- Nu se cunosc

1.3 Identificarea societății / întreprinderii (producător + importator / distribuitor în UE)

Producător	• KRONOSPAN SEBEȘ SA
Adresa poștală	- Str. M. Kogălniceanu nr. 59
Țară / Cod poștal / Localitate	- Romania, 515800 SEBEȘ, Jud Alba
Nr. telefon / FAX	- 0040-258-801204 / 0040-258-801121
Adresa email persoana competentă pentru FDS	- a.mezofi@kronospan.ro

1.4 Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate

+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform CLP

Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:




GHS07

Skyn Irrit 2, H 319 Provocă o iritare gravă a ochilor

2.2 Etichetarea conform CLP

2.2.1.1 Bisulfid de amoniu: ≥10%

Pictograme de pericol:		GHS07
Cuvânt de avertizare:	Atenție	
Fraze de pericol:	H 319	Provocă o iritare gravă a ochilor
Fraze de precauție:	P264	Spălați-vă bine după utilizare
	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
Fraze de 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.
Fraze de precauție (eliminare)	P501	Aruncați conținutul în conformitate cu legislația de mediu aplicabilă
Component periculos	≥10%	Bisulfid de amoniu

2.3 Alte pericole

Nu este cazul.

3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

Nr. Crt.	Denumirea componentelor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. de înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Text	Fraze H
1	Bisulfid de amoniu	≥ 10%	01-2119537321-49-0000	10192-30-0	233-469-7	-	Eye Irrit. 2	H319

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

În caz de inhalare	-	Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Solicitați sprijin medical
În caz de contact cu pielea	-	Îndepărtați îmbrăcăminte și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă și săpun sau alt agent de curățare. Nu folosiți solvenți sau diluanți Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de a o refolosi
În cazul contactului cu ochii	-	Verificați și îndepărtați lentilele de contact Clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți pleoapele deschise, după care consultați un oftalmolog
În caz de ingerare	-	Provocați vomă Solicitați imediat asistență medicală. Arătați această fișă cu date de securitate

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată, spumă, CO₂, pulbere uscată (se adaptează funcție de materialele depozitate în imediata apropiere)

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Nu este cazul.

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE PRODUS

Prođuși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere:
Monoxid de carbon și dioxid de carbon (CO și CO₂)

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor: aparat de respirat autonom cu mască completă și îmbrăcăminte de protecție.

5.4 ALTE INFORMAȚII

Produsul nu este inflamabil.

Dacă este implicat într-un incendiu răciți rezervoarele expuse la foc stropindu-le fracționat cu apă.
Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat.
Nu inspirați fum, gaze incendiu și aburi.

6.1.2 Pentru personalul care este implicat în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeurile rezultate se introduc în ambalaje închise pentru recuperare, ambalajele sunt trimise în vederea distrugerii în incineratoare autorizate.

Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODE ȘI MATERIAL (PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI) PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.

Se acoperă cu material absorbant corespunzător produsul dispersat (de exemplu: nisip, rumeguș, pietriș), se colectează într-un recipient etichetat, se predă unităților autorizate pentru distrugere, după care se spală zona afectată cu apă caldă.

6.4 TRIMITERI CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Măsuri de protecție

Măsuri pentru manipularea în siguranță

Se utilizează echipamente tehnologice închise.

Se asigură o ventilație corespunzătoare în zona de lucru.

Se manipulează conform regulilor de igienă industrială și a normelor de securitate.

Nu inhalați vaporii și aerosolii.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. A se păstra departe de surse de aprindere. Fumatul interzis.

Măsuri de protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita scurgerea produsului în mediul înconjurător.

7.1.2 Sfaturi pentru igiena la locul de muncă

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Scoateți hainele contaminate.

Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Protejare împotriva incendiului.

Materiale de ambalare:

Produsul se depozitează în rezervoare din plastif.

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Se întreprind măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Indicații pentru depozitare:

Materiale de evitat (incompatibilități): materialele necorespunzătoare pentru rezervoare: cupru și alamă.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare: - temperatura de depozitare 0 - 30°C.

Incompatibilități:

- acizi, oxidanți.

7.3 UTILIZARE FINALĂ SPECIFICĂ

Nu este destinat utilizării finale.

Se folosește în industrie pentru fabricarea plăcilor de lemn tip MDF, OSB și PAL.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 **nu există valori limită pentru expunerea profesională admise la nivel național pentru produs.**

Pentru componentul periculos bisulfid de amoniu:

Produs		Valori limită de expunere DNEL		Valori limită de expunere PNEC		
		Lucrător industrial	Consumator	Apă dulce	Apă sărată	Microorganisme în tratamente de epurare
Denumire	Nr. CAS	mg/m ³	mg/kg	mg/l	mg/l	mg/l
Bisulfid de amoniu	10192-30-0	10	0,901	1,04	0,1	78,6

Periodic se fac monitorizări la locul de muncă conform legislației în vigoare.

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII

Substanța este lichidă.

Sistem închis: Substanța este manipulată în cadrul unui sistem închis. Se asigură o ventilație corespunzătoare în zona de lucru.

Sistem deschis: Nu este cazul.





Unde există potențial de expunere: Se asigură că personalul în cauză este informat cu privire la posibila expunere și cunoaște acțiunile de bază pentru a minimiza expunerea, se asigură că echipamentul individual de protecție este adecvat și disponibil, se vor elimina scurgerile și deșeurile conform cerințelor de reglementare, se monitorizează eficiența măsurilor de control, se asigură supraveghere medicală periodică, se identifică și implementează acțiuni corective, după caz.

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Controlați orice posibilă expunere prin intermediul unor măsuri cum ar fi sisteme de izolare corect proiectate. Funcție de natura lucrărilor de mentenanță goliți complet conductele și rezervoarele înainte de începerea lucrărilor.

Respectarea parametrilor tehnologici și modul de lucru pentru evitarea împrăștierii accidentale a produsului în spațiile de lucru.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum și echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Echipament					Alte caracteristici
	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Material			
			Compoziție	Grosime	Timp penetrare	
Protecție Ochi / față		EN 166	Ochelari de protecție strânși (ochelari împotriva stropirii)			
Protecție Piele:						
Mâini		EN 374	Butil-cauciuc (butil) – Cauciuc butadien- nitrilic (NBR) -	0,7 mm 0,4 mm	> 480 minute	
Corp		EN 14605	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină			Cu benzi reflectorizante
Protecție Respirație		EN 14387	Dacă nu este asigurată ventilație adecvată la locul de muncă			
Pericole termice	-	-	-	-	-	

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Mentenanță preventivă asupra instalațiilor.

8.2.4 Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

9.1 INFORMAȚII GENERALE

Aspect:		
Stare fizică	-	Lichidă
Culoare	-	Slab gălbui
Miros:	-	Slab specific de amoniu

9.2 INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU

pH la 20°C	-	4,5 ÷ 6
Concentrația %	-	Nu sunt informații disponibile
Punctul de topire/Punctul de înghețare	-	Nu sunt informații disponibile
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	-	Nu sunt informații disponibile
Temperatura de aprindere	-	Nu se aprinde
Viteza de evaporare	-	Nu sunt informații disponibile
Inflamabilitatea	-	Nu este inflamabil
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	-	Nu are proprietăți explozive
Presiunea de vapori la 50°C	-	Nu sunt informații disponibile
Presiunea de vapori la 20°C	-	Nu sunt informații disponibile
Densitate la 20 °C	-	1,28 ÷ 1,320 g/cm ³
Solubilitatea în apă la 15°C	-	Nu sunt informații disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	-	Nu sunt informații disponibile
Temperatura de autoaprindere	-	Nu se autoaprinde
Temperatura de descompunere	-	Nu se descompune dacă este depozitat și manevrat corect
Vâscozitatea la 20°C	-	Nu sunt informații disponibile
Proprietăți explozive	-	Nu explodează
Proprietăți oxidante	-	Nu are proprietăți oxidante

9.3 ALTE INFORMAȚII

Miscibilitatea la 15°C	-	Nu a fost determinat
Solubilitatea în grăsimi	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial formare radicali	-	Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

Produsul este insolubil în uleiuri. Vâscozitatea crește pe măsură ce timpul de stocare crește.

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitatea	-	Coroziunea la metale:	Efect coroziv asupra oțelului	NU
	-	Reacția cu apa/aer:	Gaze inflamabile:	NU
	-		Gaze toxice:	NU
	-		Gaze corozive:	NU
	-		Fum sau ceață:	NU
	-		Peroxizi:	NU
	-	Formarea gazelor inflamabile	În prezența apei nu formează gaze inflamabile	NU
Stabilitatea chimică	-	Produsul este stabil timp de 4 săptămâni când sunt respectate cerințele pct. 7.2		
	-	Produsul nu este predispus pentru formarea peroxidului		
Posibilitatea de reacții periculoase	-	Produsul este stabil dacă este depozitat și manevrat conform instrucțiunilor/indicațiilor.		
Condiții de evitat	-	Temperatura < 0°C sau > 30°C.		
Materiale incompatibile	-	Acizi, baze		
Produși de descompunere periculoși	-	Prin descompunere termică: NO _x , amoniac		

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂTĂȚII (SUBSTANȚĂ)

Produsul nu a fost testat. Pe baza datelor relevante și disponibile (conținut de bisulfid de amoniu peste 10%), conform criteriilor de clasificare produsul este posibil iritant pentru ochi categoria 2.

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- contact cu pielea	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- contact cu ochii	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- înghițire	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte iritante:	
- pentru ochi	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- pentru piele	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- pentru căile respiratorii	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte corozive	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte sensibilizante	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- alte efecte	- Iritant ochi categoria 2

11.2 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂȚII (COMPONENTE DIN SUBSTANȚĂ=Bisulfid de amoniu)

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- înghițire	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- pentru piele	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- pentru piele	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- alte efecte	- Iritant pentru ochi categoria 2

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 TOXICITATE

Nu are.

12.2 PERSISTENȚĂ ȘI DEGRABILITATE

Neaplicabil deoarece produsul nu este destinat utilizării finale.

12.3 POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Neaplicabil.

12.4 MOBILITATE ÎN SOL

Neaplicabil.

12.5 REZULTATE ALE EVALUĂRII PBT ȘI VPVB

În ceea ce privește toate datele disponibile privind degradarea biotică și abiotică, bioacumularea și toxicitatea, se poate afirma că substanța nu îndeplinește criteriile PBT (nu PBT) și nici criteriile vPvB (nu vPvB), deoarece produsul nu conține nicio substanță care să fie evaluată ca PBT sau vPvB.

12.6 ALTE EFECTE ADVERSE

În caz de înghițire accidentală, criminală sau suicid: greață, vărsături, dureri abdominale, diaree.

12.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Nu sunt.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

13.1.1 Eliminarea produsului / ambalajului

Rezidurile rezultate în urma prelucrării produsului sau în cazul scurgerilor accidentale se colectează în ambalaje închise [eventual cu un material inert (ex. Rumeșuș, nisip)], după care se predau firmelor autorizate. Zona contaminată se curăță prin spălarea cu apă (de preferință caldă).

Ambalajele se valorifică prin firme autorizate.

Conform HG 856/2002 :

Codul deșeurii de produs (rășină lichidă)	08 04 09*	deșeurii de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
Codul ambalajului de deșeu	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011.

13.2 INFORMAȚII ADIȚIONALE

13.2.1 Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
---------------------------------	---	--

13.2.2 Dispoziții naționale privind deșeurile

HG 621 / 2005	-	privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare (HG1872/2006 și Legea 167/2010)
OUG 78/2000	-	privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (OUG 61/2006 și Legea 27/2007)
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Lege 256/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Număr ONU	-	-	-	-
Clasa	-	-	-	-
Denumirea expediției	Întăritor Kronoadd HL 400	Întăritor Kronoadd HL 400	Întăritor Kronoadd HL 400	Întăritor Kronoadd HL 400
Grupa de ambalare	-	-	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

Precauții pentru utilizator: Nu este cazul.

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 PREVEDERI SPECIFICE COMUNITARE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei	-	De modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 98/24/CE a Consiliului din 07 aprilie 1998	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

15.2 LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ APLICABILĂ

HG 1408/2008	-	privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor

15.3 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs.

16 ALTE INFORMAȚII

16.1 REVIZIILE FDS

Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
1	0	01.04.2015	Întreg documentul	Tranziția la cerințele Regulamentului 605/2014 (modificarea clasificării formaldehidei) începând cu 01.06.2015
1	1	01.01.2016	Antet	Adăugare siglă ISO 50001

16.2 ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
BCF	Factor de bioconcentrație (raportul dintre concentrația chimică într-un organism și concentrația în apă)
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DPD	Directiva 1999/45/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase
EN	Normă europeană
HG	Hotărâre de Guvern
ICAO/IATA	International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)

ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail
S	Fraze de securitate
UE	Uniunea Europeană
vPvB	Foarte persistent, foarte bioacumulativ

16.3 LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://apps.echa.europa.eu/registered/registred-sub.aspx http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249_DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249.html	-	Baza de date ECHA pentru substanțele înregistrate
http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory	-	Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://esis.jrc.ec.europa.eu	-	Platforma ESIS (Sistemul european de informare cu privire la substanțele chimice)
http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp	-	Clasificare, etichetare, valori limită, metode de măsurare, informații despre echipamentul de protecție personal, valori limită la locul de muncă și medicina muncii
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	-	Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en	-	Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică(OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	-	Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	-	Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele unite al Americii
http://dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/bibliography.pdf	-	Valori limită de expunere profesională

16.4 CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării de către producător	Pe baza datelor colectate

16.5 LISTA FRAZELOR R, H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H319	Provocă o iritare gravă a ochilor
-------------	-----------------------------------

16.6 RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

16.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar

la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală.

Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

Director General
BOTOND BANDI

Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZŐFI



A blue ink handwritten signature, likely belonging to Andrei Mezőfi, the person named in the adjacent text block.



J01/ 604/ 1997 - RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA

Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentul (UE) Nr. 453 / 2010 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]

RĂȘINĂ UREO – FORMALDEHIDICĂ (KRONOCOL SU)

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței / amestecului

Denumirea substanței / amestecului - **KRONOCOL SU (1-1C, 3B, 3-3C, 3F, 3S, 3L-3LC, 4M-4MC, 4MA-4MAC, 5, 5F, 5MA-5MAC, 6-6C, 7)**

Nr. CE - -

Nr. înregistrare REACH - -

Nr. CAS - -

1.2 Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări relevante identificate - Industria lemnului

Utilizări nerecomandate - Nu se cunosc

1.3 Identificarea societății / întreprinderii (producător + importator / distribuitor în UE)

Producător - **KRONOSPAN SEBEȘ SA**

Adresa poștală - Str. M. Kogălniceanu nr. 59

Țară / Cod poștal / Localitate - România, 515800 SEBEȘ, Jud Alba

Nr. telefon / FAX - 0040-258-801204 / 0040-258-801121

Adresa email persoana competentă pentru FDS - a.mezofi@kronospan.ro

1.4 Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate

**+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5**

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform CLP

Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:


a) pentru sănătate:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraza de pericol
Sensibilizarea pielii	Sens. piele 1	H 317

b) pentru mediu și mediu acvatic:

nepericulos
(datorită valorilor toxicologice mult sub limite).

2.2 Etichetarea conform CLP

Pictograme de pericol:	 GHS07	
Cuvânt de avertizare:	Atenție	
Fraze de pericol:	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
Fraze de precauție:	P261	Evitați să inspirați praful
	P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă
	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
Fraze de intervenție:	P302+P352	În caz de contact cu pielea spălați cu multă apă și săpun
	P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul
	P321	Tratament specific. (Consultați medicul)
	P363	Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare
Eliminare	P501	Aruncați conținutul prin firme autorizate pentru incinerare
Component periculos	<0,1%	Formaldehidă liberă
	≥0,1%	Clorura de amoniu

2.3 Alte pericole

Persoanele care suferă de hipersensibilitate a tractului respirator (spre exemplu suferinzi astmatici și de bronșită cronică) este de preferat să evite acest produs. Pulberile în suspensie constituie pericolul primar pentru tractul respirator, dacă nu este purtat echipamentul de protecție.

În timpul procesului de aplicare, în anumite condiții, produsul poate dezvolta o foarte mică cantitate de formaldehidă liberă.

3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

Nr. Crt.	Denumirea componentelor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. de înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Tabel 3.1	
							Text	Fraze H
1	Formaldehidă component nereacționat	<0,1%	01-2119488953-20-0057	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc.1B	H350
							Muta2	H341
							Acute Tox. 3	H331
							Acute Tox. 3	H311
							Acute Tox. 3	H301
							Skin Corr. 1B	H314
2	Clorura de amoniu component nereacționat	≥0,1%	01-2119487950-27-xxxx	12125-02-9	235-186-4	017-014-00-8	Skin Sens. 1	H317
							Eye Irrit 2	H319
							Acute Tox. 4	H302

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

În caz de inhalare	-	Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Solicitați asistență medicală, dacă efectul persistă.
În caz de contact cu pielea	-	Scoateți hainele și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă caldă și săpun. Dacă iritația persistă, solicitați asistență medicală.

În cazul contactului cu ochii	-	Nu frecați sau zgâriați ochii. Spălați ochii cu multă apă caldă Dacă iritația persistă, solicitați asistență medicală.
În caz de ingerare	-	Clătiți gura cu apă. Solicitați asistență medicală.

Persoanele care acordă primul ajutor este necesar a purta echipamentul de protecție menționat la Secțiunea 8.

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Poate cauza iritații la contactul cu pielea, ochii sau căile respiratorii dacă nu este purtat echipamentul de protecție. La expunere prelungită pot apare efecte asupra tegumentelor.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată, CO₂, pulbere, spumă chimică

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Nu este cazul

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE PRODUS

Produși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere:

Hidrogen (H₂), oxizi de carbon (CO și CO₂), azot (N₂), oxigen (O₂) și vapori de apă (H₂O_(v)).

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor: cizme, salopetă, mănuși, apărătoare pentru ochi și față, cască, aparat de respirat.

Răciți ambalajul produsului implicat în incendiu stropindu-l cu apă.

5.4 ALTE INFORMAȚII

Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat. Evitați producerea de praf și preveniți dispersia de către vânt. Asigurați un nivel suficient de ventilație.

6.1.2 Pentru personalul care este implicat în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeur rezultate se introduce în ambalaje etanșe pentru recuperare sau trimitere în vederea distrugerii în incineratoare autorizate. Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODEDE ȘI MATERIAL (PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI) PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.

Se aspiră (cu aspirator industrial) sau mătură (manual sau mecanizat) materialul dispersat, se depozitează într-un recipient etichetat, după care se spală zona afectată cu apă.

Se evită formarea de nori de praf la colectarea materialului deversat.

6.4 TRIMITERI CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Măsuri de protecție

Măsuri pentru manipularea în siguranță

Se manipulează cu ajutorul motostivuitoarelor sau a transpaletelor, de către personal autorizat, dotat cu echipament de protecție prezentat la Secțiunea 8.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Nu este cazul. Produsul nu este inflamabil.

Măsuri de prevenire a generării de praf

Se manipulează în încăperi bine aerisite și dotate cu sisteme de aspirație locale.

Măsuri de protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita împrăștierea produsului în mediul înconjurător.

În cazul spațiilor cu ventilație, se utilizează filtre.

7.1.2 Sfaturi pentru igiena la locul de muncă

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Scoateți hainele contaminate.

Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Spații închise, uscate, bine ventilate, ferite de surse de căldură.

Materiale de ambalare:

Produsul se ambalează conform specificațiilor de produs, după caz în:

- saci de hârtie și polietilenă (25kg).
- saci Big-bag dublii de de polipropilena și polietilenă (1000kg, 250kg),

după care sunt așezați pe paleți de lemn.

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Nu se stivuiesc mai mult de 2 paleti unul peste altul:

- un palet cu produs ambalat în saci de hârtie + un palet cu Big-bag sau
- doi paletți cu saci de hârtie.

Indicații pentru depozitare:

Materiale de evitat (incompatibilități): produse în stare lichidă.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare -

7.3 UTILIZARE FINALĂ SPECIFICĂ

Nu este destinat utilizării finale.

Se folosește în industria lemnului.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

Nu sunt specificate limite oficiale de expunere la produs (conform ACGH1995-1996): fără încercări

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 valorile - limită pentru expunerea profesională admise la nivel național sunt:

Component		Valori limită			
		Termen lung (8 ore)		Termen scurt (15 minute)	
Denumire	Nr. CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Formaldehidă	50-00-0	1,2	1	3	2

Produs	Valoare limită (8 ore)	Observații
Pulberi fără efect specific	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Respectați parametri tehnologici și metodele de lucru prevăzute pentru a evita răspândirea accidentală a produsului în zona de lucru.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum și echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Echipament					Alte caracteristici
	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Material			
			Compoziție	Grosime	Timp penetrare	
Protecție Ochi / față		EN 166	Funcție de intensitatea expunerii			
Protecție Piele:						
Mâini		-	latex	-	-	cremă nutritivă de protecție
Corp		-	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină			Cu benzi reflectorizante
Alte		-	Talpă antistatică și antiderapantă, bombeu metalic, fețe piele			
Protecție Respirație		EN 140 EN 143 EN 149 EN 14387	Mască contra prafului cu eficiență specifică de reținere a pulberilor			
Pericole termice	-	-	-	-	-	

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare, totuși conținând componente periculoase: formaldehidă (<0,1%) și clorură de amoniu (≥0,1%) și fiind sub formă de pulbere este necesar a se respecta ventilația și eliminarea deșeurilor conform legislației în vigoare.

8.2.4 Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

9.1 INFORMAȚII GENERALE

Aspect:		
Stare fizică	-	Solid (Pulbere)
Culoare	-	Alb
Miros:	-	Slab de formaldehidă

9.2 INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU

pH la 20°C (dispersie în apă 50%)	-	4,8 – 6,2
Concentrația (pentru soluție apoasă)	-	50%
Punctul de topire/Punctul de înghețare	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de aprindere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Viteza de evaporare	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Inflamabilitatea (solid, gaz)	-	Neinflamabil
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Presiunea de vapori	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Densitatea vaporilor	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Densitatea relativă la 20°C	-	~0,5 – 0,6 kg/dm ³
Solubilitatea	-	Solubil la 50 – 66% de conținut solid
Coefficientul de partiție n-octanol/apă	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de autoaprindere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de descompunere	-	> 150°C
Vâscozitatea la 20°C (dispersie în apă 66%)	-	120 – 6000 mPa·s
Proprietăți explozive	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Proprietăți oxidante	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

9.3 ALTE INFORMAȚII

Miscibilitatea	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Solubilitatea în grăsimi	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial formare radicali	-	Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitatea	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Stabilitatea chimică	-	Produsul este stabil când este depozitat în mediu uscat și la o temperatură de 20°C ± 5°C
Posibilitatea de reacții periculoase	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Condiții de evitat	-	Temperatura de depozitare mai mare de 30°C reduce eficiența produsului
Materiale incompatibile	-	Substanțe lichide
Produși de descompunere periculoși	-	La temperatură mai mare de 100°C produsul eliberează formaldehidă liberă

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂTĂȚII (SUBSTANȚĂ)

Pe baza datelor relevante și disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

a) toxicitate acută (după o singură expunere):		
- inhalare	-	Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- contact cu pielea	-	Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății

- contact cu ochii	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- înghițire	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte iritante:	
- pentru ochi	- Datorită componentului nereacționat formaldehidă și clorură de amoniu, poate cauza iritații dacă nu este purtat echipamentul de protecție
- pentru piele	- Datorită componentului nereacționat formaldehidă și clorură de amoniu, poate cauza iritații dacă nu este purtat echipamentul de protecție
- pentru căile respiratorii	- Datorită componentului nereacționat formaldehidă și clorură de amoniu, poate cauza iritații dacă nu este purtat echipamentul de protecție
- efecte corozive	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte sensibilizante	- Datorită componentului nereacționat formaldehidă și clorură de amoniu, poate cauza iritații dacă nu este purtat echipamentul de protecție
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- alte efecte	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății

11.2 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECȚE ASUPRA SĂNĂȚĂII

11.2.1 COMPONENTE DIN SUBSTANȚĂ=Formaldehidă

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- înghițire	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- pentru piele	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
- pentru piele	Nu are datorită conținutului sub 0,1% de formaldehidă
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- alte efecte	- Nu se cunosc

11.2.2 COMPONENTE DIN SUBSTANȚĂ=Clorura de amoniu

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	LD50 șobolan: > 2000 mg/kg În afara efectelor letale, în experimente pe animale, nu s-a evidențiat nicio toxicitate specifică vreunui organ țintă.
- inhalare	- LD50 șobolan (oral), 1410mg/kg (rest-BASF)
- înghițire	- Nu este toxic
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	- Iritant în contact cu ochii
- pentru piele	- Nu are efecte iritante
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație/ piele	- Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii în studii pe animale
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR (cancerigene, mutagene, toxicitate)	- Nu au fost observate efecte carcinogenice când substanța a fost administrată prin hrană, în studiile efectuate pe șobolani. În diferite teste pe microorganisme sau în testarea numeroaselor celule de mamifere nu s-a constatat niciun efect mutagen. Nici testările pe animale nu au relevat niciun efect mutagen. Testările pe animale nu au relevat niciun efect embriotoxic. Ingerarea repetată a substanței nu a cauzat efecte atribuite acestora.
- alte efecte	- Nu se cunosc

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

Valorile de ecotoxicitate (obținute din regulile de corelare) pentru:

- organismele acvatice,
- micro+macro organismele din sol,
- alte organisme (păsări și mamifere terestre, albine, plante terestre),
- activitatea micro-organismelor din nămolul de tratare a apelor

depășesc limita de clasificare 100mg/l.

Informațiile pentru ingredientul formaldehidă referitoare la:

- persistență și degradabilitate
- potențial de bioacumulare
- mobilitate în sol

nu sunt adecvate deoarece conținutul de formaldehidă în produsul final este foarte mic.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

13.1.1 Eliminarea produsului / ambalajului

Rezidurile rezultate în urma prelucrării produsului sau în cazul pierderilor accidentale se colectează în ambalaje închise, după care se predau spre incinerare la firme autorizate.

Deșeurile de ambalaje se predau firmelor autorizate spre incinerare.

Conform HG 856/2002 :

Codul deșeurii de produs	08 04 09*	Deșuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
Codul ambalajului de produs	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011.

13.2 INFORMAȚII ADIȚIONALE

13.2.1 Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
--	---	--

13.2.2 Dispoziții naționale privind deșeurile

HG 621 / 2005	-	privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare (HG1872/2006 și Legea 167/2010)
OUG 78/2000	-	privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (OUG 61/2006 și Legea 27/2007)
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Lege 256/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Număr ONU	-	-	-	-
Clasa	-	-	-	-
Denumirea expediției	-	-	-	-
Grupa de ambalare	-	-	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

Precauții pentru utilizator: Nu este cazul.

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 PREVEDERI SPECIFICE COMUNITARE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei	-	De modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 98/24/CE a Consiliului din 07 aprilie 1998	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

15.2 LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ APLICABILĂ

HG 1408/2008	-	privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor

15.3 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs.

16 ALTE INFORMAȚII

16.1 REVIZIILE FDS

Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
1	0	01.06.2015	Întreg documentul	Tranziția la cerințele începând cu 01.06.2015
2	0	01.01.2016	2, 3, 16 și antet	Reclasificarea formaldehidei începând cu 01.01.2016

16.2 ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
ACGH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CEE	Comunitate Economică Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DNEL	Derived No Effect Level (nivelul fără efect)
EN	Normă europeană
H	Fraze de pericol
HG	Hotărâre de Guvern

IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)
LC50	Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
LD50	Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LOAEC	Concentrația minimă la care nu se observă efecte adverse
LOEC	Cel mai mic nivel al concentrației de la care se observa efect (lowest observed effect concentration)
NOAEC	Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NOAEL	Nivelul neobservabil al efectelor adverse
NOEC	Fără efecte observabile (cea mai mare concentrație care nu are efecte)
ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail

16.3 LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249	- Baza de date ECHA pentru substanțele înregistrate
http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory	- Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://esis.jrc.ec.europa.eu	- Platforma ESIS (Sistemul european de informare cu privire la substanțele chimice)
http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp	- Clasificare, etichetare, valori limită, metode de măsurare, informații despre echipamentul de protecție personal, valori limită la locul de muncă și medicina muncii
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	- Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en	- Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică(OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul Internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	- Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	- Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele unite al Americii
http://dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/bibliography.pdf	- Valori limită de expunere profesională

16.4 CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării	Pe baza datelor colectate
Produsul nu este periculos pentru mediu și mediu acvatic	Metodă de calcul
Produsul este sensibilizant pentru sănătate	

16.5 LISTA FRAZELOR H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H350	Poate provoca cancer
H341	Susceptibil a cauza anomalii genetice
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H331	Toxic în caz de inhalare
H311	Toxic în contact cu pielea
H301	Toxic în caz de înghițire
H314	Provoacă leziuni grave ale pielii și lezarea ochilor
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor

16.6 RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

16.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală.

Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

Director General
BOTOND BANDI



Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZŐFI



J01/ 604/ 1997 • RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA
Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentul (UE) Nr. 453 / 2010 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]

ÎNTĂRITOR (KRONOADD HS CH1)

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței / amestecului

Denumirea substanței / amestecului = KRONOADD HS CH1
Nr. CE =
Nr. înregistrare REACH =
Nr. CAS =

1.2 Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări relevante identificate = catalizator pentru rășini ureo-formaldehice și melamine-ureo-formaldehidice
Utilizări nerecomandate = Nu se cunosc

1.3 Identificarea societății / întreprinderii (producător + importator / distribuitor în UE)

Producător = KRONOSPAN SEBEȘ SA
Adresa poștală = Str. M. Kogălniceanu nr. 59
Țară / Cod poștal / Localitate = Romania, 515800 SEBEȘ, Jud Alba
Nr. telefon / FAX = 0040-258-801204 / 0040-258-801121
Adresa email persoana competentă pentru FDS = a.mezofi@kronospan.ro

1.4 Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate

+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5


2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform CLP

Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraza de pericol
	Toxicitate acută 4	H 319
	Iritarea ochilor 2	H 302

2.2 Etichetarea conform CLP

Pictograme de pericol:	 GHS07	
Cuvânt de avertizare:	Atenție	
Fraze de pericol:	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
	H302	Nociv în caz de înghițire
Fraze de precauție:	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
	P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
	P264	Spălați-vă foarte bine pielea contaminată cu multă apă și săpun după utilizare
Fraze de intervenție:	P301+P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un MEDIC, dacă nu vă simțiți bine.
	P330	Clătiți bine
	P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
	P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul
Eliminare	P501	Aruncați conținutul prin firme autorizate pentru incinerare
Component periculos	>10%	Clorura de amoniu

2.3 Alte pericole

Persoanele care suferă de hipersensibilitate a tractului respirator (spre exemplu suferinzi astmatici și de bronșită cronică) este de preferat să evite acest produs. Pulberile în suspensie constituie pericolul primar pentru tractul respirator, dacă nu se poartă echipamentul de protecție.

3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

Nr. Crt.	Denumirea componentelor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. de înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Text	Fraze H
1	Clorura de amoniu	>10%	01-2119487950-27-xxxx	12125-02-9	235-186-4	017-014-00-8	Eye irrit 2 Acute Tox. 4	H319 H302

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

În caz de inhalare	-	Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Solicitați asistență medicală, dacă efectul persistă.
În caz de contact cu pielea	-	Scoateți hainele și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă și săpun.
În cazul contactului cu ochii	-	Spălați imediat ochii afectați timp de 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise. Consultați un oftalmolog
În caz de ingerare	-	Clătiți imediat gura și apoi beți multă apă. Solicitați ajutor medical.

Persoanele care acordă primul ajutor este necesar a purta echipamentul de protecție menționat la Secțiunea 8.

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Expunerea peste limita stabilită poate cauza: vomitare, letargie, stare confuză, hiperventilație, greață, migrenă.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.
Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Nu este cazul

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE PRODUS

Prođuși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere:
Amoniac anhidru, acid clorhidric.

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor: cizme, salopetă, mănuși, apărătoare pentru ochi și față, cască, aparat de respirat.
Răciți ambalajul produsului implicat în incendiu stropindu-l cu apă.

5.4 ALTE INFORMAȚII

Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat.
Evitați producerea de praf și preveniți dispersia de către vânt.
Asigurați un nivel suficient de ventilație.

6.1.2 Pentru personalul care este implicat în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeurile rezultate se introduc în ambalaje etanșe pentru recuperare sau trimitere în vederea distrugerii în incineratoare autorizate.
Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODE ȘI MATERIAL (PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI) PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.
Se aspiră (cu aspirator industrial) sau mătură (manual sau mecanizat) materialul dispersat, se depozitează într-un recipient etichetat, după care se spală zona afectată cu apă.
Se evită formarea de nori de praf la colectarea materialului deversat.

6.4 TRIMITERI CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Măsuri de protecție

Măsuri pentru manipularea în siguranță

Se manipulează cu ajutorul motostivuitoarelor sau a transpaleților, de către personal autorizat, dotat cu echipament de protecție prezentat la Secțiunea 8.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Nu este cazul. Produsul nu este inflamabil.

Măsuri de prevenire a generării de praf

Se manipulează în încăperi bine aerisite și dotate cu sisteme de aspirație locale.

Măsuri de protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita împrăștierea produsului în mediul înconjurător. În cazul spațiilor cu ventilație, se utilizează filtre.

7.1.2 Sfaturi pentru igiena la locul de muncă

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Scoateți hainele contaminate.

Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Spații închise, uscate, bine ventilate, ferite de surse de căldură.

Materiale de ambalare:

Produsul se ambalează conform specificațiilor de produs, după caz în:

- saci de hârtie și polietilenă (25kg),
- saci Big-bag dublii de de polipropilena și polietilenă (1000kg, 250kg).

după care sunt așezați pe paleți de lemn.

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Nu se stivuesc mai mult de 2 paleți unul peste altui:

- un palet cu produs ambalat în saci de hârtie + un palet cu Big-bag sau
- doi paleți cu saci de hârtie.

Indicații pentru depozitare:

Materiale de evitat (incompatibilități):

A se separa de baze și substanțe care formează baze. Separarea de azoțiți. A se depozita separat de agenții de oxidare.

Nu depozitați cu nitrat de sodiu.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare:

A se proteja împotriva umezelii.

7.3 UTILIZARE FINALĂ SPECIFICĂ

Nu este destinat utilizării finale.

Se folosește ca și catalizator pentru rășini ureo-formaldehice și melamine-ureo-formaldehice.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 valorile - limită pentru expunerea profesională admise la nivel național sunt:

Produs	Valoare limită (8 ore)	Observații
Pulberi fără efect specific	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă






Component		Valori limită DNEL			
Denumire	Nr. CAS	Muncitor expunere pe termen lung		Consumator expunere pe termen lung	
Clorură de amoniu	12125-02-9	43,97 mg/m ³	inhalare	43,97 mg/m ³	inhalare
		128,9 mg/kg	dermic	128,9 mg/kg	dermic
		-	-	55,2 mg/kg	oral

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Respectați parametri tehnologici și metodele de lucru prevăzute pentru a evita răspândirea accidentală a produsului în zona de lucru.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum și echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Echipament			Alte caracteristici
			Material		Timp penetrare	
			Compoziție	Grosime		
Protecție Ochi / față		EN 166	Funcție de intensitatea expunerii			-
Protecție Piele:						
Mâini		EN 374	Cauciuc cloroprenic (CR) Cauciuc nitrilic (NBR) Elastomer florurat (FKM) Policlorură de vinil (PVC)	0,5mm 0,4mm 0,7mm 0,7mm	Datorită condițiilor de utilizare (ex. temperatură) trebuie luat în considerare faptul că utilizarea practică poate fi mult mai scurtă decât timpul de penetrare determinat prin teste.	cremă nutritivă de protecție
Corp		-	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină			Cu benzi reflectorizante
Alte		-	Talpă antistatică și antiderapantă, bombeu metalic, fețe piele			-
Protecție Respirație		EN 140 EN 143 EN 149 EN 14387	Mască contra prafului cu eficiență specifică de reținere a pulberilor			-
Pericole termice	-	-	-			-

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare, totuși conținând componente periculoase clorură de amoniu ($\geq 0,1\%$) și fiind sub formă de pulbere este necesar a se respecta ventilația și eliminarea deșeurilor conform legislației în vigoare.

8.2.4 Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

9.1 INFORMAȚII GENERALE

Aspect:		
Stare fizică	-	Cristalin (Pulbere)
Culoare	-	Alb
Miros:	-	Aproape inodor

9.2 INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU

pH la 25°C(200g/l, 25°C)	-	4,8 – 5,8
Concentrația (pentru soluție apoasă)	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Punctul de topire/Punctul de înghețare	-	338°C
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de aprindere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Viteza de evaporare	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Inflamabilitatea (solid, gaz)	-	Neinflamabil
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Presiunea de vapori	-	66 mbar (250°C)
Densitatea vaporilor	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Densitatea relativă la 20°C	-	1,53 g/dm ³
Solubilitatea	-	372 g/l (20°C)
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de autoaprindere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de descompunere	-	Nu supraîncălziți, pentru a evita descompunerea termică
Vâscozitatea la 20°C(dispersie în apă 66%)	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Proprietăți explozive	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Proprietăți oxidante	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

9.3 ALTE INFORMAȚII

Miscibilitatea	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Solubilitatea în grăsimi	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial formare radicali	-	Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitatea	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Stabilitatea chimică	-	Produsul este stabil când este depozitat în mediu uscat și la o temperatură de 20°C \pm 5°C
Posibilitatea de reacții periculoase	-	Reacționează violent sub influența agenților oxidanți. Incompatibil cu baze, reacții cu nitriți
Condiții de evitat	-	A se evita umiditatea atmosferică Temperatura de depozitare mai mare de 30°C reduce eficiența produsului
Materiale incompatibile	-	Nitriți, nitrați, agenți oxidanți
Produsi de descompunere periculoși	-	Acid clorhidric, amoniac anhidru

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂȚĂII (SUBSTANȚĂ)

Pe baza datelor relevante și disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății. Studiu nejustificat
- contact cu pielea	- LD50 șobolan, >2000mg/kg
- contact cu ochii	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- înghițire	- LD50 șobolan, 1410mg/kg
- efecte iritante:	
- pentru ochi	- Iritant în contact cu ochii
- pentru piele	- Nu are efect iritant asupra pielii
- pentru căile respiratorii	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte corozive	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- efecte sensibilizante	- Nu are efecte sensibilizante pentru piele
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății
- alte efecte	- Nu sunt cunoscute efectele asupra sănătății

11.2 COMPONENTE DIN SUBSTANȚĂ=Clorura de amoniu

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	LD50 șobolan: > 2000 mg/kg În afara efectelor letale, în experimente pe animale, nu s-a evidențiat nicio toxicitate specifică vreunui organ țintă.
- inhalare	- LD50 șobolan (oral), 1410mg/kg (rest-BASF)
- înghițire	- Nu este toxic
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	- Iritant în contact cu ochii
- pentru piele	- Nu are efecte iritante
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație/ piele	- Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii în studii pe animale
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR (cancerigene, mutagene, toxicitate)	- Nu au fost observate efecte carcinogenice când substanța a fost administrată prin hrană, în studiile efectuate pe șobolani. În diferite teste pe microorganisme sau în testarea numeroaselor celule de mamifere nu s-a constatat niciun efect mutagen. Nici testările pe animale nu au relevat niciun efect mutagen. Testările pe animale nu au relevat niciun efect embriotoxic. Ingerarea repetată a substanței nu a cauzat efecte atribuite acestora.
- alte efecte	- Nu se cunosc

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Puternic dăunător pentru organismele acvatice. Inhibarea activității de degradare a nămolului activ nu este de așteptat când se introduce în instalațiile de epurare biologică ape uzate cu concentrații reduse de produs.

Toxicitate la pește:

LC50 (96ore) 42,91 mg/l Ammonium chloride, *Oncorhynchus mykiss*

LC50 (96ore) 46,27 mg/l Ammonium chloride, *Prosopium williamsoni*

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48ore) 98,5 mg/l Ammonium chloride, *Ceriodaphnia dubia* (static)

EC50 (48ore) 136,6 mg/l Ammonium chloride, *Daphnia magna* (static)

Plante acvatice:

EC50 (5 zile) 1300 mg/l (rata de creștere), *Chlorella vulgaris* (static)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile derivă din substanțe cu structură sau compoziție similară.

EC50 (18 zile) 2700 mg/l, *Chlorella vulgaris* (static)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile derivă din substanțe cu structură sau compoziție similară.

Microorganisme:

EC20 (0,5 ore) cca. 850 mg/l, nămol active, menajer (OECD-Directiva 209, acvatic)

Efecte toxice cornice asupra peștilor:

EC10 (30 zile) 4,28 mg/l l Ammonium chloride, *Lepomis macrochirus* (curgere în flux continuu)

Efecte toxice cornice asupra nevertebratelor acvatice:

EC10 (70 zile) 2,52 mg/l l Ammonium chloride (semistatic)

Organisme care trăiesc în sol:

LC50 (14zile) 163 mg/kg, *Eisenia foetide* (sol artificial)

Plante terestre:

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (84 zile) 626 mg/l

Produsul nu a fost testat. Indicațiile derivă din substanțe cu structură sau compoziție similară.

Animale terestre altele decât mamiferele:

Studiu nejustificat din punct de vedere științific.

12.2 Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării H₂O:

Nu se poate elimina din apă prin metode de epurare biologică. Poate fi oxidat sau azotat, sau poate fi redus la azot de către microorganisme.

Evaluarea stabilității în apă:

Studiu nejustificat din punct de vedere științific.

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluarea potențialului de bioacumulare:

Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

Potențial de bioacumulare:

Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Studiu nejustificat din punct de vedere științific.

Este posibilă absorbția în faza solidă de sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): nu este aplicabil pentru substanțe anorganice.

12.6 Alte efecte adverse

Substanța nu este listată în Reglementarea (EU) 1005/2009 referitor la substanțele care reduc stratul de ozon.

12.7 Indicații adiționale

Observații complementare: repartiție și subzistență:

Produsul nu a fost testat. Afirmările referitoare la comportamentul produsului în mediul înconjurător au fost deduse din proprietățile componentelor.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

13.1.1 Eliminarea produsului / ambalajului

În urma prelucrării produsului nu sunt generate deșeuri.
Deșeurile de ambalaje se predau firmelor autorizate spre incinerare.

Conform HG 856/2002 :

Codul ambalajului de produs	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
-----------------------------	-----------	--

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011.

13.2 INFORMAȚII ADIȚIONALE

13.2.1 Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
---------------------------------	---	---

13.2.2 Dispoziții naționale privind deșeurile

HG 621 / 2005	-	privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare (HG1872/2006 și Legea 167/2010)
OUG 78/2000	-	privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (OUG 61/2006 și Legea 27/2007)
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Lege 256/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Număr ONU	-	-	-	-
Clasa	-	-	-	-
Denumirea expediției	-	-	-	-
Grupa de ambalare	-	-	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

Precauții pentru utilizator: Nu este cazul.

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 PREVEDERI SPECIFICE COMUNITARE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei	-	De modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea

		substanțelor chimice (REACH)
Directiva 98/24/CE a Consiliului din 07 aprilie 1998	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

15.2 LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ APLICABILĂ

HG 1408/2008	-	privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor

15.3 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs.

16 ALTE INFORMAȚII

16.1 REVIZIILE FDS

Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
1	0	01.06.2015	Întreg documentul	Tranziția la cerințele începând cu 01.06.2015
2	0	01.01.2016	Antet	Adăugare logo ISO 50001

16.2 ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
ACGH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CEE	Comunitate Economică Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DNEL	Derived No Effect Level (nivelul fără efect)
EN	Normă europeană
H	Fraze de pericol
HG	Hotărâre de Guvern
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)
LC50	Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
LD50	Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LOAEC	Concentrația minimă la care nu se observă efecte adverse
LOEC	Cel mai mic nivel al concentrației de la care se observa efect (lowest observed effect concentration)
NOAEC	Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NOAEL	Nivelul neobservabil al efectelor adverse
NOEC	Fără efecte observabile (cea mai mare concentrație care nu are efecte)
ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail

16.3 LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249/DISS-9daa7594-	-	Baza de date ECHA pentru substanțele înregistrate
---	---	---

c409-0ed0-e044-00144f67d249 DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249.html		
http://echa.europa.eu/web/quest/regulations/clp/cl-inventory	-	Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://esis.jrc.ec.europa.eu	-	Platforma ESIS (Sistemul european de informare cu privire la substanțele chimice)
http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp	-	Clasificare, etichetare, valori limită, metode de măsurare, informații despre echipamentul de protecție personal, valori limită la locul de muncă și medicina muncii
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	-	Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en	-	Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică(OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul Internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	-	Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	-	Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele unite al Americii
http://dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/bibliography.pdf	-	Valori limită de expunere profesională

16.4 CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării	Pe baza datelor colectate

Toxicitate acută 4
Iritarea ochilor 2

16.5 LISTA FRAZELOR H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H302	Nociv în caz de înghițire

16.6 RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

16.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală.

Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

Director General
BOTOND BANDI

Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZŐFI



J01/604/1997 • RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA
Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentul (UE) Nr. 453 / 2010 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]

ÎNTĂRITOR (KRONOADD HS U)

Amestec pe bază de clorură de amoniu și uree

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței / amestecului

Denumirea substanței / amestecului - KRONOADD HS U 25, U 75
Nr. CE -
Nr. înregistrare REACH -
Nr. CAS -

1.2 Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări relevante identificate - Întăritor pentru rășini ureo-formaldehidice și melamine-ureo-formaldehidice
Utilizări nerecomandate - Nu se cunosc

1.3 Identificarea societății / întreprinderii (producător + importator / distribuitor în UE)

Producător - KRONOSPAN SEBEȘ SA
Adresa poștală - Str. M. Kogălniceanu nr. 59
Țară / Cod poștal / Localitate - România, 515800 SEBEȘ, Jud Alba
Nr. telefon / FAX - 0040-258-801204 / 0040-258-801121
Adresa email persoana competentă pentru FDS - a.mezofi@kronospan.ro

1.4 Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate

+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform CLP

Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:

a) pentru sănătate:


Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraza de pericol
Sensibilizarea pielii	Sens. piele 1	H 317

b) pentru mediu și mediu acvatic:

nepericulos

(datorită valorilor toxicologice mult sub limite).

2.2 Etichetarea conform CLP

Pictograme de pericol:	 GHS07	
Cuvânt de avertizare:	Atenție	
Fraze de pericol:	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
Fraze de precauție:	P261	Evitați să inspirați praful
	P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă
	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
Fraze de intervenție:	P302+P352	În caz de contact cu pielea spălați cu multă apă și săpun
	P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul
	P321	Tratament specific. (Consultați medicul)
	P363	Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare
Eliminare	P501	Aruncați conținutul prin firme autorizate pentru incinerare
Component periculos	≥1%	Clorura de amoniu

2.3 Alte pericole

Persoanele care suferă de hipersensibilitate a tractului respirator (spre exemplu suferinzi astmatici și de bronșită cronică) este de preferat să evite acest produs. Pulberile în suspensie constituie pericolul primar pentru tractul respirator, dacă nu este purtat echipamentul de protecție.

3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

Nr. Crt.	Denumirea componentilor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. de înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Text	Fraze H
1	Clorura de amoniu	≥1%	01-2119487950-27-xxxx	12125-02-9	235-186-4	017-014-00-8	Eye irrit 2	H319
							Acute Tox. 4	H302

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

În caz de inhalare	-	Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Solicitați asistență medicală, dacă efectul persistă.
În caz de contact cu pielea	-	Scoateți hainele și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă și săpun.
În cazul contactului cu ochii	-	Spălați imediat ochii afectați timp de 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise. Consultați un oftalmolog
În caz de ingerare	-	Ciățiți imediat gura și apoi beți multă apă. Solicitați ajutor medical.

Persoanele care acordă primul ajutor este necesar a purta echipamentul de protecție menționat la Secțiunea 8.

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Poate cauza iritații la contactul cu pielea, ochii sau căile respiratorii dacă nu este purtat echipamentul de protecție.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Nu este cazul

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE PRODUS

Produși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere:
Amoniac anhidru, acid clorhidric.

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor: cizme, salopetă, mănuși, apărătoare pentru ochi și față, cască, aparat de respirat.

Răciți ambalajul produsului implicat în incendiu stropindu-l cu apă.

5.4 ALTE INFORMAȚII

Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat.
Evitați producerea de praf și preveniți dispersia de către vânt.
Asigurați un nivel suficient de ventilație.

6.1.2 Pentru personalul care este implicat în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeurile rezultate se introduc în ambalaje etanșe pentru recuperare sau trimitere în vederea distrugerii în incineratoare autorizate.
Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODE ȘI MATERIAL (PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI) PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.
Se aspiră (cu aspirator industrial) sau mătură (manual sau mecanizat) materialul dispersat, se depozitează într-un recipient etichetat, după care se spală zona afectată cu apă.
Se evită formarea de nori de praf la colectarea materialului deversat.

6.4 TRIMITERI CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Măsuri de protecție

Măsuri pentru manipularea în siguranță

Se manipulează cu ajutorul motostivuitoarelor sau a transpaletelor, de către personal autorizat, dotat cu echipament de protecție prezentat la Secțiunea 8.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Nu este cazul. Produsul nu este inflamabil.

Măsuri de prevenire a generării de praf

Se manipulează în încăperi bine aerisite și dotate cu sisteme de aspirație locale.

Măsuri de protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita împrăștierea produsului în mediul înconjurător.

În cazul spațiilor cu ventilație, se utilizează filtre.

7.1.2 Sfaturi pentru igiena la locul de muncă

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Scoateti hainele contaminate.

Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Spații închise, uscate, bine ventilate, ferite de surse de căldură.

Materiale de ambalare:

Produsul se ambalează conform specificațiilor de produs, după caz în:

- saci de hârtie și polietilenă (25kg),
- saci Big-bag dubli de de polipropilena și polietilenă (1000kg, 250kg),

după care sunt așezați pe paleți de lemn.

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Nu se stivuiesc mai mult de 2 paleti unul peste altul:

- un palet cu produs ambalat în saci de hârtie + un palet cu Big-bag sau
- doi paletți cu saci de hârtie.

Indicații pentru depozitare:

Materiale de evitat (incompatibilități):

A se separa de baze și substanțe care formează baze. Separarea de azoți. A se depozita separat de agenții de oxidare.

Nu depozitați cu nitrat de sodiu.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare:

A se proteja împotriva umezelii.

7.3 UTILIZARE FINALĂ SPECIFICĂ

Nu este destinat utilizării finale.

Se folosește ca și întăritor pentru rășini ureo-formaldehice și melamine-ureo-formaldehice.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 **valorile - limită pentru expunerea profesională** admise la nivel național sunt:

Produs	Valoare limită (8 ore)	Observații
Pulberi fără efect specific	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă






Component		Valori limită DNEL			
		Muncitor expunere pe termen lung		Consumator expunere pe termen lung	
Denumire	Nr. CAS				
Clorură de amoniu	12125-02-9	43,97 mg/m ³	inhalare	43,97 mg/m ³	inhalare
		128,9 mg/kg	dermic	128,9 mg/kg	dermic
		-	-	55,2 mg/kg	oral

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Respectați parametri tehnologici și metodele de lucru prevăzute pentru a evita răspândirea accidentală a produsului în zona de lucru.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum și echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Echipament					Alte caracteristici
	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Material			
			Compoziție	Grosime	Timp penetrare	
Protecție Ochi / față		EN 166	Funcție de intensitatea expunerii			-
Protecție Piele:						
Mâini		EN 374	Cauciuc cloroprenic (CR) Cauciuc nitrilic (NBR) Elastomer fluorat (FKM) Policlorură de vinil (PVC)	0,5mm 0,4mm 0,7mm 0,7mm	Datorită condițiilor de utilizare (ex. temperatură) trebuie luat în considerare faptul că utilizarea practică poate fi mult mai scurtă decât timpul de penetrare determinat prin teste.	cremă nutritivă de protecție
Corp		-	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină			Cu benzi reflectorizante
Alte		-	Talpă antistatică și antiderapantă, bombeu metalic, fețe piele			-
Protecție Respirație		EN 140 EN 143 EN 149 EN 14387	Mască contra prafului cu eficiență specifică de reținere a pulberilor			-
Pericole termice	-	-	-			-

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare, totuși conținând componente periculoase clorură de amoniu ($\geq 0,1\%$) și fiind sub formă de pulbere este necesar a se respecta ventilația și eliminarea deșeurilor conform legislației în vigoare.

8.2.4 Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

9.1 INFORMAȚII GENERALE

Aspect:		
Stare fizică	-	Cristalin (Pulbere)
Culoare	-	Alb
Miros:	-	Aproape inodor

9.2 INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU

pH la 20°C	-	5,5 – 8,0 (soluție apoasă 30%)
Concentrația (pentru soluție apoasă)	-	20-50%
Punctul de topire/Punctul de înghețare	-	>130°C
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de aprindere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Viteza de evaporare	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Inflamabilitatea (solid, gaz)	-	Neinflamabil
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Presiunea de vapori	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Densitatea vaporilor	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Densitatea relativă la 20°C	-	0,6-0,9 kg/dm ³
Solubilitatea	-	>30% (conținut în corp solid în soluție apoasă)
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de autoaprindere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de descompunere	-	Nu supraîncălziți, pentru a evita descompunerea termică
Vâscozitatea la 20°C (dispersie în apă 66%)	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Proprietăți explozive	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Proprietăți oxidante	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

9.3 ALTE INFORMAȚII

Miscibilitatea	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Solubilitatea în grăsime	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial formare radicali	-	Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitatea	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Stabilitatea chimică	-	Produsul este stabil când este depozitat în mediu uscat și la o temperatură de 20°C ± 5°C
Posibilitatea de reacții periculoase	-	Reacționează violent sub influența agenților oxidanți. Incompatibil cu baze, reacții cu nitriți
Condiții de evitat	-	A se evita umiditatea atmosferică Temperatura de depozitare mai mare de 30°C reduce eficiența produsului
Materiale incompatibile	-	Nitriți, nitrați, agenți oxidanți
Produsi de descompunere periculoși	-	Acid clorhidric, amoniac anhidru

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂȚĂII (SUBSTANȚĂ)

Pe baza datelor relevante și disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pentru produs nu sunt disponibile limitele de concentrație pentru toxicitate orală.

Utilizarea produsului fără echipament de protecție poate provoca iritații ale pielii și a ochilor.

În timpul manipulării produsului nu se consumă alimente, nu se bea lichide și nu se fumează.

11.2 COMPONENTE DIN SUBSTANȚĂ=Clorura de amoniu

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	LD50 șobolan: > 2000 mg/kg În afara efectelor letale, în experimente pe animale, nu s-a evidențiat nicio toxicitate specifică vreunui organ țintă.
- inhalare	- LD50 șobolan (oral), 1410mg/kg (rest-BASF)
- înghițire	- Nu este toxic
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	- Iritant în contact cu ochii
- pentru piele	- Nu are efecte iritante
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație/ piele	- Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii în studii pe animale
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR (cancerigene, mutagene, toxicitate)	- Nu au fost observate efecte carcinogenice când substanța a fost administrată prin hrană, în studiile efectuate pe șobolani. În diferite teste pe microorganisme sau în testarea numeroaselor celule de mamifere nu s-a constatat niciun efect mutagen. Nici testările pe animale nu au relevat niciun efect mutagen. Testările pe animale nu au relevat niciun efect embriotoxic. Ingerarea repetată a substanței nu a cauzat efecte atribuite acesteia.
- alte efecte	- Nu se cunosc

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Pentru produs nu sunt disponibile limitele de concentrație pentru toxicitate acvatică (ecotoxicitate).

A se evita pătrunderea în sistemele de scurgere sau cursuri de apă.

12.2 Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării H₂O:

Datorită conținutului de clorură de amoniu nu se poate elimina din apă prin metode de epurare biologică. Poate fi oxidat sau azotat, sau poate fi redus la azot de către microorganisme.

Evaluarea stabilității în apă:

Studiu nejustificat din punct de vedere științific.

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluarea potențialului de bioacumulare:

Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

Potențial de bioacumulare:

Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Studiu nejustificat din punct de vedere științific.
Este posibilă absorbția în faza solidă de sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): nu este aplicabil pentru substanțe anorganice.

12.6 Alte efecte adverse

Substanța nu este listată în Reglementarea (EU) 1005/2009 referitor la substanțele care reduc stratul de ozon.

12.7 Indicații adiționale

Observații complementare: repartiție și subzistență:
Produsul nu a fost testat. Afirmările referitoare la comportamentul produsului în mediul înconjurător au fost deduse din proprietățile componentilor.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

13.1.1 Eliminarea produsului / ambalajului

În urma prelucrării produsului nu sunt generate deșeuri.
Deșeurile de ambalaje se predau firmelor autorizate spre incinerare.

Conform HG 856/2002 :

Codul ambalajului de produs	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
-----------------------------	-----------	--

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011.

13.2 INFORMAȚII ADIȚIONALE

13.2.1 Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
---------------------------------	---	---

13.2.2 Dispoziții naționale privind deșeurile

HG 621 / 2005	-	privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare (HG1872/2006 și Legea 167/2010)
OUG 78/2000	-	privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (OUG 61/2006 și Legea 27/2007)
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Lege 256/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Număr ONU	-	-	-	-
Clasa	-	-	-	-
Denumirea expediției	-	-	-	-
Grupa de ambalare	-	-	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

Precauții pentru utilizator: Nu este cazul.

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 PREVEDERI SPECIFICE COMUNITARE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei	-	De modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 98/24/CE a Consiliului din 07 aprilie 1998	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

15.2 LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ APLICABILĂ

HG 1408/2008	-	privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor

15.3 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs.

16 ALTE INFORMAȚII

16.1 REVIZIILE FDS

Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
1	0	01.06.2015	Întreg documentul	Tranziția la cerințele începând cu 01.06.2015
2	0	01.01.2016	Antet	Adăugare logo ISO 50001

16.2 ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
ACGH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CEE	Comunitate Economică Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DNEL	Derived No Effect Level (nivelul fără efect)
EN	Normă europeană
H	Fraze de pericol
HG	Hotărâre de Guvern
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)
LC50	Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
LD50	Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LOAEC	Concentrația minimă la care nu se observă efecte adverse
LOEC	Cel mai mic nivel al concentrației de la care se observa efect (lowest observed effect concentration)
NOAEC	Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NOAEL	Nivelul neobservabil al efectelor adverse
NOEC	Fără efecte observabile (cea mai mare concentrație care nu are efecte)
ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail

16.3 LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249	- Baza de date ECHA pentru substanțele înregistrate
http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory	- Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://esis.jrc.ec.europa.eu	- Platforma ESIS (Sistemul european de informare cu privire la substanțele chimice)
http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp	- Clasificare, etichetare, valori limită, metode de măsurare, informații despre echipamentul de protecție personal, valori limită la locul de muncă și medicina muncii
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	- Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en	- Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică(OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul Internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	- Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	- Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele unite al Americii
http://dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/bibliography.pdf	- Valori limită de expunere profesională

16.4 CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării	Pe baza datelor colectate

Toxicitate acută 4
Iritarea ochilor 2

16.5 LISTA FRAZELOR H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H302	Nociv în caz de înghițire

16.6 RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

16.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

Director General
BOTOND BANDI



Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZŐFI



J01/ 604/ 1997 • RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat

SC KRONOSPAN SEBEȘ SA
Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentul (UE) Nr. 453 / 2010 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)].

ÎNTĂRITOR (KRONOADD HS E)

Amestec pe bază de clorură de amoniu, uree și hexametilentetramină

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței / amestecului

Denumirea substanței / amestecului - **KRONOADD HS E 20, E 30, E 45, U 76**
Nr. CE -
Nr. înregistrare REACH -
Nr. CAS -

1.2 Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări relevante identificate - Întăritor pentru rășini ureo-formaldehidice și melamine-ureo-formaldehidice
Utilizări nerecomandate - Nu se cunosc

1.3 Identificarea societății / întreprinderii (producător + importator / distribuitor în UE)

Producător - **KRONOSPAN SEBEȘ SA**
Adresa poștală - Str. M. Kogălniceanu nr. 59
Țară / Cod poștal / Localitate - România, 515800 SEBEȘ, Jud Alba
Nr. telefon / FAX - 0040-258-801204 / 0040-258-801121
Adresa email persoana competentă pentru FDS - a.mezofi@kronospan.ro

1.4 Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate

**+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5**

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform CLP

Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:

a) pentru sănătate:


Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraza de pericol
Sensibilizarea pielii	Sens. piele 1	H 317
Iritant ochi	Iritant ochi 2	H 319
Toxicitate	Toxicitate acută 4	H 302

b) pentru mediu și mediu acvatic:

nepericulos

(datorită valorilor toxicologice mult sub limite).

2.2 Etichetarea conform CLP

Pictograme de pericol:	 GHS07	
Cuvânt de avertizare:	Atenție	
Fraze de pericol:	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
	H302	Nociv în caz de înghițire
Fraze de precauție:	P261	Evitați să inspirați praful
	P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă
	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
	P264	Spălați-vă bine după utilizare
	P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
Fraze de intervenție:	P302+P352	În caz de contact cu pielea spălați cu multă apă și săpun
	P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul
	P321	Tratament specific. (Consultați medicul)
	P363	Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare
	P301+P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine
	P330	Clătiți gura
	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.
Eliminare	P501	Aruncați conținutul prin firme autorizate pentru incinerare
Component periculos	≥1%	Clorura de amoniu
	≥1%	Hexametilentetramină

2.3 Alte pericole

Persoanele care suferă de hipersensibilitate a tractului respirator (spre exemplu suferinzi astmatici și de bronșită cronică) este de preferat să evite acest produs. Pulberile în suspensie constituie pericolul primar pentru tractul respirator, dacă nu este purtat echipamentul de protecție.

3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

Nr. Crt.	Denumirea componentilor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. de înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Text	Fraze H
1	Clorura de amoniu	≥1%	01-2119487950-27-xxxx	12125-02-9	235-186-4	017-014-00-8	Eye irrit 2	H319
							Acute Tox. 4	H302
2	Hexametilentetramină	≥1%	01-2119474895-20-xxxx	100-97-0	202-905-8	612-101-00-2	Solid infl. Cat 2	H228
							Sens. Piele 1	H317

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

În caz de inhalare	-	Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Solicitați asistență medicală, dacă efectul persistă.
În caz de contact cu pielea	-	Scoateți hainele și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă și săpun.
În cazul contactului cu ochii	-	Spălați imediat ochii afectați timp de 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise Consultați un oftalmolog
În caz de ingerare	-	Clătiți imediat gura și apoi beți multă apă. Solicitați ajutor medical.

Persoanele care acordă primul ajutor este necesar a purta echipamentul de protecție menționat la Secțiunea 8.

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Poate cauza iritații la contactul cu pielea, ochii sau căile respiratorii dacă nu este purtat echipamentul de protecție.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Nu este cazul

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE PRODUS

Prođuși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere:
Amoniac anhidru, acid clorhidric.

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor: cizme, salopetă, mănuși, apărătoare pentru ochi și față, cască, aparat de respirat.

Răciți ambalajul produsului implicat în incendiu stropindu-l cu apă.

5.4 ALTE INFORMAȚII

Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat.
Evitați producerea de praf și preveniți dispersia de către vânt.
Asigurați un nivel suficient de ventilație.

6.1.2 Pentru personalul care este implicat în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeurile rezultate se introduc în ambalaje etanșe pentru recuperare sau trimitere în vederea distrugerii în incineratoare autorizate. Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODE ȘI MATERIAL (PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI) PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.
Se aspiră (cu aspirator industrial) sau mătură (manual sau mecanizat) materialul dispersat, se depozitează într-un recipient etichetat, după care se spală zona afectată cu apă.
Se evită formarea de nori de praf la colectarea materialului deversat.

6.4 TRIMITERI CĂTRE ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Măsuri de protecție

Măsuri pentru manipularea în siguranță

Se manipulează cu ajutorul motostivuitoarelor sau a transpaleților, de către personal autorizat, dotat cu echipament de protecție prezentat la Secțiunea 8.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Nu este cazul. Produsul nu este inflamabil.

Măsuri de prevenire a generării de praf

Se manipulează în încăperi bine aerisite și dotate cu sisteme de aspirație locale.

Măsuri de protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita împrăștierea produsului în mediul înconjurător.
În cazul spațiilor cu ventilație, se utilizează filtre.

7.1.2 Sfaturi pentru igiena la locul de muncă

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Scoateți hainele contaminate.
Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Spații închise, uscate, bine ventilate, ferite de surse de căldură.

Materiale de ambalare:

Produsul se ambalează conform specificațiilor de produs, după caz în:

- saci de hârtie și polietilenă (25kg),
- saci Big-bag dubli de polipropilena și polietilenă (1000kg, 250kg),

după care sunt așezați pe paleți de lemn.

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Nu se stivuiesc mai mult de 2 paleți unul peste altul.

- un palet cu produs ambalat în saci de hârtie + un palet cu Big-bag sau
- doi paleți cu saci de hârtie.

Indicații pentru depozitare:**Materiale de evitat (incompatibilități):**

A se separa de baze și substanțe care formează baze. Separarea de azoți. A se depozita separat de agenții de oxidare.
Nu depozitați cu nitrat de sodiu.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare:

A se proteja împotriva umezelii

7.3 UTILIZARE FINALĂ SPECIFICĂ

Nu este destinat utilizării finale.

Se folosește ca și întăritor pentru rășini ureo-formaldehice și melamine-ureo-formaldehidice.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1 PARAMETRI DE CONTROL**

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 valorile - limită pentru expunerea profesională admise la nivel național sunt:



Produs	Valoare limită (8 ore)	Observații
Pulberi fără efect specific	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă




Component		Valori limită DNEL			
Denumire	Nr. CAS	Muncitor expunere pe termen lung		Consumator expunere pe termen lung	
Clorură de amoniu	12125-02-9	43,97 mg/m ³	inhalare	43,97 mg/m ³	inhalare
		128,9 mg/kg	dermic	128,9 mg/kg	dermic
		-	-	55,2 mg/kg	oral
Hexametilentetramină	100-97-0	Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională			

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII**8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare**

Respectați parametri tehnologici și metodele de lucru prevăzute pentru a evita răspândirea accidentală a produsului în zona de lucru.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum și echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Echipament			Alte caracteristici
			Compoziție	Material		
				Grosime	Timp penetrare	
Protecție Ochi / față		EN 166	Funcție de intensitatea expunerii			-
Protecție Piele:						
Mâini		EN 374	Cauciuc cloroprenic (CR) Cauciuc nitrilic (NBR) Elastomer florurat (FKM) Policlorură de vinil (PVC)	0,5mm 0,4mm 0,7mm 0,7mm	Datorită condițiilor de utilizare (ex. temperatură) trebuie luat în considerare faptul că utilizarea practică poate fi mult mai scurtă decât timpul de penetrare determinat prin teste.	cremă nutritivă de protecție

Corp		-	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină	Cu benzi reflectorizante
Alte		-	Talpă antistatică și antiderapantă, bombeu metalic, fețe piele	-
Protecție Respirație		EN 140 EN 143 EN 149 EN 14387	Mască contra prafului cu eficiență specifică de reținere a pulberilor	-
Pericole termice	-	-	-	-

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare, totuși conținând componente periculoase clorură de amoniu și hexametiletetramină ($\geq 1\%$) și fiind sub formă de pulbere este necesar a se respecta ventilația și eliminarea deșeurilor conform legislației în vigoare.

8.2.4 Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

9.1 INFORMAȚII GENERALE

Aspect:		
Stare fizică	-	Cristalin (Pulbere)
Culoare	-	Alb
Miros:	-	Siab de amine

9.2 INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU

pH la 20°C	-	7 – 8,7 (soluție apoasă 40%)
Concentrația (pentru soluție apoasă)	-	40-50%
Punctul de topire/Punctul de înghețare	-	>130°C
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de aprindere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Viteza de evaporare	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Inflamabilitatea (solid, gaz)	-	Neinflamabil
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Presiunea de vapori	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Densitatea vaporilor	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Densitatea relativă la 20°C	-	0,6-0,9 kg/dm ³
Solubilitatea	-	$\geq 40\%$ (conținut în corp solid în soluție apoasă)
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de autoaprindere	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Temperatura de descompunere	-	Nu supraîncălziți, pentru a evita descompunerea termică
Vâscozitatea la 20°C (dispersie în apă 66%)	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Proprietăți explozive	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Proprietăți oxidante	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

9.3 ALTE INFORMAȚII

Miscibilitatea	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Solubilitatea în grăsime	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

Potențial formare radicali	- Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitatea	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Stabilitatea chimică	- Produsul este stabil când este depozitat în mediu uscat și la o temperatură de 20°C ± 5°C
Posibilitatea de reacții periculoase	- Reacționează violent sub influența agenților oxidanți. Incompatibil cu baze, reacții cu nitriți
Condiții de evitat	- A se evita umiditatea atmosferică Temperatura de depozitare mai mare de 30°C reduce eficiența produsului
Materiale incompatibile	- Nitriți, nitrați, agenți oxidanți, acizi, hidrocarbură halogenată, compuși peroxidici, anhidridă acetică, acid azotic, Iodine
Produși de descompunere periculoși	- Acid clorhidric, amoniac anhidru, oxizi de azot, oxizi de carbon, acid cianhidric, formaldehidă

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂȚĂII (SUBSTANȚĂ)

Pe baza datelor relevante și disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pentru produs nu sunt disponibile limitele de concentrație pentru toxicitate orală.

Utilizarea produsului fără echipament de protecție poate provoca iritații ale pielii și a ochilor.

În timpul manipulării produsului nu se consumă alimente, nu se bea lichide și nu se fumează.

11.2 COMPONENTE DIN SUBSTANȚĂ:

Clorura de amoniu

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	LD50 șobolan: > 2000 mg/kg În afara efectelor letale, în experimente pe animale, nu s-a evidențiat nicio toxicitate specifică vreunui organ țintă.
- inhalare	- LD50 șobolan (oral), 1410mg/kg (rest-BASF)
- înghițire	- Nu este toxic
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	- Iritant în contact cu ochii
- pentru piele	- Nu are efecte iritant
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație/ piele	- Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii în studii pe animale
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- efecte CMR (cancerigene, mutagene, toxicitate)	- Nu au fost observate efecte carcinogenice când substanța a fost administrată prin hrană, în studiile efectuate pe șobolani. În diferite teste pe microorganisme sau în testarea numeroaselor celule de mamifere nu s-a constatat niciun efect mutagen. Nici testările pe animale nu au relevat niciun efect mutagen. Testările pe animale nu au relevat niciun efect embriotoxic. Ingerarea repetată a substanței nu a cauzat efecte atribuite acestora.
- alte efecte	- Nu se cunosc

Hexametilentetramină:

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- înghițire	- LD50 șobolan (oral), 9200mg/kg
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	- Nu este iritant în contact cu ochii, iepure, metoda OECD 404
- pentru piele	- Nu are efecte iritant, iepure, metoda OECD 404
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație/ piele	- Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea, cobai,

		metoda test de maximizare
-	alte efecte	- Nu se cunosc

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Pentru produs nu sunt disponibile limitele de concentrație pentru toxicitate acvatică (ecotoxicitate).
A se evita pătrunderea în sistemele de scurgere sau cursuri de apă.

12.2 Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării H₂O:
Datorită conținutului de clorură de amoniu și hexametilentetramină nu se poate elimina din apă prin metode de epurare biologică.
Poate fi oxidat sau azotat, sau poate fi redus la azot de către microorganisme.

Evaluarea stabilității în apă:
Studiu nejustificat din punct de vedere științific.

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluarea potențialului de bioacumulare:
Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

Potențial de bioacumulare:
Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:
Studiu nejustificat din punct de vedere științific.
Este posibilă absorbția în faza solidă de sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): nu este aplicabil pentru substanțe anorganice.

12.6 Alte efecte adverse

Substanța nu este listată în Reglementarea (EU) 1005/2009 referitor la substanțele care reduc stratul de ozon.

12.7 Indicații adiționale

Observații complementare: repartiție și subzistență:
Produsul nu a fost testat. Afirmațiile referitoare la comportamentul produsului în mediul înconjurător au fost deduse din proprietățile componentelor.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

13.1.1 Eliminarea produsului / ambalajului

În urma prelucrării produsului nu sunt generate deșeuri.
Deșeurile de ambalaje se predau firmelor autorizate spre incinerare.

Conform HG 856/2002 :

Codul ambalajului de produs	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
-----------------------------	-----------	--

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011.

13.2 INFORMAȚII ADIȚIONALE

13.2.1 Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
---------------------------------	---	---

13.2.2 Dispoziții naționale privind deșeurile

HG 621 / 2005	-	privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare (HG1872/2006 și Legea 167/2010)
OUG 78/2000	-	privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (OUG 61/2006 și Legea 27/2007)
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Lege 256/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Număr ONU	-	-	-	-
Clasa	-	-	-	-
Denumirea expediției	-	-	-	-
Grupa de ambalare	-	-	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

Precauții pentru utilizator: Nu este cazul.

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 PREVEDERI SPECIFICE COMUNITARE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei	-	De modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 98/24/CE a Consiliului din 07 aprilie 1998	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

15.2 LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ APLICABILĂ

HG 1408/2008	-	privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor
-----------	---	--

15.3 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs.

16 ALTE INFORMATII

16.1 REVIZIILE FDS

Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
1	0	01.06.2015	Întreg documentul	Tranziția la cerințele începând cu 01.06.2015
2	0	01.01.2016	Antet	Adăugare logo ISO 50001

16.2 ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
ACGH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CEE	Comunitate Economică Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DNEL	Derived No Effect Level (nivelul fără efect)
EN	Normă europeană
H	Fraze de pericol
HG	Hotărâre de Guvern
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)
LC50	Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
LD50	Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LOAEC	Concentrația minimă la care nu se observă efecte adverse
LOEC	Cel mai mic nivel al concentrației de la care se observa efect (lowest observed effect concentration)
NOAEC	Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NOAEL	Nivelul neobservabil al efectelor adverse
NOEC	Fără efecte observabile (cea mai mare concentrație care nu are efecte)
ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail

16.3 LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249	-	Baza de date ECHA pentru substanțele înregistrate
http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory	-	Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://esis.jrc.ec.europa.eu	-	Platforma ESIS (Sistemul european de informare cu privire la substanțele chimice)
http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp	-	Clasificare, etichetare, valori limită, metode de măsurare, informații despre echipamentul de protecție personal, valori limită la locul de muncă și medicina muncii
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	-	Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request_locale-en	-	internaționale de securitate chimică Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică(OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul Internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	-	Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	-	Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele unite al Americii
http://dquv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/bibliography.pdf	-	Valori limită de expunere profesională

16.4 CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării	Pe baza datelor colectate

Sens. piele 1
Iritant ochi 2
Toxicitate acută 4

16.5 LISTA FRAZELOR H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H228	Solid inflamabil
H302	Nociv în caz de înghițire

16.6 RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

16.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală.

Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

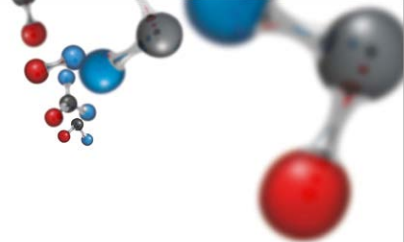
Director General
BOTOND BANDI

Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZOFII



FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750



Compilație: 30.11.2010
Număr revizie: 1
Revizie: 20.11.2014
Versiune: 2.0

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului:

Denumirea substanței: **POLIMER MDI**
Numele de marcă: **ONGRONAT WO 2750**
Număr index: Nu se aplică.
Cod CE: Nu se aplică.
Cod CAS: 9016-87-9
Denumire CAS: Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (engleză)
Nr. de înregistrare REACH: Conform alineatului (9) al articolului 2) din Regulamentul REACH polimerii trebuie exceptate de obligația generală de înregistrare.
Tipul substanței:
 Compoziție: polimer
 Origine: organică

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Una dintre componentele producției de poliuretan.

Datorită capacității lor extraordinare, compușii diizocianați sunt materiale prime importante pentru produsele PUR. În combinație cu diferiți polioli și alți adjuvanți (produși intermediari) se pot obține structuri (spume) diverse și acoperiri sau adezivi.

Pentru materialele prime de polimer, cum ar fi PMDI-ul și prepolimerii, nu s-a elaborat un scenariu de expunere pentru că reprezintă excepții de la Regulamentul REACH. În acest context, în vederea asigurării securității și tratamentului responsabil, vă recomandăm să aplicați același tratament pentru PMDI ca și în cazul prepolimerilor clasificați și a MDI-urilor (număr index 615-005-00-9).

1.2.1. Utilizări contraindicate: Nu poate fi folosită în scopuri personale (casnice).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

BorsodChem Zrt.

H-3700 Kazincbarcika

Bolyai tér 1.

Telefon: +36 48 511 211 (0-24 h)

Alte note:

Serviciul telefonic este asigurat în următoarele limbi: maghiară, engleză.

Adresa de e-mail a persoanei care răspunde de fișa de siguranță: sds@borsodchem.eu

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

SGS Emergency Response Services

Telefon: +32 3 575 55 55 (International, 0-24 h)

Asia Pacific: +800 ALERTSGS (+800-2537-8747) (număr de telefon verde gratuit, 0-24 h)

+65-6542-9595 (Singapore, 0-24 h)

Serviciul Sanitar de Informații Toxicologice (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, ETTSZ)

Telefon: 06 80 20 1199 (număr de telefon verde gratuit, 0-24 h)

+36 1 476 6464 (0-24 h)

Alte note:

Serviciul telefonic este asigurat în următoarele limbi: maghiară, engleză.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1. Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Clase / categorii de pericole	Fraze de avertizare
Acute Tox. 4	H332 Nociv în caz de inhalare.
Skin Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Resp. Sens. 1	H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Skin Sens. 1B	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Carc. 2	H351 Susceptibil de a provoca cancer <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.
STOT SE 3	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT RE 2	H373 Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol> : sistemul respirator, prin inhalare.

Limite individuale de concentrație:

Intervalul de concentrație (%):	>= 5
Categorii de pericol:	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2
Intervalul de concentrație (%):	>= 0.1
Categorii de pericol:	Resp. Sens. 1

2.1.2. Clasificarea în conformitate cu Directive (CEE) Nr. 67/548

Clasificare	Fraze R
Xn - Nociv	R20 Nociv prin inhalare.
Xn - Nociv	R48/20 Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
Xi - Iritant	R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
	R42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
Efect cancerigen, cat. 3.	R40 Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.

Limite individuale de concentrație:

Domeniul de concentrație (%):	>= 5
Clasificare:	Xi - Iritant; R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
Domeniul de concentrație (%):	>= 0.1
Clasificare:	R42 Poate provoca sensibilizare prin inhalare.

2.2. Elemente pentru etichetă

2.2.1. Etichete în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Identificarea substanței: **ONGRONAT WO 2750**
Substanței: **POLIMER MDI**
Cod CAS: **9016-87-9**

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

Pictograme de pericol:



GHS07



GHS08

Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol:

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergije sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată: sistemul respirator, prin inhalare.

Fraze de precauție:

P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P284	Purtați echipament de protecție respiratorie.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Informații suplimentare privind pericolele (UE):

EUH204 Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

Note:

Nota C
Nota 2

2.3. **Alte pericole:** Conform Anexei XIII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, substanța nu corespunde criteriilor privind substanțele persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau substanțele foarte persistente și bioacumulative (vPvB).

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanța

Denumire chimică	Cod CAS	Cod CE	Număr index	Nr. de înregistrare REACH	Concentrație % (w/w)
Polimer MDI	9016-87-9	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Conform alineatului (9) al articolului 2) din Regulamentul REACH polimerii trebuie exceptate de obligația generală de înregistrare.	100

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor

- 4.1. **Descrierea măsurilor de prim ajutor**
Recomandare generală: Îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată și complet udată trebuie imediat îndepărtate.
- 4.1.1. **În caz de inhalare:** Persoana afectată trebuie scoasă la aer curat. Dacă persoana afectată nu respiră, se va aplica respirație artificială. Adresați-vă imediat medicului.
- 4.1.2. **În cazul contactului cu pielea:** Se spală cu polietilen-glicol, dacă este disponibil, sau cu săpun și apă caldă din abundență. Dacă apar reacții pe piele, adresați-vă medicului. Îmbrăcămintea contaminată într-o măsură mai mică se va spăla înainte de a o folosi. Încălțăminte se va curăța înainte de utilizare.
- 4.1.3. **În cazul contactului cu ochii:** Clătiți ochii timp de cel puțin 10 minute cu apă din abundență, ținând ochii larg deschiși. Adresați-vă imediat medicului de specialitate.
- 4.1.4. **În caz de ingerare:** Se va evita provocarea vomiei. Adresați-vă medicului. Nu se va da nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă persoana în cauză își revine, i se va clăti gura.
- 4.1.5. **Informații pentru medici:** Produsul irită căile respiratorii și poate provoca sensibilizarea pielii și a căilor respiratorii. Se instituie tratament simptomatic primar pentru iritațiile acute sau obstrucția bronhiilor. Din cauza posibilelor simptome întârziate bolnavul se va ține sub observație timp de 48 de ore. Îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate trebuie îndepărtate! Porțiunea corpului care a fost atinsă de produs trebuie ștersă, apoi spălată bine cu apă din abundență și săpun. La nevoie, cereți sfatul medicului.
- 4.2. **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Cefalee, greață, dispnee, dureri de gât, roșeața pielii. În cazul unui contact repetat sau pe termen lung cu pielea, poate provoca sensibilizarea pielii.
- 4.3. **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:** În funcție de nivelul expunerii se recomandă efectuarea unor controale medicale periodice.

SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

- 5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor**
Medii adecvate de stingere: spumă, dioxid de carbon sau praf.
Medii de stingere care nu pot fi utilizate: Jet de apă cu debit mare.
- 5.2. **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:** Sub efectul focului se pot forma următoarele substanțe: oxizi de carbon (CO, CO₂) oxizi de azot (NO, NO₂, etc.), hidrocarburi, gaze care conțin izocianati și acid cianhidric.
- 5.3. **Recomandări destinate pompierilor**
Reacția apei cu izocianatul fierbinti poate fi foarte puternică. Se va evita ajungerea apei contaminate în gurile de scurgere. Containerele expuse la foc trebuie răcite prin pulverizarea apei.
Echipment special de protecție: Pompierii vor folosi în mod obligatoriu echipament corespunzător de protecție și aparat de respirat cu aer comprimat sub presiune, cu mască de gaz completă. Vor purta încălțăminte PVC, mănuși, cască și îmbrăcămintă de protecție.
Alte informații: În cazul unui incendiu sau al unei explozii se va evita inhalarea fumului. Focul poate duce la creșterea presiunii și poate produce apariția unor crăpături. Containerele expuse la foc trebuie răcite prin pulverizarea apei și, dacă este posibil, se vor îndepărta din zonele periculoase. În cazul reacției cu apei se formează CO₂, ceea ce poate duce la creșterea periculoasă a presiunii dacă containerele contaminate sunt închise din nou. În cazul supraîncălzirii, containerele pot exploda.
Clasă de inflamabilitate în Ungaria: „D” (Risc de incendiu moderat).

SECȚIUNEA 6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1. **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Se va contacta imediat personalul responsabil pentru urgențe. Se va evacua zona în cauză. Zona va fi evacuată în sensul opus direcției vântului pentru a se evita inhalarea gazelor. Decontaminarea poate fi efectuată doar de lucrători calificați. Persoanele neautorizate trebuie îndepărtate.
- 6.1.1. **În cazul persoanelor care nu participă la procedurile de urgență:** Persoanele neafectate se vor scoate din zona afectată. Se vor anunța autoritățile competente.
- 6.1.2. **În cazul persoanelor care participă la procedurile de urgență:** Persoanele care intră în contact cu substanța scursă vor purta în mod obligatoriu îmbrăcămintă completă de protecție și echipament de protecție a căilor respiratorii. Trebuie folosite echipamentele de protecție prevăzute.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător:** Se va împiedica pătrunderea apei folosite la stingere în sol, în sursele de apă subterane sau în cele de suprafață. Se va evita împrăștierea substanței scurse. Se va împiedica pătrunderea substanței în rețeaua de apă sau în canalizare.
- 6.3. **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Substanța scursă se va absorbi folosind nisip, pământ sau alte materiale absorbante adecvate, după care se lasă 30 de minute pentru a obține efectul dorit. Nu folosiți rumeguș sau alte materiale inflamabile pentru absorbire. Materialul se va colecta în containere cu închidere în partea superioară. Zona contaminată se va spăla cu apă.
- 6.3.1. **Metode adecvate de delimitare:** Măsurarea volumului de gaz MDI.
- 6.3.2. **Metode adecvate de curățire:** Compoziția lichidelor de curățire este următoarea [procent greutate sau volum]:
1. Material de curățire:
 - carbonat de sodiu: 5-10%
 - detergent lichid: 0.2-2%
 - apă: a se completa până la 100%.
 2. Material de curățire:
 - soluție concentrată de amoniac: 3-8%
 - detergent lichid: 0.2-2%
 - apă: a se completa până la 100%.
- Materialul 1 reacționează într-o măsură mai redusă cu diizocianații, dar este un material cu un impact mai redus asupra mediului înconjurător, decât materialul 2.
- Materialul 2 conține amoniac. Amoniacul este periculos pentru sănătate.
- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni:** Vezi informațiile cu privire la contact de urgență din secțiunea 1., respectiv secțiunea 13. cu privire la modul de gestionare a deșeurilor. Trebuie folosite echipamentele de protecție prevăzute: secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

- 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- 7.1.1. **Precauții:** Trebuie asigurată ventilația/schimbarea și/sau evacuarea corespunzătoare a aerului. În fiecare zonă de lucru sau în fiecare zonă a punctului de lucru, unde se pot acumula mari concentrații de aerosoli și/sau vapori de izocianat (de ex. în timpul depresurizării, ventilarea matritelor sau curățirea cu jet de aer a capilor de amestecare), se va asigura evacuarea locală corespunzătoare a aerului pentru a nu se depăși limitele stabilite în privința sănătății la locul de muncă. Concentrațiile emise în atmosferă trebuie minimalizate și trebuie menținute la un nivel redus pe cât posibil, în condiții care permit respectarea limitelor de expunere din punct de vedere al sănătății ocupaționale.
- 7.1.2. **Recomandări privind igiena ocupațională generală:** Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu folosiți produse din tutun la locul de muncă. Se vor evita în orice condiții contactul direct cu pielea sau cu ochii, precum și inhalarea gazelor. Echipamentele trebuie curățate. Se va evita contactul cu apa în timpul modelării, manipulării și depozitării. Materialele de curățare trebuie depozitate în locuri care pot fi accesate imediat.
- 7.2. **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:** Se va depozita în conformitate cu reglementările locale. Se va depozita în containerele proprii, ferite de lumina directă, în locuri uscate, reci și bine aerisite, departe de materialele incompatibile, de hrană sau de băuturi. Până la utilizare se va depozita în butoaie bine închise și etanșate. Containerele deschise trebuie închise din nou și trebuie depozitate în poziție verticală în vederea prevenirii scurgerilor. Se interzice depozitarea substanței în containere fără etichetă. În vederea evitării contaminării mediului înconjurător se vor folosi containere corespunzătoare. Materiale potrivite pentru containere: oțel, oțel inoxidabil. Materiale nepotrivite pentru containere: cupru, aliaj de cupru și suprafețe galvanizate.
- 7.3. **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):** Nu se aplică.

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

Principalele căi de expunere:

- Expunere umană: prin inhalare.
- Expunerea mediului: prin aer.
- Modelul expunerii: accidental/rar.

Strategii recomandate de verificate:

1. Aplicarea unei practici corespunzătoare privind sănătatea la locul de muncă.
2. Evacuarea locală a aerului.
3. Procese în sistem închis.
4. Solicitarea de consultanță de specialitate.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limită de expunere

Substanță: **diizocianat de 4,4'-metilen-difenil**
Cod CAS: **101-68-8**

Țări	Limită (8 ore)		Limită (pe termen scurt)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Austria	0.005	0.05	0.01	0.1
Belgia	0.005	0.052		
Dania	0.005	0.05	0.01	0.1
Uniunea Europeană				
Franța	0.01	0.1	0.02	0.2
Germania		0.05		0.05
Ungaria		0.05		0.05
Italia				
Polonia		0.05		0.2
Spania	0.005	0.052		
Suedia	0.002	0.03	0.005	0.05
Elveția				
Tările de Jos				
Regatul Unit				

Sursă: http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx

8.1.2. Valori DNEL/PNEC

Definirea riscurilor cu privire la MDI sunt urmatoarele:

Muncitori:

Expunere acută/pe termen scurt – efecte sistemice (piele):	DNEL = 50 mg/kg gc/zi
Expunere acută/pe termen scurt – efecte sistemice (inhalare):	DNEL = 0.1 mg/m ³
Expunere acută/pe termen scurt – efecte locale (piele):	DNEL = 28.7 mg/cm ²
Expunere acută/pe termen scurt – efecte locale (inhalare):	DNEL = 0.1 mg/m ³
Expunere pe termen lung - efecte sistemice (inhalare):	DNEL = 0.05 mg/m ³
Expunere pe termen lung - efecte sistemice (piele):	Nu se aplică.
Expunere pe termen lung - efecte locale (inhalare):	DNEL = 0.05 mg/m ³
Expunere pe termen lung - efecte locale (piele):	Nu se aplică.

Populație:

Expunere acută/pe termen scurt – efecte sistemice (piele):	DNEL = 25 mg/kg gc/zi
Expunere acută/pe termen scurt – efecte sistemice (inhalare):	DNEL = 0.05 mg/m ³
Expunere acută/pe termen scurt – efecte sistemice (orală):	DNEL = 20 mg/kg gc/zi
Expunere acută/pe termen scurt – efecte locale (piele):	DNEL = 17.2 mg/cm ²
Expunere acută/pe termen scurt – efecte locale (inhalare):	DNEL = 0.05 mg/m ³
Expunere pe termen lung - efecte sistemice (inhalare):	DNEL = 0.025 mg/m ³
Expunere pe termen lung - efecte sistemice (piele):	Nu se aplică.
Expunere pe termen lung - efecte sistemice (orală):	Nu se aplică.
Expunere pe termen lung - efecte locale (inhalare):	DNEL = 0.025 mg/m ³
Expunere pe termen lung - efecte locale (piele):	Nu se aplică.
Expunere pe termen lung - efecte locale (orală):	Nu se aplică.

PNEC apă [apă dulce]:	1 mg/l
PNEC apă [apă de mare]:	0.01 mg/l
PNEC apă [emisie alternantă]:	10 mg/l
PNEC STP:	1 mg/l

PNEC reziduuri: Deoarece PMDI intră în reacția cu apa, contactul PMDI cu apa trebuie strict controlată. În plus, PMDI se polimerizează în prezența apei și de aceea probabil se poate face abstracție de expunerea la reziduuri PMDI. Deci, PNEC pentru reziduuri PMDI nu poate fi determinată pe cale experimentală.

PNEC sol: 1 mg/kg sol (greutatea materiei uscate)

PNEC orală: Nu există date referitoare la efectul expunerii la PMDI pe care orală. Expunerea păsărilor este puțin probabilă; datele obținute în experimente cu animale indică faptul că PMDI prezintă o toxicitate orală scăzută.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. **Controlul tehnic corespunzător:** Trebuie asigurată ventilația corespunzătoare lângă echipamentele de prelucrare.

8.2.2. Echipamente personale de protecție

8.2.2.1. **Protecția ochilor/feței:** Ochelari cu protecție laterală (ochelari de protecție cu cadru) (de ex. EN 166).

8.2.2.2. Protecția pielii:

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente din punct de vedere chimic (EN 374).

Din material potrivit care sunt potrivite asigurării unei protecții potrivite:

cauciuc butil (BR): grosime ≥ 0.5 mm; timp de perforare de > 480 de minute.

Polietilenă clorată

Polietilenă

Etil-vinil alcool copolimer (EVAL) stratificat

Cloropren (Neopren) (CR): grosime ≥ 0.5 mm; timp de perforare de > 480 de minute

Cauciuc nitril-butadien (NBR) ≥ 0.35 mm; timp de perforare de > 480 de minute

Materiale polivinilcloridice (PVC)

La contact repetat: Sunt recomandate mănuși de protecție clasa a 5-a sau dintr-o categorie mai înaltă.

Protecția corpului: Încălțăminte de protecție (de ex. conform standardului EN 20346).

8.2.2.3. **Protecția căilor respiratorii:** Echipament complet cu mască de gaze. Aparatele de protecție trebuie dotate cu cartuș pentru filtru tip A împotriva gazelor organice; în locurile unde este praf sau sunt aerosoli cu un filtru A/P2.

8.2.2.4. **Măsuri generale de siguranță și igienă:** A nu se inhala gazul sau aerosolii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu folosiți produse din tutun la locul de muncă. Înaintea pauzelor și la sfârșitul schimbului spălarea mâinilor și a feței este obligatorie. La terminarea schimbului, se spală pielea și se va folosi produse de îngrijirea pielii.

8.2.3. **Controlul expunerii mediului:** În conformitate cu reglementările locale și naționale.

SECȚIUNEA 9 Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

9.1.1. Aspect:

Stare fizică: lichid (20 °C, 1013 hPa)

Culoare: maro

Miros: Nu tipic.

Limită pentru miros: Nu există date.

9.1.2. Date de bază:

pH (20 °C): Nedefinit.

Punctul de topire/punctul de înghețare: < 0 °C (DIN 51556)

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 300 °C (Trimitere la amestec de izomeri MDI - CAS 26447-40-5.)

Punctul de aprindere: > 200 °C (în spații deschise)

Viteză de evaporare: Nu există date.

Inflamabilitatea: Neinflamabil.

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie: Nu există date.

Presiunea de vapori: $< 10^{-5}$ mbar (20 °C)

Densitatea vaporilor (aer=1): Nu există date.

Densitate: 1.23 g/cm³ (25 °C)

Solubilitatea (în apă): Reacționează cu apa.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: Nedefinit.

Temperatura de autoaprindere: > 600 °C (1013 hPa) [EU Method A.15]
(Trimitere la oligomer MDI – CAS 32055-14-4.)

Temperatura de descompunere: Nu există date.

Vâscozitatea: 200 ± 30 mPa.s (25 °C, dinamică) (ASTM D4899)

Proprietăți explozive: Nu exploziv.

Proprietăți oxidante: Nu.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

9.2. Alte informații

Tensiunea superficială: Nu se aplică. În conformitate cu coloana a 2-a din Anexa VII la Regulamentul REACH, nu se vor efectua testări privind tensiunea superficială pentru că pe baza structurii substanței activitatea superficială este puțin probabilă și nu poate fi prevăzută; aceasta nu este una dintre proprietățile dorite ale substanței.

Granulometrie: Nu se aplică. În conformitate cu coloana a 2-a din Anexa VII la Regulamentul REACH, nu se vor efectua testări privind dimensiunea granulelor, deoarece substanța nu este distribuită sau utilizată în formă solidă sau granulată.

Solubilitate în solvenți organici/grăsimi: Renunțare la date. Anexele Regulamentului REACH nu prevăd aceste date.

Capacitatea de oxidare/reducere: Renunțare la date. Anexele Regulamentului REACH nu prevăd aceste date.

Constanta de disociere: Nu se aplică. În conformitate cu coloana a 2-a din Anexa IX la Regulamentul REACH, nu se vor efectua testări în vederea stabilirii constantei de disociere pentru că, din cauza proprietăților hidrolitice ale substanței, efectuarea acestor testări nu este posibilă.

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1. **Reactivitate:** Substanța intră în reacție cu apa, cu acizi, alcooli, amine, baze și agenți oxidanți.

10.2. Stabilitate chimică

În mediul înconjurător principalul mecanism de descompunere a MDI-ului este hidroliza. MDI-ul intră rapid în reacție cu apa și formarea policarbamidă insolubilă, în mare parte solidă. În cazul diferitelor contacte cu mediul este caracteristică dispersia relativ slabă a izocianatului, reacția de suprafață la locul contactului ducând la formarea unei cruste solide acoperind cantitatea de substanță care a intrat sau nu în reacție. Această crustă împiedică pătrunderea apei și ieșirea aminelor, încetinind și modificând procesul de hidroliză.

Stabilitate în solvenți organici: Toți izomerii MDI și toate formele sunt foarte instabile în DMSO (dimetil-sulfoxidă), conținutul de apă al DMSO-ului crește ritmul descompunerii. Izomerii MDI sunt mai stabili în solvenți EGDME (etilenglicol-dimetil-eter).

[Trimitere la diizocianatul de 4,4-metilen-difenil – CAS 101-68-8.]

10.3. **Posibilitatea de reacții periculoase:** Reacția cu apa rece sau caldă (< 50 °C) este lentă, cu apă fierbinte și cu gaze reacția este mai rapidă; dacă se formează dioxid de carbon, acesta duce la creșterea presiunii. Poate provoca incendii și crește pericolul de explozie în reacție cu acizi, alcooli, amine, baze și oxidanți.

10.4. **Condiții de evitat:** temperaturi ridicate, umiditate, raze solare directe.

10.5. **Materiale incompatibile:** apă, acizi, alcooluri, amine, baze și oxidanți.

10.6. **Prođuși de descompunere periculoși:** În cazul în care se respectă prevederile/instrucțiunile privind depozitarea și manipularea corespunzătoare a substanței, nu se formează produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

11.1.1. Toxicitate acută

Toxicitate acută – orală: Pe baza datelor disponibile, criteriile clasificării nu sunt îndeplinite.

Șobolani

LD50 > 2000 mg/kg gc

Metodă: 84/449/EEC

[Trimitere la diizocianatul de metilen-difenil – CAS 26447-40-5.]

Toxicitate acută – inhalarea (aerosol):

Șobolani

LC50 > 2.24 mg/l aer (1 h)

Metodă: OECD Guideline 403

[Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.]

Toxicitate acută – dermală: Pe baza datelor disponibile, criteriile clasificării nu sunt îndeplinite.

Iepuri

LD50 > 9400 mg/kg gc (24 h)

Metodă: OECD Guideline 402

11.1.2. Corodarea/iritarea pielii

Cu efect iritant la iepuri. (4 h/14 zile)

Metodă: OECD Guideline 404

[Trimitere la diizocianatul de metilen-difenil – CAS 26447-40-5.]

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

11.1.3. Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu are efect iritant la iepuri. (24 h/21 zile)

Metodă: OECD Guideline 405

(Trimitere la diizocianatul de metilen-difenil – CAS 26447-40-5.)

Datele experimentelor disponibile efectuate pe animale nu susțin includerea MDI-ului în clasa substanțelor cu efect iritant asupra ochilor, dar împreună cu rapoartele privind cazurile ce țin de siguranța ocupațională, care menționează asemenea simptome, clasificarea oficială a MDI-ului trebuie să fie clasa substanțelor cu efect iritant asupra ochilor.

11.1.4. Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Experimentele pe animale și efectele asupra oamenilor oferă dovezi conform cărora MDI-ul are un potențial de sensibilizare a pielii și a căilor respiratorii. Aceste experimente arată că MDI-ul este o substanță alergenă foarte puternică. În privința efectelor asupra oamenilor, au fost raportate cazuri de dermatită alergică în cazul expunerii la MDI.

Sensibilizarea pielii:

Sensibilizare la șoareci.

Metodă: OECD Guideline 429 (LLNA)

(Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.)

Sensibilizarea căilor respiratorii:

Sensibilizare la porcușorii de Guinea.

Metodă: Nu este disponibil.

(Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.)

11.1.5. Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile clasificării nu sunt îndeplinite.

Gene mutație, in vitro:

Salmonella typhimurium Negativ.

Metodă: EU Method B 13/14

(Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.)

Cromozom aberație, in vivo:

Șobolani (inhalare) Negativ. (3 săptămâni; 1/săptămână, 1 h/zi)

Metodă: OECD Guideline 474

(Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.)

11.1.6. Cancerigenitatea

Șobolani (inhalare: aerosol) NOAEC = 0.2 mg/m³ aer (toxicitate) [2 ani; 6 h/zi, 5 zile/săptămână]
NOAEC = 1 mg/m³ aer (cancerigenitate) [2 ani; 6 h/zi, 5 zile/săptămână]
LOAEC = 6 mg/m³ aer (cancerigenitate) [2 ani; 6 h/zi, 5 zile/săptămână]

Metodă: OECD Guideline 453

11.1.7. Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile clasificării nu sunt îndeplinite.

Efectul asupra fertilității: Nu sunt disponibile studii de fertilitate sau studii efectuate pe două generații de animale.

Șobolani (inhalare) NOAEL = 4 mg/m³ aer (toxicitate asupra dezvoltării) [10 zile; 1/zi, 6 h]
NOAEL = 4 mg/m³ aer (toxicitate maternă) [10 zile; 1/zi, 6 h]

Metodă: OECD Guideline 414

11.1.8. STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

(Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.)

11.1.9. STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Șobolani (inhalare: aerosol) LOAEC = 1.0 mg/m³ aer [2 ani; 6 h/zi, 5 zile/săptămână]
Organ țintă: sistemul respirator – plămâni.

Metodă: OECD Guideline 453

11.1.10. Pericol prin aspirare: Din cauza lipsei datelor, substanța nu este clasificată.

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

12.1.1. Toxicitate în apă

Toxicitatea pe termen scurt la pești:

Pești de apă dulce (Brachydanio rerio) LC50 >1000 mg/l (96 h)

Metodă: OECD Guideline 203

Toxicitatea pe termen lung la pești: Renunțare la date. În conformitate cu coloana a 2-a din Anexa IX la Regulamentul REACH, trebuie făcute recomandări privind efectuarea unor studii de toxicitate pe termen lung, dacă evaluarea siguranței chimică realizată conform Anexei I indică necesitatea efectuării unor studii adiționale privind efectele asupra vietăților acvatice. Coeficienții PEC/PNEC corespunzători ar fi sunt extrem de mici, sub valoarea de 1. Având în vedere argumentele științifice și cele privind expunerea, se justifică renunțarea la studiile toxicologice pe termen lung efectuate cu pești/plante/sol și reziduuri.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

Toxicitatea pe termen scurt la nevertebrate:

Nevertebrate de apă dulce (Daphnia magna) EC50 >1000 mg/l (24 h)

Metodă: OECD Guideline 202

Toxicitatea pe termen lung la nevertebrate:

Nevertebrate de apă dulce (Daphnia magna) NOEC >= 10 mg/l (21 zile)

Metodă: OECD Guideline 211

Toxicitatea asupra algelor de apă dulce și cianobacterii:

Alge de apă dulce (Desmodesmus subspicatus) EC50 >1640 mg/l (72 h)

Metodă: OECD Guideline 201

Toxicitatea asupra plantelor de apă dulce (cu excepția algelor): Renunțare la date. Anexele Regulamentului REACH nu prevăd aceste date. Există, însă, un studiu PMDI privind mezocosmosul (terestru) care a evaluat toxicitatea asupra macrofitelor (Potamogeton crispus și Zannichellia palustris). La doze de 1.000 și 10.000 mg/l nu se observă toxicitate, substanța se găsește aproape 100% în reziduuri în formă solidificată.

Toxicitatea asupra microorganismelor:

Microorganismele (nămol activat) EC50 >100 mg/l (3h)

Metodă: OECD Guideline 209

Toxicitatea asupra altor organisme de apă dulce: Această informație nu poate fi accesară, dar nici Regulamentul REACH nu prevede aceste informații.

12.1.2. **Toxicitate în reziduuri:** Renunțare la date. În conformitate cu Anexa X la Regulamentul REACH, se va lua în considerare necesitatea efectuării oricărui studiu, dacă evaluarea siguranței chimice nu justifică efectuarea de studii suplimentare privind efectele substanței asupra organismelor din reziduuri.

12.1.3. **Toxicitate terestră**

Date toxicologice privind macroorganismele care trăiesc în sol, cu excepția artropodelor:

Eisenia fetida LC50 > 1000 mg/kg sol, greutatea materiei uscate (14 zile)

Metodă: OECD Guideline 207

Date toxicologice privind artropodele terestre: Renunțare la date. Pe baza evaluării securității chimice și a riscurilor nu este nevoie de studiul toxicologiei privind artropodele terestre pentru că substanța nu prezintă un risc pentru mediul terestru, lucru confirmat și de valoarea PEC/PNEC < 0.239. Expunerea directă și indirectă a solului este puțin probabilă.

Date toxicologice privind plantele terestre:

Avena sativa EC50 > 1000 mg/kg sol, greutatea materiei uscate (14 zile)

Lactuca sativa EC50 > 1000 mg/kg sol, greutatea materiei uscate (14 zile)

Metodă: OECD Guideline 208

Date toxicologice privind microorganismele care trăiesc în sol: Renunțare la date. În conformitate cu Anexa X la Regulamentul REACH, se va lua în considerare necesitatea efectuării oricărui studiu, dacă evaluarea siguranței chimice nu justifică efectuarea de studii suplimentare privind efectele substanței asupra organismelor din reziduuri.

Toxicitatea asupra altor organisme care trăiesc la suprafață: Renunțare la date. Anexele Regulamentului REACH nu prevăd aceste date.

12.1.4. **Concluzii privind clasificare:**

Periculos pentru mediul acvatic (acută): Nu este inclusă într-o clasă. Pe baza datelor disponibile, criteriile clasificării nu sunt îndeplinite. (EC/LC50 la pești, nevertebrate și alge > 1000 mg/l.)

Periculos pentru mediul acvatic (cronică): Nu este inclusă într-o clasă. Pe baza datelor disponibile, criteriile clasificării nu sunt îndeplinite. (NOEC la alge > 1640 mg/l, NOEC la nevertebrate > 10 mg/l.)

12.2. **Persistență și biodegradabilitate**

Fototransformare în aer:

Timp de înjumătățire (DT50): 1 zi

Metodă: QSAR

(Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.)

Hidroliză: Produsul MDI reacționează cu apa și formează mai ales poli-uree neutre.

Timp de înjumătățire (DT50): 20 h (25°C)

Metodă:

(Trimitere la oligomerul MDI – CAS 32055-14-4.)

Fototransformare în apă și în sol: Nu sunt disponibile date privind fototransformarea substanței în sol și în apă.

Biodegradare în apă: În condiții experimentale nu s-a observat biodegradare. (28 zile)

Metodă: OECD Guideline 302 C

Biodegradare în apă și în reziduuri: Renunțare la date. În conformitate cu Anexa IX la Regulamentul REACH, se va lua în considerare necesitatea efectuării oricărui studiu, dacă expunerea directă sau indirectă a solului este puțin probabilă. Coeficienții PEC/PNEC corespunzători ar fi sunt extrem de mici, sub valoarea de 1. Având în vedere argumentele științifice și cele privind expunerea, se justifică renunțarea la studiile toxicologice pe termen lung efectuate cu pești/plante/sol și reziduuri.

Biodegradare în sol: Renunțare la date. Vezi: Biodegradare în apă și în reziduuri.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

12.3. Capacitate de bioacumulare

Bioacumulare acvatică/în reziduuri: Datorită reactivității ridicate cu apa a substanțelor incluse în categoria MDI, teoretic nu pot fi efectuate studii de bioacumulare cu aceste substanțe. Totuși, a fost realizat un studiu de bioacumulare cu 4,4'-MDI și un studiu microcosmos cu PMDI, ținând cont de posibilitatea bioacumulării. Deoarece nu s-au efectuat măsurători analitice, nu se poate determina dacă acele valori se referă într-adevăr la MDI. Conform informațiilor disponibile și a abordării categoriei, însă, pe baza capacității de reacție nu este nevoie de efectuarea unui studiu de bioacumulare nou.

BCF (Cyprinus carpio) 200 (28 zile)

Metodă: OECD Guideline 305 E

(Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.)

Bioacumulare în sol: Nu sunt disponibile date privind bioacumularea substanței în sol, dar aceste date nu sunt prevăzute nici de Regulamentul REACH.

12.4. Mobilitate în sol

Adsorbție/desorbție: Renunțare la date. Conform primului paragraf din Anexa VIII la Regulamentul REACH efectuarea studiului nu este necesară, dacă substanța se descompune rapid. În soluție apoasă MDI-ul se hidrolizează rapid. Coeficienții PEC/PNEC corespunzători ar fi sunt extrem de mici, sub valoarea de 1. Având în vedere argumentele științifice și cele privind expunerea, se justifică renunțarea la studiile toxicologice pe termen lung efectuate cu pești/plante/sol și reziduuri.

Volatilitatea: Presiunea măsurată a vaporilor și constanta Henry estimată pe baza solubilității în apă calculată este $2.263 \times 10^{-7} \text{ atm}\cdot\text{m}^3/\text{mol}$, de aceea volatilitatea probabil nu reprezintă un mecanism semnificativ de descompunere în privința substanțelor MDI conform abordării categoriei.

(Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Rezultatele pentru criteriul P: Pe baza studiilor de biodegradare PMDI-ul nu este biodegradant. Pe baza experimentelor efectuate în legătură cu timpul de înjumătățire în cazul hidrolizei și fotolizei indirecte, este puțin probabil ca PMDI-ul să persiste în mediu și, prin urmare, nu este identificată ca fiind o substanță P. Pe baza justificării categoriei, niciun analog MDI nu este inclusă în categoria substanțelor persistente (P).

Rezultatele pentru criteriul B: Deși în cazul MDI-ului s-a măsurat o valoare log Pow ridicată (4.51), studiul complet privind bioacumularea 4,4'-MDI arată că aceasta are un potențial de bioacumulare scăzut. Pe baza hidrolizei rapide și datorită faptului că expunerea mediului este puțin probabilă sau foarte redusă, nu există posibilitatea unei bioacumulări. De aceea, 4,4'-MDI nu corespunde cerințelor criteriului B și, prin urmare, nu este identificată ca fiind o substanță B. Pe baza justificării categoriei, niciun analog MDI nu este inclusă în categoria substanțelor bioacumulative (B).

Rezultatele pentru criteriul T: Concentrațiile studiate depășesc solubilitatea în apă a substanțelor MDI (7.5 mg/l). Deși limita solubilității în apă a MDI-ului este mai ridicată decât cea prevăzută la criteriul T, studiile de toxicitate în privința mediului acvatic nu justifică identificarea substanței ca fiind o substanță T. Deoarece în conformitate cu Anexa 1 din Directiva 67/548/CEE, substanța este inclusă în clasa Xn, R 48, acest lucru înseamnă automat îndeplinirea criteriului T. Din acest motiv, MDI-ul este inclusă în categoria toxică (T).

(Trimitere la diizocianatul de 4,4'-metilen-difenil – CAS 101-68-8.)

12.6. Alte efecte nocive

Substanței probabil nu influențează încălzirea globală, subțierea stratului de ozon din stratosferă sau acumularea ozonului în troposferă.

Otrăvire secundară: Pe baza datelor disponibile nu există semne care să fie indicative pentru capacitatea de bioacumulare, de aceea otrăvirea secundară nu este considerată ca fiind esențială.

Expunerea la păsări este puțin probabilă. Datele obținute în experimente cu animale indică faptul că expunerea pe cale orală este redusă.

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. **Metode de tratare a deșeurilor:** Produsul devenit inutilizabil, precum și toate containerele inutilizabile și contaminate trebuie tratate ca fiind deșeuri periculoase, în conformitate cu normele UE și cele regionale privind deșeurile periculoase.

Codul conform Catalogului European al Deșeurilor (EWC): 08 05 01*

13.1.1. **Tratarea produsului / ambalajului:** Ambalajul contaminat trebuie golit cu cea mai mare grijă; în continuare, după o curățire temeinică se poate depune pentru reciclare. Ambalajul neutralizat, tratat prin procedee potrivite acestui scop (de exemplu, prin aburire, tratare cu detergent lichid, etc.) poate fi considerat deșeu nepericulos.

13.1.2. **Posibilități de tratare a deșeurilor:** Poate fi ars în instalații destinate acestui scop, în conformitate cu normele prevăzute de autoritățile locale.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Transportul terestru (ADR/RID/GGVSE)
Transportul maritim (IMDG-Code/GGVSee)
Transportul aerian (ICAO-IATA/DGR)

14.1.	Numărul ONU:	Nu este produs periculos.
14.2.	Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este produs periculos.
14.3.	Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este produs periculos.
	Cod de clasificare:	Nu este produs periculos.
14.4.	Grupul de ambalare:	Nu este produs periculos.
	Etichete:	Nu este produs periculos.
14.5.	Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu.
	Poluează mediul acvatic marin:	Nu.
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori	
	Număr EmS:	Nu este produs periculos.
14.7.	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:	Nu este specific.

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

Informații privind dispozițiile comunitare relevante în domeniul securității, sănătății și al mediului:

Polimer MDI nu figurează în Anexa I la Directiva 96/82/CE a Consiliului (Seveso II).

Anexa XVII din REACH: 4,4'-MDI [CAS 101-68-8] este inclus. (126/2013/CE)

Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Germania): WGK 1 (puțin poluant apă)

15.1.1. **Prevederi UE**

- Directiva Consiliului din 27 iunie 1967 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase (67/548/CEE).
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- DIRECTIVA 96/82/CE A CONSILIULUI din 9 decembrie 1996 privind controlul asupra riscului de accidente majore care implică substanțe periculoase.
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive Text cu relevanță pentru SEE.
- Fișe internaționale de siguranță chimică (WHO/IPCS/ILO)
- Recomandări ISOPA (www.isopa.org)
- ESIS - European Chemical Substances Information System (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>) [Sistemul Informațional European pentru Substanțe Chimice]

15.1.2. **Legi naționale relevante**

- Legea XXV din 2000 privind siguranța chimică.
- Ordinul nr. 44/2000 (XII.27) al Ministerului Sănătății, privind materialele periculoase și procedurile, respectiv regulile detaliate de lucru legate de produsele periculoase.
- Ordinul comun nr. 25/2000 (IX.30) al Ministerului Sănătății referitor la siguranța chimică a locurilor de muncă.
- Ordinul nr. 72/2013 (VIII. 27) al VM (Ministerului) privind registrul deșeurilor.
- Ordinul Guvernului nr. 98/2001 (VI.15) privind condițiile de efectuare a anumitor activități legate de deșeurile periculoase.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

- 15.2. **Evaluarea securității chimice:** În conformitate cu Regulamentul REACH nu este nevoie de efectuarea evaluării securității chimice.

SECȚIUNEA 16 Informații de reglementare

16.1. Semnalarea modificărilor

Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
Fata de editia 1.0 a fișei de securitate, s-au fost efectuat modificari la secțiunea 1-16.

16.2. Prescurtări și acronime:

Acute tox.: Toxicitate acută
BCF: factor de bioconcentrare
Carc.: Cancerigenitate
CE: Comisia Europeană
CLP: Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea
Cod CAS: Numărul din lista Chemical Abstracts Service
Cod CE: Numerele EINECS și ELINCS
DMSO: dimetil-sulfoxidă
DNEL: Doză derivată fără efect
EC50: Concentrație efectivă 50%
EINECS: Inventarul european al substanței chimice comercializate
ELINCS: Inventarul European al Substanțelor Notificate
Eye irrit.: Iritarea ochilor
gc: greutate corporală
LC50: Concentrație letalitate 50%
LD50: Doză medie letală
LOAEC: Concentrație minimă de efecte adverse constatate
NOAEC: Nici o concentrație de efecte adverse constatată
NOEC: Nici o concentrație de efecte constatată
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
PMDI: diizocianat de metan-polifenil
PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și limitarea substanțelor chimice și a amestecurilor
Resp. Sens.: Sensibilizarea căilor respiratorii
Skin Irrit.: Iritarea pielii
Skin Sens.: Sensibilizarea pielii
STOT: Toxicitate asupra organului țintă
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată
STP: stații de tratare a apelor reziduale
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ

- 16.3. **Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:** Dosarul de înregistrare a 4,4'-MDI (CAS 101-68-8).

- 16.4. **Clasificarea substanței și metoda de evaluare utilizată în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):**

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Metoda de clasificare
Acute Tox. 4	Trimitere.
Skin Irrit. 2	Trimitere.
Eye Irrit. 2	Trimitere.
Resp. Sens.1	Trimitere.
Skin Sens. 1B	Trimitere.
Carc. 2	Pe baza datelor experimentale.
STOT SE 3	Trimitere.
STOT RE 2	Pe baza datelor experimentale.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (SDS)

ONGRONAT® WO 2750

16.5. Fraze R, H și P relevante

Fraze R:

R20	Nociv prin inhalare.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R40	Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.
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.

Fraze H:

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.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

Fraze P:

P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P284	Purtați echipament de protecție respiratorie.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Limba: Română
Data: 20.11.2014
Fișei cu date de securitate
ONGRONAT® WO 2750

www.borsodchem-group.com

Această fișă de date a fost întocmită pentru a oferi informații privind securitatea muncii și protecția mediului înconjurător. Informațiile din Fișa cu date de securitate se bazează pe cunoștințele referitoare la produs de care dispunem în prezent. Am întocmit conținutul fișei conform celor mai noi informații de care dispunem, dar numai cu scop informativ.

Fișa cu date de securitate este destinată să ajute utilizatorul să decidă asupra utilizabilității și aplicabilității produsului în privința propriului său scop de utilizare, precum în cursul îndeplinirii obligațiilor care-i revin în domeniul utilizării materialelor periculoase, dar nu-l scutește de sarcina de a cunoaște și aplica prevederile și regulile legate de activitatea sa, precum nici de cea de a lua măsurile de protecție corespunzătoare.

Deoarece asupra mănuirii, depozitării, utilizării și neutralizării nu avem nici o influență și nici informații, excludem orice răspundere legată de mănuirea, depozitarea, utilizarea și neutralizarea produsului.

În cazul în care produsul va fi utilizat în calitate de component al unui alt produs, aplicabilitatea prezentei fișe de date încetează.

Manufactured by:

BorsodChem Zrt.
Bolyai tér 1.
H-3700 Kazincbarcika
Hungary
Phone: +36-48 511 211
Fax: +36-48 511 511



Johnson Matthey

**FORMOX™ KH-44L CATALYST
MIXTURE (70% VOL)****Formox****FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE**

Versiune	: 1
Data emiterii/ Data revizuirii	: 01/10/2015.
Data punerii anterioare în circulație	: Nu există validări anterioare.
Întocmit de către	: Departamentul de reglementare și control al Johnson Matthey Tehnologii de Proces

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

Nume produs	: FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)
Tip produs	: Amestec Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare(utilizări) specifice	: Catalizator de sinteză a formaldehidei
---------------------------------------	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	: Johnson Matthey Formox AB SE-284 80 Perstorp Sweden Tel. +46 435 38040 Fax +46 435 38890
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS	: protechsds.enquiries@matthey.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**NUMAI pentru cazuri de urgență chimică (deversare, incendiu, expunere sau accident), sunați :**

Numărul telefonului pentru urgențe (cu orele de funcționare)	: +(1) 703-527-3887 CHEMTREC Internațional	(24 ore)
Limitări ale informațiilor	: Numai pentru apeluri de urgență. Apelurile care nu sunt urgente nu pot fi preluate de pe acest număr.	
Număr de client CHEMTREC (CCN)	: CCN691896	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Notă consultativă: Acest produs conține silice cristalină sub formă de cristobalit (<10% masă/masă). Când este prezent în forma sa respirabilă, cristobalitul este suspectat de a avea efecte nocive în urma expunerii prelungite prin inhalare.

Studiile de uzură arată că nivelul de cristobalit respirabil care ar putea fi eliberat din acest produs este < 0,1%, ceea ce este sub nivelul necesar pentru clasificare.

Definiția produsului : Amestec**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 2, H351 (inhalare)

STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

Prevenire :

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Evitați să inspirați praful. Purtați m
ănuși/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/feței.

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 OCHII
: Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu u
șurință. Continuați să clătiți.

Depozitare :

Nu se aplică.

Eliminare :

Adresați-vă producătorului/furnizorului pentru informații privind recuperarea/
reciclarea. Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările
locale, regionale, naționale și internaționale.

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

Substanță / preparat :

Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	
			Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
diiron trimolybdenum dodecaoxide	REACH #: 01-2119557847-21 EC: 237-389-3 CAS: 13769-81-8	>=35 - <50	Neclasificat.	[2]
trioxid de molibden	REACH #: 01-2119488038-30 EC: 215-204-7 CAS: 1313-27-5 Index: 042-001-00-9	>=10 - <20	Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (inhalare) STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii) Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1] [2]

Data emiterii/Data revizuirii :

01/10/2015.

A-1202

Versiune :

1

2/13

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

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**

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. 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. 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. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămîntea contaminată. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați i temeinic încălțămîntea înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Oprii-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se 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 chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**Posibile efecte grave asupra sănătății**

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Este improbabil să fie periculos prin inhalare, decât dacă este sub formă de praf. Praful în concentrații mari poate fi iritant pentru tractul respirator superior. Praful poate pătrunde în plămâni și curățarea sa poate fi lentă
- Ingerare** : Ingerarea poate cauza iritarea tractului gastrointestinal.
- Contact cu pielea** : Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate cauza iritație. Poate cauza abraziune fizică la contactul cu pielea.

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Contact cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse

Contact cu pielea : Nu există date specifice.

Ingerare : Nu există date specifice.

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

Observații pentru medic : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.

Produse cu combustie periculoasă : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Evitați generarea de praf. Nu măturați substanța uscată. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneți-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. Plasați materialul scurs într-un container pentru deșeuri etichetat, desemnat în acest scop. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Evitați generarea de praf. Nu măturați substanța uscată. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneți-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

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

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. A nu se ingera. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități : A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se depozita într-un loc uscat. A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (vezi secțiunea 10).

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
diiron trimolybdenum dodecaoxide	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.
trioxid de molibden	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.

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
trioxid de molibden	DNEL	Termen lung Inhalare	3 mg/m ³	Muncitori	-

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
trioxid de molibden	-	Apă dulce	19.05 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	2.85 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	33900 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	2970 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	14.25 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	32.6 mg/l	Factori de evaluare

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcăminte potențial contaminată. Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Informații generale** : Întregul echipament de protecție personală (EPP) trebuie să fie selectat și utilizat sub îndrumarea unui specialist în domeniul protecției muncii. EPP trebuie să se conformeze tuturor standardelor relevante, locale sau naționale. În cazul în care nu există standarde locale sau naționale aplicabile, se recomandă să se asigure conformitatea cu standardul UE relevant.
Este de responsabilitatea utilizatorului să se asigure că acest produs este utilizat în condiții de siguranță, în contextul condițiilor existente la locul de muncă respectiv.
- Protecția ochilor/feței** : Este necesară utilizarea unor ochelari de protecție conformi cu un standard aprobat (EN 166 sau echivalentul local) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare, în cazul în care este posibilă expunerea la praf, pulberi sau împrăscări cu lichid.
- Protecția pielii**
 - Protecția mâinilor** : Este necesar să se poarte în permanență mănuși impermeabile, rezistente la agenți chimici/biochimici, conforme cu un standard aprobat (EN 374 sau echivalentul local) atunci când se manipulează produse chimice. Pentru activități care implică pericole fizice sau mecanice, mănușile trebuie să se conformeze și unui standard fizic aprobat (EN 388 sau echivalentul local).
Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective.
În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.
 - Protecția corpului** : Este necesară utilizarea unei perechi de încălțăminte de protecție conformă cu un standard aprobat (EN 20346 sau echivalent) și a unei căști de protecție conformă cu un standard aprobat (EN 297 sau echivalent) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare.
 - Protecția altor suprafețe de piele** : Este necesară purtarea unui costum de protecție conform cu un standard aprobat (EN 13982-1 Tipul 5 sau echivalent) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare, în cazul în care este posibil contactul cu pielea.
 - Protecția respirației** : Este necesară utilizarea unui echipament de protecție respiratorie (EPR) (filtru de particule cu înaltă eficiență pentru particule solide (EN 143 sau 149, Tipul P3 sau FFP3, factor de protecție asociată (APF) = 20) sau echivalentul local, ca cerințe minime) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare, în cazul în care este posibilă expunerea la praf sau pulberi. Dacă este necesară intrarea în reactor, poate fi folosit un echipament de protecție respiratorie cu aducțiune de aer.
 - Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Solid. [Granule.]
- Culoare** : Verde. [Redusă]
- Miros** : Inodor.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Nu se aplică.
- pH** : Nu se aplică.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Nedeterminat.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Nu se aplică.
- Punctul de aprindere** : Nu se aplică.

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Raport de evaporare (acetat de butil = 1)** : Nu se aplică.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Neclasificat.
- Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie** : Nu se aplică.
- Presiunea de vapori (mm Hg)** : Nu se aplică.
- Densitatea vaporilor** : Nu se aplică.
- Densitatea relativă** : Nu se aplică.
- Densitate vrac (g/ml)** : 0.65 - 0.9
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Solubil în următoarele materiale: acizi puternici
- Solubilitatea - Apă** : insolubil în apă.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Nu se aplică.
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.
- Vâscozitatea ()** : Nu se aplică.
- Proprietăți explozive** : Indisponibil.
- Proprietăți oxidante** : Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Nu există date specifice.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Nu există date specifice.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
trioxid de molibden	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>5.05 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	2689 mg/kg	-
	LDLo Dermic	Șobolan	>2000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Neclasificat.

Estimări de toxicitate acută

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

- Piele** : Neclasificat.
- Ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Datele de studiu disponibile pentru trioxidul de molibden au indicat faptul că această substanță nu necesită clasificare din punct de vedere al iritației oculare și respiratorii. Această clasificare este în contradicție cu clasificarea UE armonizată. Pe de altă parte, după cum este prevăzut în legislație, clasificarea armonizată a fost utilizată pentru etichetare.

- Respirator** : Poate cauza iritații ale tractului respirator.
Datele de studiu disponibile pentru trioxidul de molibden au indicat faptul că această substanță nu necesită clasificare din punct de vedere al iritației oculare și respiratorii. Această clasificare este în contradicție cu clasificarea UE armonizată. Pe de altă parte, după cum este prevăzut în legislație, clasificarea armonizată a fost utilizată pentru etichetare.

Sensibilizant

Concluzii / rezumat

- Piele** : Neclasificat.
- Respirator** : Neclasificat.

Mutagenicitate

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat.

Cancerogenitatea

- Concluzii / rezumat** : Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.

Toxicitatea pentru reproducere

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
trioxid de molibden	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

- Informații privind căile probabile de expunere** : Căile de intrare sunt anticipate: Dermic, Inhalare.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Este improbabil să fie periculos prin inhalare, decât dacă este sub formă de praf. Praful în concentrații mari poate fi iritant pentru tractul respirator superior. Praful poate pătrunde în plămâni și curățarea sa poate fi lentă
- Ingerare** : Ingerarea poate cauza iritarea tractului gastrointestinal.
- Contact cu pielea** : Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate cauza iritație. Poate cauza abraziune fizică la contactul cu pielea.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat.
Conține materiale care pot provoca afecțiuni ale organelor țintă. (ANSI / OSHA Classification)
- Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Cancerogenitatea** : Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Alte informații** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
trioxid de molibden	Acut EC50 100 mg/l Acut EC50 150 mg/l Acut EC50 820 mg/l Apă dulce Acut LC50 130 mg/l	Alge Dafnie Microorganism Pește	72 ore 48 ore 3 ore 96 ore

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat.

12.2 Persistență și degradabilitate

- Concluzii / rezumat** : Criteriile de bioacumulare nu se aplică în cazul metalelor esențiale.

12.3 Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

Materialul utilizat poate prezenta diferite pericole sau proprietăți de la noul material. Această fișă tehnică de securitate nu este aplicabilă materialului utilizat.

Pentru reciclare adresati-va producatorului.

În toate cazurile în care este specificat un cod EWC, acesta este valabil pentru condiții normale de utilizare a materialului și este posibil să nu fie valabil pentru materialul folosit, care ar putea avea proprietăți modificate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice dacă recomandările codului pentru deșeurii sunt în conformitate cu recomandările Catalogului European pentru Deșeurii.

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.

Informații despre recipient: : Întrucât containerul golit păstrează reziduuri de produs, respectați avertizările înscrise pe etichete chiar și după ce acesta a fost golit.

Deșeurii periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

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.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	-	-	-	-

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : Nu se aplică.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : 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

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

Inventarul european : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Substanțe chimice de pe lista neagră (76/464/CEE) : Nemenționat

Substanțe chimice de pe lista prioritară (793/93/CEE) : Nemenționat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
trioxid de molibden	Carc. 2, H351 (inhalare)	-	-	-

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

FORMOX™ KH-44L CATALYST MIXTURE (70% VOL)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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 siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

▲ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Clasificare	Justificare
Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (inhalare) STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	Aprecierea expertului Pe baza datelor din teste Aprecierea expertului

Textul complet al frazelor H abreviate :	H319 H335 (Respiratory tract irritation) H351 (inhalation)	Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii) Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.
---	--	--

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :	Carc. 2, H351 (inhalation) Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	CANCERIGENITATE (inhalare) - Categoria 2 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
---	--	---

Aviz pentru cititor

Se consideră că informațiile din această publicație sunt exacte și sunt date cu bună credință, dar este nevoie ca clientul să se asigure de gradul de oportunitate pentru scopul pe care îl are în vedere. În acest sens, Johnson Matthey nu oferă nicio garanție privind oportunitatea produsului pentru o anumită întrebuințare, și este exclusă orice garanție sau condiție implicită (statutară sau de orice altă natură), cu excepția măsurii în care o asemenea excludere este interzisă de lege. Nu poate fi asumată derogarea de patent, copyright și design-uri. Politica Johnson Matthey este de a actualiza în mod regulat aceste informații. Prin urmare, vă recomandăm să verificați dacă aveți cea mai recentă versiune a acestui material.

FORMOX este o marcă comercială a grupului de companii Johnson Matthey.



SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

- 1.1 Element de identificare a produsului:** XT-184W
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**
Utilizări relevante: Remover. Numai pentru uz profesional.
Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:** Fusoni Componentes, S. L
Polígono Ind. de Argame – C/Mostayal, parc. D4
33163 Argame - Asturias - Spain
Tel.: +34 985 26 93 26 -
Fax: +34 985 98 02 11
fusoni@fusoni.es
www.fusoni.es
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** +34 985 26 93 26 (08:00 - 17:00)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Eye Dam. 1: Leziuni oculare grave, Categoria 1, H318

Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria 2, H315

Skin Sens. 1: Sensibilizare la nivelul pielii, Categoria 1, H317

2.2 Elemente pentru etichetă:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Pericol



Fraze de pericol:

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii

Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

Fraze de precauție:

P261: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul

P264: Spălați-vă bine după utilizare

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței

P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă

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

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P333+P313: În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase sau ambalajele și, respectiv, deșeurile de ambalaje

Informații suplimentare:

EUH208: Contine masa de reacție a :5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] și 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Poate provoca o reacție alergică

Substanțe care contribuie la clasificare

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)glycine; Phosphoric acid, octyl ester; masa de reacție a :5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] și 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

2.3 Alte pericole:

Nerelevant

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (Continuă)






Neaplicabil

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Aditiv/i de suprafață

Componente:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrații
CAS: 110-25-8 EC: 203-749-3 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119488991-20-XXXX	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oxadecanoyl)glycine Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Pericol	Autoclasificată 1 - <2 % 
CAS: 39407-03-9 EC: 254-445-2 Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	Phosphoric acid, octyl ester Regulamentul 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Pericol	Autoclasificată 1 - <2 % 
CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 Index: 613-028-00-9 REACH: 01-2119488991-30-XXXX	Morfolina Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1B: H314 - Pericol	ATP CLP00 <1 % 
CAS: 112-34-5 EC: 203-951-6 Index: 603-096-00-6 REACH: 01-2119488991-44-XXXX	2-(2-butoxi)etanol Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenție	ATP CLP00 <1 % 
CAS: 55965-84-9 EC: Neaplicabil Index: 613-167-00-5 REACH: Neaplicabil	masa de reacție a :5-cior-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] și 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Pericol	ATP CLP00 <1 % 

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultați punctele 8 , 11, 12, 15 și 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

Simptomele provocate de intoxicația cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

Prin inhalare:

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

Prin contact cu pielea:

Îndepărtați hainele și încălțămînta contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

Prin contactul cu ochii:

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

Prin ingerare / aspirare:

Se va acorda imediat asistența medicală, arătând FDS a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei inclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și folosire, conținând substanțe inflamabile. În caz de inflamare drept consecință a manipulării, depozitării sau folosirii necorespunzătoare, se vor folosi de preferință stingătoarele cu praf polivalente (praf ABC), conform Regulamentului instalațiilor de protecție împotriva incendiilor (D. R. 1942/1993). NU SE RECOMANDĂ folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență bazice (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flăcără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

A se evita vărsarea în mediul ambiant deoarece conține substanțe periculoase pentru acesta. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în caz de vărsări masive în mediul acvatic.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închisi ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Păstrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

A se evita evaporarea produsului deoarece conține substanțe inflamabile care pot forma amestecuri vapor/aer inflamabile în prezența unor surse de incendii. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scântel, ...) A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. A se evita proiecțiile și pulverizarile. Vezi capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continuă)

A.- Măsurile tehnice de depozitare

Temperatură minimă:	5 °C
Temperatură maximă:	30 °C
Temp maxim:	12 Luni

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanțe a caror valoare limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă (HG 1218/2006, HG 1/2012):

Identificare		Valoare limită maximă	
Morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	M/M (8 ore)	2015	70 mg/m ³
	M/M (15 minute)		
	Aq	2015	150 mg/m ³
	M/M (8 ore)		
	M/M (15 minute)		250 mg/m ³
	Aq		

DNELs (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplită	
		Sistemică	Locală	Sistemică	Locală
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine CAS: 110-25-8 EC: 203-749-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutănată	100 mg/kg	Nerelevant	10 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	18 mg/m ³	18 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,01 mg/m ³
Morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutănată	Nerelevant	Nerelevant	1,04 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	72 mg/m ³	9,7 mg/m ³	36 mg/m ³
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutănată	Nerelevant	Nerelevant	20 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³

DNEL (Populației):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplită	
		Sistemică	Locală	Sistemică	Locală
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine CAS: 110-25-8 EC: 203-749-3	Orală	92 mg/kg	Nerelevant	5 mg/kg	Nerelevant
	Cutănată	50 mg/kg	Nerelevant	5 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	9 mg/m ³	9 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,005 mg/m ³
Morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1	Orală	38 mg/kg	Nerelevant	6,3 mg/kg	Nerelevant
	Cutănată	Nerelevant	Nerelevant	0,52 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	18 mg/m ³	45 mg/m ³	3,2 mg/m ³
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1,25 mg/kg	Nerelevant
	Cutănată	Nerelevant	Nerelevant	10 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	50,6 mg/m ³	34 mg/m ³	34 mg/m ³

PNEC:

Identificare		Valoare	
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine CAS: 110-25-8 EC: 203-749-3	SFP	19 mg/L	Apă proaspătă
	Sol	Nerelevant	Apă marină
	Sedimentară	0,0043 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă murtă)

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 8: CONTROLAILE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continuă)



Identificare					
Morfolina		PH	10 mg/L	Apă proaspătă	0,1 mg/L
CAS: 110-91-8		Sol	0,239 mg/kg	Apă marnie	0,01 mg/L
EC: 203-815-1		Intermitență	0,28 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	1,49 mg/kg
		Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marnie)	0,149 mg/kg
2-(2-butoxi)etanol		STP	200 mg/L	Apă proaspătă	1 mg/L
CAS: 112-34-5		Sol	0,4 mg/kg	Apă marnie	0,1 mg/L
EC: 203-961-6		Intermitență	3,9 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	4 mg/kg
		Orală	56 g/kg	Sedimentul (Apă marnie)	0,4 mg/kg

8.2 Controlaile ale expunerii:

A.- Măsuri generale de sănătate și siguranță la locul de muncă

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecție respiratorie.

Pictograma	PPE	Marcaj	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze și vapori		EN 405:2001+A1:2009	Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnute sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante.


C.- Protecție specifică a mâinilor

Pictograma	PPE	Marcaj	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de unică folosință de protecție chimică		EN 420:2003+A1:2009	Înlocuiți mănușile la orice indiciu de deteriorare



D.- Protecție oculară și facială

Pictograma	PPE	Marcaj	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Ochelari panoramici împotriva împrăscării cu lichide		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Curățați zilnic și dezinfectați periodic și conformitate cu instrucțiunile producătorului.

E.- Protecție corporală

Pictograma	PPE	Marcaj	Standarde ECN	Observații
	Îmbrăcăminte de serviciu		EN ISO 13688:2013	Utilizarea exclusivă la locul de muncă.
	Încălțăminte de serviciu antialunecoasă		EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011	Niciuna

F.- Măsuri complementare de urgență

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Dus ocular	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controlul expunerii la mediul înconjurător:

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambiant. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continuă)

Compuși organici volatili:

În aplicarea Legii nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(furnizare):	0,44 % greutate
Concentrație C.O.V. la 20 °C:	4,56 kg/m ³ (4,56 g/l)
Numărul mediu de carbon:	3,99
Greutate moleculară medie:	88,38 g/mol

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

Aspectul fizic:

Starea fizică 20 °C:	Lichid
Aspect:	Nedisponibil
Culoare:	Nedisponibil
Miros:	Nedisponibil
Volatilitate:	
Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	100 °C
Presiune de vapori 20 °C:	2348 Pa
Presiune de vapori 50 °C:	12373 Pa (12 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *

Caracterizarea produsului:

Densitatea 20 °C:	1033 kg/m ³
Densitatea relativă 20 °C:	1,033
Vâscozitate dinamică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinemantică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinemantică 40 °C:	Nerelevant *
Concentrație:	Nerelevant *
pH:	Nerelevant *
Densitatea vaporilor 20 °C:	Nerelevant *
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 °C:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *

Inflamabilitate:

Temperatura de inflamabilitate:	Neinflamabil (>60 °C)
Temperatura de autoaprindere:	204 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *

9.2 Alte informații:

Tensiunea superficială 20 °C:	Nerelevant *
Indice de refracție:	Nerelevant *

*Nu este relevant din cauza naturii produsului, nefiind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Iritare	Lumina solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Atenție	Atenție	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Alte
Nu se aplică	Nu se aplică	A se evita contactul direct	Nu se aplică	Nu se aplică

10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

Conține glicoli; posibile efecte periculoase pentru sănătate, motiv pentru care se recomandă a nu se inspira vapori săi pentru o perioadă îndelungată

Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A.- Ingerare:

- Toxicitate acută : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.

B- Inhalare:

- Toxicitate acută : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

C- Contactul cu pielea și cu ochii:

- Contact cu pielea: Produce inflamația la nivel cutanat.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continuare)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

Alte informații:

Nerelevant

Informație toxicologică specifică a substanțelor:

Identificare	Toxicitate acută	Gen
(2)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine CAS: 110-25-8 EC: 203-749-3	LD50 orală 500 mg/kg (ATEI) LD50 cutanată Nerelevant LC50 inhalapă Nerelevant	
Morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1	LD50 orală 1450 mg/kg LD50 cutanată 1100 mg/kg LC50 inhalapă 11 mg/L (4 h)	Șobolan Șobolan Șobolan
masa de reacție a :5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] și 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Neaplicabil	LD50 orală 100 mg/kg LD50 cutanată 300 mg/kg LC50 inhalapă Nerelevant	Șobolan Șobolan

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxice.

12.1 Toxicitate:

Identificare	Toxicitate acută	Specie	Gen
(2)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine CAS: 110-25-8 EC: 203-749-3	LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h) EC50 0,1 - 1 mg/L EC50 0,1 - 1 mg/L		Pește Crustaceu Algă
Morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1	LC50 380 mg/L (96 h) EC50 100 mg/L (24 h) EC50 28 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri Daphnia magna Selenastrum capricornutum	Pește Crustaceu Algă
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	LC50 1300 mg/L (96 h) EC50 2850 mg/L (24 h) EC50 53 mg/L (192 h)	Lepomis macrochirus Daphnia magna Microcystis aeruginosa	Pește Crustaceu Algă
masa de reacție a :5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] și 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Neaplicabil	LC50 0,1 - 1 mg/L (96 h) EC50 0,1 - 1 mg/L EC50 0,1 - 1 mg/L		Pește Crustaceu Algă

12.2 Persistență și degradabilitate:

Identificare	Degradabilitate	Biodegradabilitate
Morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1	CB05 Nerelevant COO Nerelevant CB05/COO Nerelevant	Concentrație 100 mg/L Perioadă 14 zile % biodegradabil 0 %
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	CB05 0.25 g O2/g COO 2.08 g O2/g CB05/COO 0.12	Concentrație 100 mg/L Perioadă 28 zile % biodegradabil 92 %

12.3 Potențial de bioacumulare:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continuare)

Identificare	Potențial de bioacumulare
Morfolina	BCF 3
CAS: 110-91-8	Log POW -0,86
EC: 203-815-1	Potențial Jos
2-(2-butoxi)etanol	BCF 0,46
CAS: 112-34-5	Log POW 0,56
EC: 203-961-6	Potențial Jos

12.4 Mobilitate în sol:

Identificare	Absorbție/desorbie	Volatilitate
Morfolina	Koc Nerelevant	Henry Nerelevant
CAS: 110-91-8	Concluzie Nerelevant	Solul uscat Nerelevant
EC: 203-815-1	Permeabilitate superficială 37160 N/m (25 °C)	Solul umed Nerelevant
2-(2-butoxi)etanol	Koc 48	Henry 7,2E-9 Pa·m ³ /mol
CAS: 112-34-5	Concluzie Foarte înalt	Solul uscat Nu
EC: 203-961-6	Permeabilitate superficială 33950 N/m (25 °C)	Solul umed Nu

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Neaplicabil

12.6 Alte efecte adverse:

Nedescrie

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
	Nu este posibil să se atribuie un cod specific, deoarece depinde de folosirea pe care o dă utilizatorul	Nu este periculos

Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

Nerelevant

Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, și eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională:

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/2002 privind evidența gestionii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continuă)

Nu este clasificat ca periculos pentru transport (ADR/RID, IMDG, IATA)

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 (CE) nr. 528/2012: conține un conservant pentru protecția proprietăților inițiale ale articolului tratat. Conține (ethylenedioxy)dinethanol, Didecildimetilamoniu clorura, masa de reacție a 1,5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1).

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Substanțe active care nu au fost incluse în anexa I (Regulamentul (UE) nr. 528/2012): masa de reacție a 1,5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (exclusă pentru tipul de produs 3, 7, 9, 10)

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH):

Nerelevant

Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

Alte legislații:

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei

Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase

Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea si completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

Legea 211/2011 privind regimul deseurilor

Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei

Hotarare de Guvern nr.1408/2008 si anexele 1-6 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase

Hotarare de Guvern nr.937/2010 si anexele 1-5 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase

Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006

Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continuare)

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Legea aplicabilă:

Această fișa cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (Regulamentul (EU) Nr 453/2010, Regulamentul (EU) Nr 2015/830)

Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

Nerelevant

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:

H315: Provoacă iritarea pielii

H318: Provoacă leziuni oculare grave

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare

Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili

Skin Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii

Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

Procedură de clasificare:

Skin Irrit. 2: Metodă de calcul

Eye Dam. 1: Metodă de calcul

Skin Sens. 1: Metodă de calcul

Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea dateilor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

CCO: consumul chimic de oxigen

CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile

BCF: factorul de bioconcentrare

LD50: doza letală 50

LC50: concentrația letală 50

EC50: Concentrația efecă 50

Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă

Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic

DNEL: Nivel calculat -fara efect

PNEC: Concentrație preconizată fara efect

Informația cuprinsă în această fișa cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acestora. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișa cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

ÎNCHIEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei:10.01.2012

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

Denumirea comercială : HEXAMETILENTETRAMINA
Numele substanței : methenamine; hexamethylenetetramine
Nr. Index : 612-101-00-2
Nr. CAS : 100-97-0
Nr.CE : 202-905-8
Nr. REACH : 01-2119474895-20-xxxx

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

Utilizarea : In acest moment nu avem inca informatii privind utilizarile
substanței/amestecului identificate. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa
tehnică de securitate imediat ce vor fi disponibile.

Restricții recomandate în : In acest moment nu avem inca informatii privind restrictiile de
timpul utilizării utilizare. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa tehnica
de securitate imediat ce vor fi disponibile.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENNTAG SRL**, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA,
STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV
Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care : 0745 102 352
poate fi apelat în caz de
urgență

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei:10.01.2012

Clasificare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Solide inflamabile	Categoria 2		H228
Sensibilizarea pielii	Categoria 1		H317

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

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

Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Clasificare	Fraze de risc
Foarte inflamabil (F)	R11
	R43

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

Cele mai importante efecte adverse

- Sănătatea oamenilor : Pentru informatii toxicologice, consultati capitolul 11.
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare
- Risc chimic și fizic : Pericol de explozie a prafului
- Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informatii referitoare la actiunea asupra mediului,
consultati capitolul 12
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC**

Simboluri de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE

HEXAMETILENTETRAMINA

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

Fraze de pericol	: H228 H317	Solid inflamabil. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Fraze de precauție		
Prevenire	: P210 P280	A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Răspuns	: P302 + P352 P370 + P378	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. În caz de incendiu: Se vor folosi pentru stingere nisip uscat, o substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcoolii.
Eliminare	: P501	Aruncați conținutul/ containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- methenamine

2.3. Alte pericole

Nu este SVHC si nici nu contine SVHC

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1. Substanțe

Componente potențial periculoase	Continut (%)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)		Clasificare (67/548/CEE)
		Clasă de pericol / Categorie de pericol	Fraze de pericol	
methenamine				
Nr. Index : 612-101-00-2 Nr. CAS : 100-97-0 Nr.CE : 202-905-8 Nr. REACH : 01-2119474895-20-xxxx	>= 98 - <= 99,5	Flam. Sol.2 Skin Sens.1	H228 H317	F; R11 R43

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

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

- Indicații generale : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Nu se va face resuscitare tip gură-la-gură sau gură-la-nas. Se vor folosi aparate/ instrumente speciale.
- Dacă se inhalează : Se va avea grijă ca persoana să aibă aer proaspăt. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă persista iritația pielii, prezentați-va la medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 10 minute. Se recomandă consult oftalmologic, imediat.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura. Se va da imediat multă apă (dacă este posibil o suspensie de cărbune activ). Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va consulta un medic.

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

- Simptome : Nu sunt disponibile alte informații suplimentare
- Efecte : Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

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

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se va folosi apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Praful poate forma un amestec exploziv în aer. În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi:
oxizi de azot (NOx)
acid cianhidric
amoniac
formaldehida

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
Se va purta o îmbrăcăminte de protecție adecvată (combinezon complet de protecție)

Informații suplimentare : Se vor îndepărta gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. 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 : Evacuați din zona persoanele neinstruite, fara echipament sau care nu sunt implicate în rezolvarea situației !
Se vor ține persoanele la distanță de locul de scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura sistem de ventilație adecvat.
Purtați echipament de protecție respiratorie. Se va evita formarea de praf. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Evitați contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira praful. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau spanza

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

freatica, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

Se va evita penetrarea produsului în subsol.

Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va folosi un echipament de curățare mecanic. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

Informații suplimentare : Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare".

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă. Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira praful. În locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevăzute instalații speciale pentru spalarea ochilor, în caz de accident.

Măsuri de igienă : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira praful.

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

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Pericol de explozie de praf. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. Produsul este higroscopic. Se va păstra într-un loc bine ventilat.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Nu se va depozita împreună cu produse oxidante și produse auto-ignifuge. Se va păstra departe de agenți oxidanți.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

8. Controale ale expunerii/ protecția personală**8.1. Parametri de control****Alte valori limita de expunere**

Informații suplimentare : Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2. Controale ale expunerii**Măsuri de ordin tehnic**

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat : Necesari în caz de eliberare de praf
Comparație de filtre: A-P2

Protecția mâinilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei:10.01.2012

Sfat	:	A se purta mănuși corespunzătoare. Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere percum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact). Manusile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzura.
Material	:	Cauciuc natural
Mănuși	:	>= 8 h
Grosime manusi	:	0,5 mm
Sfat	:	Manusile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzura.
Material	:	Policloropren
Mănuși	:	>= 8 h
Grosime manusi	:	0,5 mm
Material	:	Cauciuc nitrilic
Mănuși	:	>= 8 h
Grosime manusi	:	0,35 mm
Material	:	cauciuc butilic
Mănuși	:	>= 8 h
Grosime manusi	:	0,5 mm
Material	:	Cauciuc fluorinat
Mănuși	:	>= 8 h
Grosime manusi	:	0,4 mm
Material	:	PVC
Mănuși	:	>= 8 h
Grosime manusi	:	0,5 mm

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție chimica perfect adecvați

Protecția pielii și a corpului

Sfat : A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Controlul expunerii mediuluiIndicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.**9. Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Formă	:	solid
Culoare	:	alb
Miros	:	slab tip amină
Pragul de acceptare a mirosului	:	nu există date
pH	:	ca. 8,4 (28 g/l)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	> 280 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Descompunere termică
Punctul de aprindere	:	250 °C
Viteza de evaporare	:	nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Solid inflamabil.
Limită superioară de explozie	:	nu există date
Limită inferioară de explozie	:	15 g/m ³
Presiunea de vapori	:	0,001 hPa (20 °C)
Densitatea de vapori relativă	:	nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

Densitate	:	1,33 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitate în apă:	:	813 g/l (12 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow -2,87
Temperatură de aprindere	:	340 °C
Descompunere termică	:	> 263 °C
Vâscozitate dinamică	:	nu se aplică
explozivitate	:	Pulberea de produs împreună cu aerul poate forma un amestec exploziv.
Proprietăți oxidante	:	nu există date

9.2. Alte informații

Greutatea moleculară	:	140,19 g/mol
Punct de sublimare	:	ca. 263 °C
Greutate volumetrică	:	600 - 800 kg/m ³

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat : Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimicăSfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase : Incompatibil cu agenți oxidanți. Reacție exotermă cu acizii tari.

10.4. Condiții de evitatCondiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.
aer umed și apă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți
Acizi
Hidrocarbură halogenată
compusi peroxidici
Anhidridă acetică
Acid azotic
Iodine

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Formaldehide
Amoniac
oxizi de azot (NOx)
Cianură de hidrogen (acid cianhidric)

11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Produs: methenamine	Nr. CAS 100-97-0
Informații suplimentare	

Alte informații toxicologice : Iritant pentru membranele mucoase
Ingerarea poate provoca iritația aparatului digestiv, amețeață, stări de vomă și diaree.
Se pot produce leziuni renale.

Componente: methenamine	Nr. CAS 100-97-0
Toxicitate acută	

Oral(ă)

valoare determinată : LD50
Valoare : 9.200 mg/kg
Specii : șobolan

Iritație

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

Piele

Specii : iepure
Rezultat : Nu irită pielea
Metodă : Îndrumar de test OECD, 404

Ochi

Specii : iepure
Rezultat : Nu irită ochii
Metodă : Îndrumar de test OECD, 405

Sensibilizare

Specii : cobai
Rezultat : Are efect sensibilizant.
Metodă : Test de maximizare
Observații : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Componente:	methenamine	Nr. CAS
		100-97-0

Toxicitate acută**Pește**

Specii : Pimephales promelas
Timp de expunere : 96 h
valoare determinata : LC50
Valoare : 49.800 mg/l

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

Specii : Daphnia magna
Durată de expunere : 48 h
Valoare determinata : EC50

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

Valoare : 36.000 mg/l

alge

Specii : Pseudokirchneriella subcapitata
Durată de expunere : 336 h
Valoare determinată : Concentrație fără efect observabil (NOEC)
Valoare : 1.500 mg/l

Bacterii

Durată de expunere : 16 h
Valoare determinată : EC0
Valoare : ≥ 5.000 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistență și degradabilitate**

Componente:	methenamine	Nr. CAS
		100-97-0

Persistență și degradabilitate**Biodegradare**

Biodegradare : 39 - 47 %
Durata expunerii : 28 de zile
Metodă : OECD 301 C
Observații : hidrolizează
Dificil biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Componente:	methenamine	Nr. CAS
		100-97-0

Biocumulare

Observații : Nu se bioacumulează.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

12.4. Mobilitate în sol**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB****12.6. Alte efecte adverse**

Produs: methenamine	Nr. CAS 100-97-0
Informații ecologice adiționale	

Observații : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

- Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o leiminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.
- Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate trebuie golite de tot produsul rezidual. Aceste ambalaje sunt considerate deseu periculos și vor fi ecologizate în conformitate cu reglementările legale în vigoare, de către companii specializate. După golirea ambalajelor de produs, acestea vor fi tratate în același mod cu deșeurile de produs.
- Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această aignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei:10.01.2012

1328

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : HEXAMETILEN-TETRAMINA
RID : HEXAMETILEN-TETRAMINA
IMDG : HEXAMETHYLENETETRAMINE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-Clasa : 4.1
(Etichete; Cod de clasificare; Nr.de
identificare a pericolului; Cod de
restricționare în tuneluri) 4.1; F1; 40; (E)

RID-Clasa : 4.1
(Etichete; Cod de clasificare; Nr.de
identificare a pericolului) 4.1; F1; 40

IMDG-Clasa : 4.1
(Etichete; Ghid de Urgență (EmS)) 4.1; F-A, S-G

14.4. Grup de ambalaje

ADR : III

RID : III

IMDG : III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Etichetare în conformitate cu 5.2.1.8 ADR : nu

Etichetare în conformitate cu 5.2.1.8 RID : nu

Etichetare în conformitate cu 5.2.1.6.3 : nu

IMDG

Clasificat ca produs periculos pentru mediu : nu

în concordanta cu 2.9.3 IMDG

Clasificat "P" în concordanta cu 2.10 IMDG : nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul No. 1907/2006/CE**HEXAMETILENTETRAMINA**

Versiune 3

Data reviziei: 10.01.2012

15. Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Situația notificării****15.2. Evaluarea securității chimice**

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.**

R11 Foarte inflamabil.

R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H228 Solid inflamabil.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Informații suplimentare

Alte informații : Informațiile conținute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

**FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE**

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII	
1.1 Identificarea produsului	Denumirea chimica a produsului: HIDROXID DE SODIU Formula moleculara: NaOH Tip de produs: substanta mono-constituent Numarul de inregistrare REACH : 01-2119457892-27-0019
1.2 .1 Utilizari relevante identificate	- agent intermediar pentru fabricarea produselor chimice organice si anorganice, industria celulozei si hartiei; industria metalurgica; industria cosmetica – la fabricarea sapunurilor - regulator de pH (pentru tratarea apelor reziduale) - agent pentru regenerarea rasinilor schimbatoare de ioni, catalizator - agent de curatare (industria alimentara, curatare de sticle, agent de curatare in spatiile private) - agent pentru decapare
1.2.2 Utilizari nerecomandate	Nu au fost identificate utilizari nerecomandate
1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate	Numele companiei: CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI Adresa: Str. Industriilor, Nr. 3, 601124, Onesti, ROMANIA Telefona: +40 234 302250; Fax. +40 234 302102 Adresa de e-mail: reach@chimcomplex.ro; tehnic@chimcomplex.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
Substanta coroziva pentru metale	Met. Corr. 1	H 290
- Clasificarea ca substanta periculoasa conform Directivei Europene 67/548/EEC, cu modificari si completari:		
Clasa de pericol / Categoria de pericol	Fraze de risc	
C – Coroziv	R 35	
2.2 Elemente pentru etichetare conform Regulamentului European (EC) 1272/2008, cu modificari si completari:		
- Denumirea etichetei: HIDROXID DE SODIU		
- Cuvant de avertizare: PERICOL		
- Simbol de pericol:		
Fraze de pericol: H 314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor H 290: Poate fi coroziv pentru metale		

**FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE****Fraze de precautie:**

Prevenire: P260: Nu inspirati praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.

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

Interventie: P303+P361+P353: IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): scoateti imediat toata imbracamintea contaminata.

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. Continuatii sa clatiti.

P 310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

“Eticheta EC”**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 Reg. European 1272/2008 si a Directivei Europene 67/548/EEC</i>	A se vedea sectiunea 2
- <i>Numar EINECS</i>	215-185-5
- <i>Numar CAS</i>	1310-73-2
- <i>Numar INDEX</i>	011-002-00-6
- <i>Concentratie %</i>	≥ 30
- <i>Denumire generica</i>	Baza anorganica

4. MASURI DE PRIM AJUTOR**4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor**

Cauzeaza arsuri grave asupra pielii si lezarea ochilor.

In caz de contact accidental cu produsul se solicita obligatoriu asistenta medicala (daca este posibil se va arata eticheta). **Se indeparteaza de urgenta imbracamintea contaminata cu acest produs.****In caz de inhalare**

Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Se solicita imediat asistenta medicala.

In caz de contact cu pielea

Se spala cu multa apa locul afectat; se scoate imbracamintea contaminata; aceasta se va spala cu multa apa inainte de a fi reutilizata. Se solicita asistenta medicala.

In caz de contact cu ochii

Se vor face spalaturi cu multa apa, timp de cel putin 15 minute, miscand pupilele in toate directiile. Se consulta un oftalmolog in cel mai scurt timp.

In caz de inghitire

Se solicita asistenta medicala cat mai rapid cu putinta. Se va clati cavitatea bucala cu multa apa. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Nu provocati vomă.

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

Cauzeaza iritatii severe asupra ochilor, leziuni ale tractului respirator, cauzeaza tuse, raguseala, senzatii de asfixiere.

Contact cu pielea

Cauzeaza arsuri severe.

Produce inrosiri, eritem, edem, ulceratii de diferite grade.

**FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE**

Contact cu ochii
Cauzeaza leziuni severe asupra ochilor. Semnele iritarii sunt observate pe corneea, iris si/sau conjunctiva.
Ingerare
Daca este ingerat, substanta provoaca arsuri severe asupra cavitatii bucale, esofag, stomac. Simptome: dureri epigastrice si retrosternale, greata, salivare abundenta, diaree, pericol de sufocare, congestie pulmonara.
4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale
Tratament
Se indeparteaza de urgenta imbracamintea contaminata cu acest produs. Se spala pielea/ochii cu multa apa. Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se solicita asistenta medicala.

5 MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR
5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:
- <i>recomandate</i> : Apa pulverizata - <i>nerecomandate</i> : Pulberi stingatoare, spuma, abur, gaze inerte, haloni
5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza
Produsul si vaporii sai nu sunt inflamabili sau explozivi. Pentru incendiile mari (provocate de aprinderea ambalajelor) se utilizeaza cantitati mari de apa pulverizata. Reziduurile rezultate din stingerea incendiilor trebuie tratate ca deseuri periculoase conform legislatiei in vigoare.
5.3 Recomandari datorate pompierilor
Folositi aparatura de protectie respiratorie - masca de protectie contra gazelor cu cartus filtrant polivalent si echipament de protectie pentru interventii : costum de protectie cauciucat contra gazelor, casca de protectie cu vizor, cizme lungi din cauciuc, centura de siguranta. Echipamentul utilizat este in conformitate cu legislatia specifica privind situatiile de urgenta.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA
6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta
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 Precautii pentru mediul inconjurator
Deseurile sau deversarile de produs nu se vor arunca in ape curgatoare, retele de alimentare cu apa, canalizari sau pe sol. Produsul hidroxid de sodiu nu prezinta pericol de afectare a calitatii solului. Se recomanda anuntarea autoritatilor in caz de imprastieri accidentale.
6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie
In caz de pierderi accidentale in cantitati mari, se incearca limitarea deversarii si se actioneaza prin colectarea produsului intr-un recipient/container adecvat; eliminarea se face in conformitate cu prevederile legislatiei privind eliminarea deseurilor. Zona afectata se va spala cu apa; apele rezultate se vor neutraliza cu solutii diluate de acid sulfuric sau acid clorhidric inainte de deversare. Masurile privind combaterea incendiilor sunt descrise in cap. 5.

7. MANIPULARE SI DEPOZITAREA
Manipularea impune masuri de precautie specifice pentru un produs coroziv.
7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate
Asigurati in spatiile de lucru inchise o buna ventilatie generala si locala. Prevedeti dusuri si fantani pentru spalari oculare in vecinatatea zonelor de lucru. Utilizati echipament de protectie individual corespunzator. Evitati degradarea ambalajelor in timpul manipularii. Este interzis consumul de alimente, bautura, fumatul in timpul lucrului cu acest produs.

**FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE****7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusive eventuale incompatibilitati****Depozitare**

Cantitatile mici se pastreaza in ambalajul original, inchis etans, in locuri bine ventilate, ferite de umezeala, departe de produsele alimentare.

Cantitatile mari se depoziteaza si se pastreaza in rezervoare de capacitate mare, in locuri special amenajate.

Depozitele vor fi prevazute cu spatii si mijloace adecvate pentru pastrarea si utilizarea substantelor neutralizante, necesare in cazul pierderilor accidentale.

Tendinta de congelare a produsului se manifesta functie de concentratie si de temperatura mediului astfel:

-la concentratii mai mari de 40%, produsul congeleaza la temperaturi in jur de 15°C.

-la concentratii a produsului de 30-32%, tendinta de congelare se manifesta la temperaturi mai scazute, in jur de 1°C.

Gradul maxim de umplere al ambalajului este de 94%.

7.3 Utilizari finale specifice

Datorita caracterului coroziv al substantei se recomanda utilizarea echipamentului de protectie individual si utilizarea de ambalaje adecvate.

Ambalaje utilizate	- Cisterne din otel-inox protejate anticorosiv, prevazute cu serpentine de incalzire, (daca este cazul, in functie de concentratia produsului si de temperatura mediului), necesare decongelarii produsului la descarcare pe timp friguros; - Autocisterne; Recipienti polipropilena; - Alte ambalaje ale clientului care asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului
Materiale recomandate	Elastomeri: cauciuc natural Materiale plastice: Noryl, Polipropilena, PVC tip1, Teflon. Metale: otel-inox, Titan, Hasteloy-C.
Materiale nerecomandate	Mase plastice: LDPE, PDVF; Metale: Aluminiu, Alama, Fonta, Zinc, Ceramica

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA**8.1 Parametrii de control**

Valori limita de expunere pentru hidroxid de sodiu:

Numar EINECS: 215-185-5

VLE = 3 mg/mc, expunere timp de 15 minute

VLE = 1 mg/mc, expunere timp de 8 ore

(conform HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune prevederile Directivei Europene 98/24/CE)

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice
corespunzatoare**

Prevedeti in zona de lucru sisteme de ventilatie si fantani pentru spalari oculare.

Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala

- Protectia cailor respiratorii

In cazul ventilatiei insuficiente folositi echipament de protectie - masca de protectie cu cartus filtrant polivalent

- Protectia mainilor

Manusi de protectie rezistente la acizi si baze

Materiale recomandate: PVC, neopren, cauciuc natural, butil -cauciuc

Materiale nerecomandate: piele

- Protectia ochilor/fetei

Ochelari de protectie pentru toate operatiile industriale efectuate cu acest produs

Daca exista risc de stropire se va utiliza masca de protectie respiratorie.

- Protectia pielii

Salopeta din bumbac, cizme din cauciuc antiacide rezistente la acizi si baze.

- Masuri de igiena specifice

Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul de protectie si se face dus.

Se va asigura existenta surselor de apa, fantani pentru spalari oculare in vecinatatea spatiului de lucru cu produsul.

Este interzis contactul cu pielea, ochii precum si inhalarea aerosolilor**Controlul expunerii mediului**

Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila (a se vedea cap. 6)

**FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE**

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE	
9.1.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza	
Aspect	lichid limpede
Coloare	Incolor
Miros	Fara miros
9.1.2 Informatii importante pentru securitate, sanatate si mediu	
pH	14
pKa	Nu detinem date
Continutul in hidroxid de sodiu	30 - 51 %
Punct de fierbere	117-147 °C (ex. NaOH sol. 50% = 140°C; NaOH sol. 30% = 115°C)
Punct de cristalizare	0-22°C (ex. NaOH sol. 50% = 12°C; NaOH sol. 30% = 1°C)
Temperatura de aprindere	neinflamabil
Viteza de evaporare	Nu detinem date
Inflamabilitate (solid, gas)	neinflamabil
Presiune de vapori 20 °C	< 13.3 hPa, at 20°C
Densitatea vaporilor	Nu detinem date
Densitate relativa la 20°C	1.33 -1.53 ex. (NaOH sol. 50% = 1.53 g/cm ³ ; NaOH sol. 30% = 1.33 g/cm ³)
Solubilitate in apa	nelimitata
Coeficient de partitie (n-octanol/water) la 20°C	Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	Nu detinem date
Temperatura de descompunere	Nu detinem date
Viscozitate pentru NaOH sol. 50%	100 Pa*s la t = 20°C; 25 Pa*s la t = 40°C; 5 Pa*s la t = 80°C.
Proprietati explozive	Nu este exploziv
Proprietati oxidante	Nu este oxidant

10. STABILITATE SI REACTIVITATE
10.1 Reactivitate: Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare; activitatile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfasura in locuri special amenajate, bine ventilate, separat de substante inflamabile, combustibile sau/si incompatibile.
10.2 Stabilitate chimica Se recomanda evitarea depozitarii produsului in conditii inadecvate (vezi cap. 7).
10.3 Posibilitatea de reactii periculoase In prezenta aerului, produsul se carbonateaza (sub actiunea bioxidului de carbon din aer). In solutie apoasa reactioneaza cu clorul formand hipoclorit de sodiu; daca solutia este calda si concentrata in reactie cu clorul formeaza clorat de sodiu; asemanator reactioneaza cu bromul si iodul. Reactiile cu acizii puternici se desfasoara cu degajare mare de caldura. Nu este volatil dar se ridica usor in aer sub forma de aerosoli. Reactioneaza cu tricloretilena cu formare de dicloracetilena, produs exploziv. Este un produs cu caracter coroziv. Actiunea coroziva creste in prezenta nitroderivatilor, nitrozoderivatilor, diazoderivatilor.
10.4 Conditii de evitat Evitati utilizarea ambalajelor cu urme de alte produse, cu accesorii defecte, cu sisteme de inchidere neetanse sau cu termenele de revizie tehnica depasite.
10.5 Materiale incompatibile Acizi (acid clorhidric, acid sulfuric), compusi halogenati organici (tricloretilena, acid clorsulfonic), halogeni (clor, brom, iod), alimente.
10.6 Produsi de descompunere periculosi Nu detinem date

**FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE**

11. INFORMATII TOXICOLOGICE
11.1 Toxicitate acuta: orala, inhalare, dermala Nu detinem studii privind toxicitatea acuta pentru hidroxidul de sodiu. Regulamentul REACH nu prevede efectuarea de teste privind toxicitatea acuta pentru substantele clasificate ca si corozive pentru piele.
11.2 Corodarea/iritarea pielii Produsul este coroziv pentru piele. Rezultatele testelor evidentiaza caracterul iritant al unei solutii de 0.5 -1% hidroxid de sodiu si caracterul puternic iritant al unei solutii de 2% hidroxid de sodiu.
11.3 Lezarea grava/iritarea ochilor Produsul este coroziv pentru ochi. Testele privind caracterul coroziv au fost efectuate pe iepuri, utilizand solutii de hidroxid de sodiu de concentratii: 0.4; 0.5; 0.95; 1; 2 si 3 pana la 10%. Efectul coroziv s-a manifestat la contactul cu hidroxid de sodiu de concentratii 1; 2; 8 si 10%.
11.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii Acest produs nu prezinta pericole privind sensibilizarea pielii sau a cailor respiratorii.
11.5 Mutagenitate Hidroxidul de sodiu nu prezinta proprietati genotoxice/ mutagenice.
11.6 Cancerigenitate Testele efectuate au demonstrat ca produsul nu prezinta potential cancerigen
11.7 Toxicitate pentru reproducere In conditii normale de manipulare si utilizare produsul nu se acumuleaza in organism; astfel acesta nu prezinta efecte adverse privind fertilitatea/reproducerea.
11.8 Toxicitate in urma expunerii repetate Neaplicabil.
12. INFORMATII ECOLOGICE
12.1 Toxicitate –teste de toxicitate acuta pentru organismele acvatice LC50 / 96h / pesti = 35 - 189 mg/l EC50 / 48h / ceriodaphnia -crustaceans = 40.4 mg/l LC50 / 72h/ alge = Nu detinem date
12.2 Persistenta si degradabilitate
Degradare abiotica In aer: neutralizare datorita caracterului alcalin In apa: ionizare si neutralizare In sol: ionizare si neutralizare
12.3 Potential de bioacumulare Nu detinem date.
12.4 Mobilitate
Apa/Sol/Sedimente Produsul prezinta o solubilitate si o mobilitate crescuta in apa. In sol, mobilitatea depinde de concentratia produsului; ex. hidroxidul de sodiu de concentratie 73% este un produs cu vascozitate crescuta si ca urmare, capacitatea de infiltrare in sol este mica. Cu scaderea concentratiei, creste capacitatea de patrundere a produsului in panza freatica. Produsul nu este considerat un poluator pentru sol, in conditiile in care este eliminat controlat
12.5 Alte efecte adverse Nu detinem date.
13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA
13.1 Metode de tratare a deeurilor Deeurile de produs nu se vor elimina in apa, aer, sol, canalizari in mod necontrolat. Acestea se vor elimina cu respectarea reglementarilor locale in vigoare. Apele de spalare sunt neutralizate si apoi eliminate. Neutralizarea se face cu solutii diluate de acid sulfuric sau acid clorhidric.

**FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE**

13.2 Eliminare ambalaje contaminate
Ambalajele se recicleaza dupa o prealabila curatare si refacere a protectiei anticorozive (acolo unde este cazul). Acestea nu se distrug prin incinerare. Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului se decontamineaza si se trimit spre valorificare catre operatorii autorizati. Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.
13.3 Reglementari nationale si europene
- OUG 16/2001 privind gestionarea deseurilor reciclabile; HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase; OUG 78/2000 privind regimul deseurilor; Legea 426/2001 pentru aprobarea OUG 78/2000 privind regimul deseurilor. - Directiva Europeana 94 /62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje cu modificari ulterioare; Directiva Europeana 99/ 31/ EC privind depozitarea deseurilor; Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL	
Reguli de transport international	
ADR	
- Nr. UN /Nr. HI	1824/ 80
- Clasa / Cod de clasificare	8 / C5 - substanta lichida anorganica cu caracter bazic, coroziva, fara risc auxiliar
- Denumirea produsului	HIDROXID DE SODIU SOLUTIE
- Grupa de ambalare	II – substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- Etichete	8 -coroziv
RID	
- UN /HI no.	1824/ 80
- Clasa / Cod de clasificare	8 / C5 - substanta lichida anorganica cu caracter bazic, coroziva, fara risc auxiliar
- Denumirea produsului	HIDROXID DE SODIU SOLUTIE
- Grupa de ambalare	II – substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- Etichete	8
IMDG	
- Nr. UN	1824
- Denumirea incarcaturii	HIDROXID DE SODIU SOLUTIE
- Clasa	8
- Risc subsidiar	Nu prezinta risc subsidiar
- Grupa de ambalare	II - substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- EmS	F-A; S-B

ICAO/IATA: nu detinem date

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE
15.1 Reglemente/legislatie nationala si europeana aplicabila:
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase care transpune Directiva Europeana 67 / 548/ EEC cu modificarile si completarile ulterioare
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase care transpune Directiva Europeana 1999/45/CE cu modificarile si completarile ulterioare
Regulamentul European nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare
Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa I
Regulamentul European 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor –CLP cu modificari si completari
HG 347/2003 privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase care transpune Directiva Europeana 76/769/EEC, cu modificari si completari

**FISA CU DATE DE SECURITATE
HIDROXID DE SODIU SOLUTIE**

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune Directiva Europeana 98/24/CE, Directiva Europeana 2000/39/CE cu modificari si completari
Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca cu modificari si completari
HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE
Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor
Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificari si completari
OUG 195/2005 privind protectia mediului; Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului
Directiva Europeana 75/442/EEC privind deseurile cu modificari si completari ulterioare
ADR/RID/ IMDG – editii in vigoare
Biroul Tehnic - AQ – responsabil cu intocmirea Fisei cu date de securitate
15.2 Evaluarea securitatii chimice
Acest produs a fost evaluat din punct de vedere al securitatii chimice, in cadrul procesului de inregistrare realizat conform Regulamentului REACH.

16. ALTE INFORMATII
Fata de editia din noiembrie 2009, au fost operate modificari la capitolele: 1, 2, 3, 9, 11, 12, 15, 16
Textul complet al frazelor de pericol prezentate in Capitolul 2:
H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor H290: Poate fi coroziv pentru metale
Textul complet al frazelor de risc prezentate in Capitolul 2:
R 35: Provoaca arsuri grave

Fisa cu date 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.**



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

SCENARIUL DE EXPUNERE 0: PRODUCEREA SI FORMULAREA HIPOCLORITULUI DE SODIU

Use 0 Fabricarea si formularea hipocloritului de sodiu
SU 3 Utilizari industriale: Utilizari ale substantelor ca atare sau in preparate in instalatii industriale
SU 8 Fabricarea in vrac la scara larga a substantelor chimice (inclusiv produse petroliere)
SU10 Formulara (amestecarea) preparatelor si / sau reambalarea (exclusiv aliaje)
Controlul procesului: operarea ventilelor manuale; controlul parametrilor de proces, incarcarea sau descarcarea, pregatirea activitatilor de intretinere; realizarea inspectiilor incluzand verificarea vizuala a traseelor, pompelor etc. Mentenanata: controlul, revizia, repararea tuturor componentelor mecanice sau electronice. Pentru efectuarea lucrarilor de intretinere (mentenanata) se realizeaza cuplarea sau decuplarea traseelor de conducte.
PROC 1 Utilizarea in proces inchis, fara probabilitate de expunere
PROC 2 Utilizarea in proces inchis, continuu cu posibilitatea de expunere controlata ocazional (de exemplu prelevarea probelor)
PROC 3 Utilizarea in proces inchis de amestecare (sinteza sau formulare)
PROC 4 Utilizarea in sistem discontinuu sau in alt tip de proces (sinteza) unde exista posibilitate de expunere
PROC 5 Amestecarea sau combinarea in procese discontinue pentru formularea de preparate si articole (in mai multe faze / prin contact semnificativ)
PROC 8a Transferul substantei sau al preparatelor (incarcarea /descarcarea) din /in vase/ recipiente mari in unitati nespecializate
PROC 8b Transferul substantei sau al preparatelor (incarcarea /descarcarea) din /in vase/ recipiente mari in unitati specializate
PROC 9 Transferul substantei sau al preparatelor in ambalaje mici (linie de umplere specializata, care include si cantarirea)
ERC 1 Fabricarea substantelor
ERC2 Formulara preparatelor
Scenariu contributiv (1, mediu): Fabricarea si formularea hipocloritului de sodiu
ERC 1
Scenariu contributiv (2, lucrator): Fabricarea si formularea hipocloritului de sodiu
PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Scenariu de expunere
Scenariu contributiv (1) - controlul expunerii mediului pentru Utilizarea 0 Fabricarea si formularea
Fabricarea si formularea hipocloritului de sodiu
Nu exista
Scenariu contributiv (2) - controlul expunerii lucratorului pentru Utilizarea 0 Producerea si Formulara
Fabricarea si formularea hipocloritului de sodiu



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

Caracteristicile produsului:
Concentratia: < 25 % (tipic 12 – 14 %) Starea fizica: lichid Presiunea de vapori: 2.5 kPa la 20 °C
Cantitati utilizate:
Cantitatile utilizate variaza intre ml (prelevarea probei) si m ³ (transferul substantei).
Frecventa si durata utilizarii / expunerii:
Durata [pentru un lucrator]: > 4 ore pe schimb (8 ore/ zi) Frecventa [pentru un lucrator]: acopera utilizarea zilnica in decursul unui an.
Factorii umani care nu sunt influentati de gestionarea riscului:
Volumul respiratiei in conditiile utilizarii: 10 m ³ /8h-zi (activitate usoara) Greutatea corpului: 70 kg (lucrator)
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea lucratorilor:
Fabricarea substantei are loc in spatii inchise sau deschise la temperatura mediului ambiant
Conditii tehnice si masuri care se aplica la nivelul procesului (sursa) pentru prevenirea emisiilor
Deschiderea sistemului de fabricare a hipocloritului de sodiu se face numai dupa ce acesta a fost golit, degazat, inchis cu ventil, blindat si deconectat. In cazul degajarii de clor este necesara detectarea si monitorizarea emisiilor. In general, produsul final este transportat din instalatie, in cisterne de cale ferata sau in autocisterne (transport in cantitati pana la 57 tone) si, in unele cazuri, in ambalaje mici. Elementele principale ale statiei de incarcare hipoclorit de sodiu in autocisterne sunt: bratele articulate sau furtunurile flexibile. Dupa ce se pozitioneaza corect a recipientu in statia de incarcare, lucratorii realizeaza conexiunea intre rezervorul de stocare si ambalajul care urmeaza a fi incarcat.
Conditii tehnice si masuri de combatere a dispersiilor de hipoclorit de sodiu de la sursa catre lucrator
Se va asigura o ventilatie eficienta in camerele de lucru si in zona de productie. <u>Pentru fabricarea hipocloritului de sodiu :</u> Instalatiile integrate de fabricare a produselor clorosodice sunt dotate cu detectoare de clor plasate in locuri diferite. In general, acestea pot detecta concentratii de gaz pana la 0.1 ppmV, au un nivel de prealarma la 0.25 ppmV si un nivel de alarma la 0.5 ppmV. Dipozitivul de masurare utilizat pentru monitorizarea concentratiei clorului este un senzor electrochimic, care este sensibil nu numai la clor dar si la alte substante clorurate prezente in aer. Concentratia de clor masurata in aer in Instalatia Clorosodice ia in considerare expunerea lucratorului la substantele pe baza de clor fabricate (clor si in cele mai multe cazuri, substante chimice clorurate).
Masuri organizatorice de prevenire /limitare a emisiilor, dispersiilor sau expunerii
Intreg personalul lucrator va fi instruit. Coordonatorul procesului de productie se va asigura de cunoasterea si respectarea de catre lucratori, a procedurilor de securitate; se va utiliza echipamentul de protectie pentru prevenirea expunerii prin inhalare si a expunerii dermale.
Conditii si masuri privind protectia personalului, igiena personalului si evaluarea sanatatii
Utilizarea costumului de protectie / echipamentului de protectie al personalul este obligatorie. <u>Protectia personalului</u> Protectia cailor respiratorii: in cazul unei ventilatii insuficiente se va purta echipament adecvat pentru protectia cailor respiratorii. In cazul emisiei de gaze periculoase se va utiliza aparatul de respiratie autonom. Protectia mainilor: in caz de stropiri , contact spontan sau prelungit, se vor utiliza manusi de PVC, grosime manusa: 1.2 mm (timp de patrundere > 8 ore) Protectia ochilor: ochelari de protectie cu viziera Protectia pielii si a corpului: costum de protectie impermeabil, cizme Interventie in caz de urgenta: costum de protectie rezistent la actiunea substantelor chimice, cizme Masuri de igiena: Indepartati imediat toata imbracamintea contaminata. Evitati contactul cu pielea si ochii si inhalarea vaporilor. In timpul lucrului cu acest produs este interzis fumatul, consumul alimentelor si al bauturilor .



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

ESTIMAREA EXPUNERII

1 Expunerea lucratorului

Calea cea mai probabila de expunere, in timpul fabricarii produsului este prin inhalare. Deoarece procesul de fabricare a hipocloritului de sodiu se desfasoara in sistem inchis, probabilitatea de expunere dermalata este considerata neglijabila.

2 Expunerea consumatorului

Neaplicabil pentru acest scenariu de expunere .

3 Expunerea umana pe cale indirecta (cand mediul inconjurator este poluat cu hipoclorit de sodiu:

Apele reziduale care contin hipoclorit de sodiu nu vor ajunge in mediul inconjurator, deoarece in statia de tratare are loc transformarea rapida a hipocloritului (in clor liber disponibil CLD) si probabilitatea de expunere umana nu poate aparea. De asemenea, in zonele de recreere/distractie situate in apropierea punctelor de descarcare a apelor reziduale clorurate, probabilitatea de expunere la hipocloritul de sodiu este neglijabila, deoarece nu exista emisii de hipoclorit nereactionat.

Datorita proprietatilor fizico-chimice ale hipocloritului de sodiu, nu exista pericolul de expunere indirecta a populatiei prin intermediul alimentelor.

In concluzie nu exista pericol de expunere indirecta prin intermediul mediului inconjurator.

4. Expunerea mediului

Nu exista emisii semnificative de hipoclorit de sodiu in mediul inconjurator in cazul scenariului 0: Fabricarea si formularea hipocloritului de sodiu.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

SCENARIUL DE EXPUNERE 1: UTILIZAREA INDUSTRIALA A HIPOCLORITULUI DE SODIU

Utilizarea 1 Utilizarea Industrială a hipocloritului de sodiu
SU3 (general) SU8, SU9 (Intermediari) SU10, SU4, SU5, SU6, SU11, NACE36, NACE 93,01 (utilizare in domenii industriale specifice)
PROC 1 Utilizarea in proces inchis, fara probabilitate de expunere
PROC 2 Utilizarea in proces inchis, continuu cu expunere controlata ocazional (de exemplu prelevarea probelor)
PROC 3 Utilizarea in proces de amestecare inchis(sinteza sau formulare)
PROC 4 Utilizarea in sistem discontinuu sau in alt tip de proces (sinteza) unde exista posibilitate de expunere
PROC 5 Amestecarea sau combinarea in procese discontinue de formulare a preparatelor si articolelor (in mai multe faze / prin contact semnificativ)
PROC 8a Transferul substantei sau al preparatelor (incarcarea /descarcarea) din /in vase/ recipiente mari in unitati nespecializate
PROC 8b Transferul substantei sau al preparatelor (incarcarea /descarcarea) din /in vase/ recipiente mari in unitati specializate
PROC 9 Transferul substantei sau al preparatelor in ambalaje mici (linie de umplere specializata, care include si cantarirea)
PROC 13 Tratarea articolelor prin scufundare si turnare
PROC 14 Fabricarea preparatelor sau articolelor prin tabletare, compresie, extrudare, peletizare
ERC 6a Utilizare industrială la fabricarea altei substante (utilizarea intermediarilor)
ERC 6b Utilizare industrială a agentilor auxiliari
ERC 6d Utilizarea industrială a regulatorilor de proces folositi in procesele de polimerizare pentru fabricarea rasinilor, cauciucurilor, polimerilort
Scenariu contributiv (1, mediu): Utilizarea industrială a hipocloritului de sodiu ERC 6a, 6b, 6d
Scenariu Contributiv (2, lucrator): Utilizarea industrială a hipocloritului de sodiu PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 13, 14
Scenariu de Expunere
Scenariu Contributiv (1) controlul expunerii mediului pentru Utilizarea 1 Utilizare Industrială
Utilizarea industrială a hipocloritului de sodiu
Caracteristicile produsului:
Concentratia: < 15 % (tipic 3 – 5%) Starea fizica: lichid Presiunea de vapori: 2.5 kPa la 20 °C
Cantitati utilizate:
N/A



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

Frecventa si durata utilizarii
Eliberare continua: 360 zile/an
Factorii de mediu care nu sunt Influentati de masurile de gestionare a riscului
Factor de dilutie: 10 – in rauri, 100 – in zone de coasta (implicit)
Alte date referitoare la conditiile de operare care afecteaza expunerea mediului
Clorul liber din efluent este masurat ca si clor total rezidual (TRC).
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni descarcarea
Practic nu exista eliminari in apele reziduale si sol (hipocloritul de sodiu este distrus rapid atat in contact cu substantele organice cat si cu cele anorganice).
Conditii tehnice si masuri aplicate la locul de fabricatie pentru a reduce sau limita descarcarea, emisiile in aer si eliberarile in sol
Nu eliberati produsul in mediul inconjurator. Nu lasati produsul sa patrunda in canalele de scurgere. In cazul pierderilor accidentale: limitati pierderile si utilizati materiale inerte pentru absorbtia produsului Tratarea apelor reziduale: nu exista pericole de infestare a namolurilor active
Masuri organizatorice pentru a preveni/ limita evacuarea de la locul de fabricatie:
Instruirea intregului personal lucrator.
Conditii si masuri referitoare la instalatia municipala de ape reziduale:
Capacitatea statiei de tratare (STP): 2000 m ³ /zi (implicit)
Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a deeurilor pentru eliminarea acestora:
<u>Eliminarea produsului</u> Diluati cu apa. Neutralizati apa contaminata cu o solutie de tiosulfat de sodiu. Recuperati apele reziduale pentru a fi tratate ulterior. <u>Eliminarea ambalajelor</u> Spalati ambalajele cu apa. Recuperati apele reziduale pentru a fi tratate ulterior.
Conditii si masuri referitoare la recuperarea externa a deeurilor:
Nu exista.
Scenariul contributiv (2) controlul expunerii lucratorilor pentru Utilizarea1 Utilizare Industriala
Utilizarea industriala a hipocloritului de sodiu
Caracteristicile produsului
Concentratia: < 15 % (tip: 3 – 5 %) Starea fizica: lichid Presiunea de vapori: 2.5kPa la 20 °C
Cantitati utilizate
Cantitatile utilizate variaza intre: mL (prelevarea probei) and m ³ (transferul substantei).



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

Frecventa si durata utilizarii/expunerii
Durata [pentru un lucrator]: > 4 ore pe schimb (8 ore /zi) Frecventa [pentru un lucrator]: acopera utilizarea zilnica in decursul unui an Activitatile acoperite includ: - activitatea de productie (urmarirea pe teren, monitorizarea procesului) - intretinerea (demontarea conductelor si aparatelor, activitati de reparatii)
Factorii umani care nu sunt influentati de gestionarea riscului:
Volumul respiratiei in conditii de utilizare : 10 m ³ /8h-zi (activitate zilnica) Greutatea corpului : 70 kg (lucrator)
Alte conditii de operare care pot afecta expunerea lucratorilor:
Fabricarea substantei are loc in spatii inchise sau deschise la temperatura mediului ambiant
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni eliberarea in mediu
In cazul in care hipocloritul de sodiu se utilizeaza ca intermediar, procesul se desfasoara in sistem continuu si inchis. Solutia de hipoclorit de sodiu este alimentata in vasul de reactie prin intermediul unor sisteme inchise . Gazele rezultate din reactor sunt tratate inainte de a fi eliberate in atmosfera . In cazul opririi sistemului, se realizeaza o spalare a traseelor si deconectarea aparatelor inaintea oricarei interventii sau activitati de reparatii.
Conditii tehnice si masuri de combatere a dispersiei de la sursa spre lucrator:
Se va asigura ventilarea eficienta si /sau evacuarea gazelor din camerele de lucru si din zonele de productie.
Masuri organizatorice de prevenire /limitare a emisiilor, dispersiilor si expunerii:
Personalul lucrator este instruit cu procedurile referitoare la: operatiunile de intretinere si reparare a pompelor, sistemele de dozare si de control automat; aceste instruirii se realizeaza numai de catre companii specializate sau lucratori instruiti. Procedurile de siguranta si echipamentul de protectie utilizat pentru a impiedica expunerea dermala si expunerea prin inhalare sunt impuse de catre conducerea instalatiei si sunt documentate in permisul de lucru. In mod special, intretinerea este efectuata conform regulilor prevazute in permisul de lucru.
Conditii si masuri privind protectia personalului, igiena si evaluarea sanatatii:
Utilizarea costumului de protectie / echipamentul de protectie personala este obligatorie. <u>Protectia personalului</u> Protectia cailor respiratorii: in cazul unei ventilari insuficiente, purtati echipament adecvat pentru protectia cailor respiratorii. In cazul emisiei de gaze periculoase, purtati aparat de respiratie autonom. Protectia mainilor: in caz de stropiri , contact spontan sau prelungit, se vor utiliza manusi de PVC, grosime manusa: 1.2 mm (timp de patrundere > 8 ore) Protectia ochilor: ochelari de protectie cu viziera Protectia pielii si a corpului: costum de protectie impermeabil, cizme Interventie in caz de urgenta: costum de protectie rezistent la actiunea substantelor chimice, cizme Masuri de igiena: Indepartati imediat toata imbracamintea contaminata. Evitati contactul cu pielea si ochii si inhalarea vaporilor. In timpul lucrului cu acest produs este interzis fumatul, consumul alimentelor si al bauturilor .



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

ESTIMAREA EXPUNERII

1. Expunerea lucratorului

Nu este exista posibilitatea expunerii acute / pe termen scurt. S-a luat in considerare expunerea pe termen lung, care poate aparea in cazul schimburilor de lucru repetate (>4h/zi).

In cazul expunerii lucratorilor pe termen lung s-a luat in considerare expunerea dermala la contactul cu hipocloritul de sodiu. Anionul de hipoclorit ClO^- nu se volatilizeaza din solutia apoasa. Cantitatea de HOCl prezenta in solutiile de hipoclorit de sodiu destinate consumatorilor, prezinta o volatilitate foarte scazuta. Emisii de clor gazos provenite dintr-o solutie de hipoclorit de sodiu se pot produce doar accidental, prin amestecarea cu acizi tari.

2 . Expunerea consumatorului

Nu este relevanta pentru acest scenariu de expunere.

3. Expunerea umana pe cale indirecta (cand mediul inconjurator este poluat cu hipoclorit de sodiu)

Apele reziduale care contin hipoclorit de sodiu nu vor ajunge in mediul inconjurator, deoarece in statia de tratare are loc transformarea rapida a hipocloritului (in clor liber disponibil CLD) si probabilitatea de expunere umana nu poate aparea. De asemenea, in zonele de recreere/distRACTIE situate in apropierea punctelor de descarcare a apelor reziduale clorurate, probabilitatea de expunere la hipocloritul de sodiu este neglijabila, deoarece nu exista emisii de hipoclorit nereactionat.

Datorita proprietatilor fizico-chimice ale hipocloritului de sodiu, nu exista pericolul de expunere indirecta a populatiei prin intermediul alimentelor.

In concluzie nu exista pericol de expunere indirecta prin intermediul mediului inconjurator.

4. Expunerea mediului

Hipocloritul de sodiu actioneaza ca un agent de clorurare si de oxidare in prezenta compusilor organici. Nu se pot produce emisii cu continut de hipoclorit de sodiu, deoarece hipocloritul de sodiu este redus la clorura de sodiu.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

SCENARIUL DE EXPUNERE 2: UTILIZAREA INDUSTRIALA SI PROFESIONALA A HIPOCLORITULUI DE SODIU CA AGENT DE CURATARE

Utilizarea 2 Utilizarea industriala si profesionala a hipocloritului de sodiu ca agent de curatare

SU 3, SU 22

a) Curatare industriala/Dezinfectarea in industria alimentara si a bauturilor

- a. 1) folosirea la curatarea directa a suprafetelor (CIP)
- a. 2) folosirea la curatare prin pulverizare in instalatii deschise

b) Curatarea generala, profesionala a suprafetelor tari

- b.1 mop & galeata
- b.2 laveta & galeata
- b.3 spray pentru pulverizarea solutiilor preparate in prealabil

c) Dezinfectarea in spitale:

- c.1 dezinfectarea generala
- c.2 dezinfectarea instrumentarului

d) Curatarea /Dezinfectarea in localurile unde se prepara mancare (bucatarii / restaurante)

- d.1 dezinfectarea bucatariei (mop & galeata)
- d.2 dezinfectarea masinilor automate de spalare

e) Curatarea /Dezinfectarea in laboratoare microbiologice

- e.1 curatarea suprafetelor de lucru
- e.2 curatarea si dezinfectarea instrumentelor de laborator (sticle, tuburi etc.).

PROC 5

Amestecarea sau combinarea in procese discontinue pentru formularea preparatelor si articolelor (contact in mai multe etape si/sau prin contact semnificativ)

PROC 7

Pulverizarea industriala

PROC 8a

Transferul substantei sau al preparatelor (incarcarea/descarcarea) din/in vase/recipiente mari in unitati nespecializate

PROC 9

Transferul substantei sau al preparatelor in recipiente mici (linie de umplere specializata, care include si cantarirea)

PROC 10

Aplicarea cu rola sau pensula

PROC 11

Pulverizarea neindustriala

PROC 13

Tratarea articolelor prin scufundare sau turnare

PROC 15

Utilizarea ca reactiv de laborator

ERC 8b

Utilizarea larg raspandita in interior a substantelor reactive in sisteme deschise

ERC 8e

Utilizarea larg raspandita in exterior a substantelor reactive in sisteme deschise

Scenariu Contributiv (1, mediu): Utilizarea profesionala a hipocloritului de sodiu

ERC 8b, 8e

Scenariu Contributiv (2, lucrator): Utilizarea profesionala a hipocloritului de sodiu

PROC 5, 8a, 9, 11, 13, 15

Scenariu de Expunere



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

Scenariul Contributiv (1) controlul expunerii mediului pentru Utilizarea 2 Curatarea industrială și profesională:
Utilizarea profesională a hipocloritului de sodiu
Caracteristicile produsului:
Concentrația: < 10 % (tip: 3 – 5 %) Starea fizică: lichid Presiunea de vapori: 2.5 kPa la 20 °C
Cantități utilizate:
N/A
Frecvența și durata utilizării:
Emisie continuă: 365 zile/an
Factorii de mediu care nu sunt influențați de măsurile de gestionare a riscului:
Factorul de diluție: 10 – în râuri, 100 - în zonele de coastă (implicit)
Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului
Clorul liber existent în efluent este măsurat sub forma de clor total rezidual (CRT).
Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni eliberarea în mediu:
Nu există emisii în apele reziduale și sol (hipocloritul de sodiu este distrus rapid atât în contact cu substanțele organice cât și cu substanțele anorganice).
Condiții tehnice și măsuri la locul de fabricație pentru reducerea sau limitarea evacuarilor, emisiilor în aer și pe sol:
Tratarea apelor reziduale: nu există pericole de infestare a namolurilor active
Măsuri organizatorice de prevenire/ limitare a evacuarilor la locul de producție:
Instruirea întregului personalul lucrator.
Condiții și măsuri referitoare la instalația municipală de tratare ape reziduale:
Capacitatea unei stații de tratare (STP): 2000 m ³ /zi (implicit)
Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare:
Evitați descărcările de produs în mediul înconjurător (la suprafața apei sau pe sol) sau în apele reziduale <u>În cazul unei pierderi accidentale:</u> - limitați pierderile și utilizați un material inert de absorbție - Neutralizați apa contaminată cu o soluție de tiosulfat de sodiu apoi curățați cu apă
Condiții și măsuri pentru recuperarea externă a deșeurilor:
Nu există.
Scenariul Contributiv (2) controlul expunerii lucrătorilor pentru Utilizarea 2 Curatarea industrială și profesională:
Utilizarea profesională a hipocloritului de sodiu



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

Caracteristicile produsului
Concentratia: < 10 % (tipic 3 – 5 %) Starea fizica: lichid Presiunea de vapori: 2.5 kPa la 20°C
Cantitati utilizate:
Cantitatile utilizate pot varia intre: ml (prelevarea probei) and m ³ (transferul substantei).
Frecventa si durata de utilizare / expunere:
Durata [pentru un lucrator]: > 4 ore pe schimb (8 ore /zi) Frecventa [pentru un lucrator]: acopera utilizarea zilnica timp de un an
Factori umani care nu sunt influentati de gestionarea riscului:
Volumul respiratiei in conditiile utilizarii: 10 m ³ /8h- zi (activitate zilnica) Greutatea corpului : 70 kg (lucrator)
Alte conditii de operare care pot afecta expunerea lucratorilor:
Curatarea poate avea loc in spatiu deschis sau inchis.
Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni emisiile:
-
Conditii tehnice si masuri pentru a combate dispersia provenita de la sursa catre lucrator:
-
Masuri organizatorice de prevenire/ limitare a emisiilor, dispersiilor si expunerii:
Ventilati incaperile.
Conditii si masuri fata de protectia, igiena personalului si evaluarea sanatatii:
In cazul utilizarii pe termen lung a substantei se vor purta manusi adecvate (manusi din PVC, grosimea manusei de 1.2 mm) si echipament de protectie a ochilor (ochelari de protectie cu viziera). Evitati contactul cu pielea si ochii si inhalarea vaporilor. In timpul lucrului cu acest produs este interzis fumatul, consumul alimentelor si al bauturilor .



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

ESTIMAREA EXPUNERII

1. Expunerea lucratorului

Utilizarea hipocloritului de sodiu ca dezinfectant in domeniul alimentar si public institutional este considerata utilizare ca biocid. Aceasta utilizare este reglementata in dosarul de biocid al produsului, elaborat conform Directivei Europene 98/8/EC.

2 Expunerea consumatorului

Neaplicabil pentru acest scenariu de expunere.

3 Expunerea umana pe cale indirecta (cand mediul inconjurator este poluat cu hipoclorit de sodiu)

Apele reziduale care contin hipoclorit de sodiu nu vor ajunge in mediul inconjurator, deoarece in statia de tratare are loc transformarea rapida a hipocloritului (in clor liber disponibil CLD) si probabilitatea de expunere umana nu poate aparea. De asemenea, in zonele de recreere/distractie situate in apropierea punctelor de descarcare a apelor reziduale clorurate, probabilitatea de expunere la hipocloritul de sodiu este neglijabila, deoarece nu exista emisii de hipoclorit nereactionat.

4. Expunerea mediului

Majoritatea instalatiilor industriale de capacitate mare detin propriile statii de tratare a apelor reziduale. Orice descarcare de ape reziduale in statiile de tratare municipale se realizeaza cu respectarea limitelor admise prin reglementarile legale in vigoare.

In cele mai multe situatii apele reziduale sunt tratate in statiile proprii ale producatorilor industriali, iar descarcarile ulterioare sunt realizate direct in apele de suprafata.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

SCENARIUL DE EXPUNERE 3: UTILIZAREA HIPOCLORITULUI DE SODIU DE CATRE CONSUMATORI

Utilizarea 3 Utilizarea hipocloritului de sodiu de catre consumatori
SU 21 Curatarea /dezinfectarea suprafetelor Spalare manuala / pre- tratare initiala a rufelor Curatarea suprafetelor prin pulverizare
PC 19 Intermediar PC 34 Produse pentru vopsirea, finisarea si impregnarea textilelor; inclusiv agenti de decolorare si alti agenti de prelucrare PC 35 Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi) PC 37 Produse chimice pentru tratarea apei ERC 8a Utilizarea larg raspandita la interior a agentilor auxiliari de prelucrare in sisteme deschise ERC 8b Utilizarea larg raspandita la interior a substantelor reactive in sisteme deschise ERC 8d Utilizarea larg raspandita la exterior a agentilor auxiliari de prelucrare in sisteme deschise ERC 8e Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor reactive in sisteme deschise
Scenariul Contributiv (1) care controleaza expunerea consumatorilor pentru Utilizarea 3 Utilizarea de catre consumatori PC 19, 34, 35, 37
Scenariul Contributiv (2) care controleaza expunerea mediului inconjurator in cazul Utilizarii 3: Utilizarea de catre consumatori ERC 8a, 8b, 8d, 8e
Scenariu de Expunere
Scenariul Contributiv (1) controlul expunerii mediului pentru Utilizarea 3 Utilizarea de catre consumatori
Utilizarea a hipocloritului de sodiu in domeniul casnic
Caracteristicile produsului:
Concentratia: < 10 % (tip: 3 – 5 %) Starea fizica: lichid Presiunea de vapori: 2.5 kPa la 20°C
Cantitati utilizate:
N/A
Frecventa si durata utilizarii:
Eliberare continua: 365 zile/an
Factorii de mediu care nu sunt Influentiali de masurile de gestionare a riscului
Factorul de dilutie: 10 in rauri, 100 in zone de coasta (implicit)
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea mediului:
Nu exista.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

Conditii si masuri referitoare la instalatia municipala de tratare a apelor reziduale::
Capacitatea unei statii (STP): 2000 m ³ /zi (implicit)
Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a deseurilor pentru eliminare:
Apele reziduale provenite din uzul casnic sunt tratate in instalatia municipala de tratare a apelor reziduale.
Conditii si masuri pentru recuperarea externa a deseurilor pentru eliminare:
Nu exista.
Scenariu Contributiv (2) controlul expunerii consumatorilor in cazul Utilizarii 3: Utilizarea de catre consumatori
Utilizarea hipocloritului de sodiu in domeniul casnic.
Caracteristicile produsului:
Concentratia: <= 12.5 % (tip: 3 – 5 %) Starea fizica: lichid Presiunea de vapori: 2.5 kPa la 20°C
Cantitati utilizate:
NA
Frecventa si durata de utilizare / expunere:
Durata [de contact]: < 30 min. (curatare si albire) pana la aproximativ 1 ora (inot) Frecventa [pentru o persoana care utilizeaza produsul pentru curatare]: 2 din 7 zile / saptamana Frecventa [pentru o persoana care utilizeaza produsul pentru albire]: 1 din 7 zile /saptamana (albire rufe) si de 4 din 7 zile/ saptamana (pulverizare) Asimilare [oral]: sub forma de hipoclorit de sodiu: 0.003 mg/kg/zi pentru o persoana de 60 kg and si 0.0033 mg/kg/zi pentru copii cu greutatea de 30 kg
Factori umani care nu sunt influentati de gestionarea riscului:
Consumatorii pot fi expusi la hipoclorit de sodiu in timpul dozarii produsului in apa si al prepararii solutiilor (solutii de spalare, inhalare, asupra pielii, oral). Expunerea la solutia de hipoclorit poate avea loc in principal din cauza utilizarii gresite cum ar fi agitarea usoara, stropirea pielii sau inghitirea solutiilor de curatare.
Alte conditii de lucru care pot afecta expunerea consumatorilor:r
Volumul de aer la interior (in spatiul inchis): min. 4 m ³ , viteza de ventilare: min. 0.5 m/h
Conditii si masuri pentru informarea si avertizarea consumatorilor:
Prezentati informatiile de siguranta si masurile de utilizare sigura a produsului pe eticheta sau pe ambalaj.
Conditii si masuri privind protectia si igiena personalului:
Nu exista.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



ANEXA LA FISA CU DATE DE SECURITATE HIPOCLORIT DE SODIU SOL. 12.5% CLOR ACTIV

ESTIMAREA EXPUNERII

1. Expunerea lucratorului

Neaplicabil pentru acest scenariu de expunere.

2 Expunerea consumatorului

Utilizarea hipocloritului de sodiu ca dezinfectant casnic este considerata utilizare ca biocid. Aceasta utilizare este reglementata in dosarul de biocid al produsului, elaborat conform Directivei Europene 98/8/EC.

3 Expunerea indirecta a oamenilor prin mediu

Apele reziduale care contin hipoclorit de sodiu nu vor ajunge in mediul inconjurator, deoarece in statia de tratare are loc transformarea rapida a hipocloritului (in clor liber disponibil CLD) si probabilitatea de expunere umana nu poate aparea. De asemenea, in zonele de recreere/distractie situate in apropierea punctelor de descarcare a apelor reziduale clorurate, probabilitatea de expunere la hipocloritul de sodiu este neglijabila, deoarece nu exista emisii de hipoclorit nereactionat.

4. Expunerea mediului

Datorita instabilitatii si reactivitatii ridicate a hipocloritului de sodiu, substanta se va descompune rapid in cazul in care este eliminata in mediu. De aceea nu au fost detectate concentratii reziduale de hipoclorit de sodiu, iar un scenariu de expunere nu este aplicabil.

In concluzie orice posibil efect provocat de poluarea cu hipoclorit de sodiu va fi remediat si tratat in conformitate cu reglementarile locale in vigoare.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Versiune	: 1
Data emiterii/ Data revizuirii	: 01/09/2014.
Data punerii anterioare în circulație	: Nu există validări anterioare.
Întocmit de către	: Departamentul de reglementare și control al Johnson Matthey Tehnologii de Proces

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs	: FORMOX™ KH-26C CATALYST
Tip produs	: Amestec Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare(utilizări) specifice	: Catalizator de sinteză a formaldehidei
--------------------------------	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	: Johnson Matthey Formox AB SE-284 80 Perstorp Sweden Tel. +46 435 38040 Fax +46 435 38890
----------	--

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS	: jmcptsds@matthey.com
--	------------------------

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

NUMAI pentru cazuri de urgență chimică (deversare, incendiu, expunere sau accident), sunați :

Numărul telefonului pentru urgențe (cu orele de funcționare)	: +(1) 703-527-3887 CHEMTREC Internațional	(24 ore)
Limitări ale informațiilor	: Numai pentru apeluri de urgență. Apelurile care nu sunt urgente nu pot fi preluate de pe acest număr.	
Număr de client CHEMTREC (CCN)	: CCN691896	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului	: Amestec
-----------------------------	-----------

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319
Carc. 2, H351 (inhalare)
STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare	: Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37
--------------------	-----------------------------------

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. Iritant pentru ochi și căile respiratorii.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

FORMOX™ KH-26C CATALYST

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

Prevenire : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Evitați să inspirați praful. Purtați m
ănuși/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/feței.

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 OCHII
: Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu u
șurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Adresați-vă producătorului/furnizorului pentru informații privind recuperarea/
reciclarea. Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările
locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase : trioxid de molibden

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe : Nu se aplică.
pieță și utilizarea anumitor
substanțe, amestecuri și
articole periculoase

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie : Nu se aplică.
prevăzute cu mecanisme
de închidere care să nu
poată fi deschise de copii

Semnalare tactilă a : Nu se aplică.
pericolului

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu : Necunoscute.
aparțin clasificării

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
diiron trimolybdenum dodecaoxide	REACH #: 01-2119557847-21 EC: 237-389-3 CAS: 13769-81-8	>=50 - <75	Neclasificat.	Neclasificat.	[2]
trioxid de molibden	REACH #: 01-2119488038-30 EC: 215-204-7	>=25 - <35	Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37	Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (inhalare) STOT SE 3, H335	[1] [2]

Data emiterii/Data revizuirii : 01/09/2014. **Versiune** : 1

FORMOX™ KH-26C CATALYST

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

	CAS: 1313-27-5 Index: 042-001-00-9			(Iritarea căilor respiratorii)
			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

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. 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. 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. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați i temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriti-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se 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 chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

FORMOX™ KH-26C CATALYST

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Este improbabil să fie periculos prin inhalare, decât dacă este sub formă de praf. Praful în concentrații mari poate fi iritant pentru tractul respirator superior. Praful poate pătrunde în plămâni și curățarea sa poate fi lentă
- Ingerare** : Ingerarea poate cauza iritarea tractului gastrointestinal.
- Contact cu pielea** : Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate cauza iritație. Poate cauza abraziune fizică la contactul cu pielea.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Evitați generarea de praf. Nu măturați substanța uscată. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneți-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. Plasați materialul scurs într-un container pentru deșeuri etichetat, desemnat în acest scop. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Evitați generarea de praf. Nu măturați substanța uscată. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneți-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

- 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**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. A nu se ingera. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

FORMOX™ KH-26C CATALYST

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. A se depozita într-un loc uscat. A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (vezi secțiunea 10).

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
diiron trimolybdenum dodecaoxide	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.
trioxid de molibden	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.

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
trioxid de molibden	DNEL	Termen lung Inhalare	3 mg/m ³	Muncitori	-

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
trioxid de molibden	-	Apă dulce	19.05 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	2.85 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	33900 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	2970 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	14.25 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	32.6 mg/l	Factori de evaluare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Măsuri de protecție individuală**Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Informații generale

: Întregul echipament de protecție personală (EPP) trebuie să fie selectat și utilizat sub îndrumarea unui specialist în domeniul protecției muncii. EPP trebuie să se conformeze tuturor standardelor relevante, locale sau naționale. În cazul în care nu există standarde locale sau naționale aplicabile, se recomandă să se asigure conformitatea cu standardul UE relevant. Este de responsabilitatea utilizatorului să se asigure că acest produs este utilizat în condiții de siguranță, în contextul condițiilor existente la locul de muncă respectiv.

Protecția ochilor/feței

: Este necesară utilizarea unor ochelari de protecție conformi cu un standard aprobat (EN 166 sau echivalentul local) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare, în cazul în care este posibilă expunerea la praf, pulberi sau împrăscări cu lichid.

Protecția pielii**Protecția mâinilor**

: Este necesar să se poarte în permanență mănuși impermeabile, rezistente la agenți chimici/biochimici, conforme cu un standard aprobat (EN 374 sau echivalentul local) atunci când se manipulează produse chimice. Pentru activități care implică pericole fizice sau mecanice, mănușile trebuie să se conformeze și unui standard fizic aprobat (EN 388 sau echivalentul local).

Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective.

În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.

Protecția corpului

: Este necesară utilizarea unei perechi de încălțăminte de protecție conformă cu un standard aprobat (EN 20346 sau echivalent) și a unei căști de protecție conformă cu un standard aprobat (EN 297 sau echivalent) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare.

Protecția altor suprafețe de piele

: Este necesară purtarea unui costum de protecție conform cu un standard aprobat (EN 13982-1 Tipul 5 sau echivalent) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare, în cazul în care este posibil contactul cu pielea.

Protecția respirației

: Este necesară utilizarea unui echipament de protecție respiratorie (EPR) (filtru de particule cu înaltă eficiență pentru particule solide (EN 143 sau 149, Tipul P3 sau FFP3, factor de protecție asociată (APF) = 20) sau echivalentul local, ca cerințe minime) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare, în cazul în care este posibilă expunerea la praf sau pulberi. Dacă este necesară intrarea în reactor, poate fi folosit un echipament de protecție respiratorie cu aducțiune de aer.

Controlul expunerii mediului

: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

FORMOX™ KH-26C CATALYST

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

Stare fizică	: Solid. [Granule.]
Culoare	: Verde. [Redusă]
Miros	: Inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu se aplică.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nedeterminat.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Nu se aplică.
Punctul de aprindere	: Nu se aplică.
Raport de evaporare (acetat de butil = 1)	: Nu se aplică.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Neclasificat.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Nu se aplică.
Presiunea de vapori (mm Hg)	: Nu se aplică.
Densitatea vaporilor	: Nu se aplică.
Densitatea relativă	: Nu se aplică.
Densitate vrac (g/ml)	: 0.82
Solubilitatea (solubilitățile)	: Solubil în următoarele materiale: acizi puternici
Solubilitatea - Apă	: insolubil în apă.
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Nu se aplică.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea ()	: Nu se aplică.
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Nu există date specifice.
10.5 Materiale incompatibile	: Nu există date specifice.

FORMOX™ KH-26C CATALYST

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
trioxid de molibden	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>5.05 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	2689 mg/kg	-
	LDLo Dermic	Șobolan	>2000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Neclasificat.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

- Piele** : Neclasificat.
- Ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Respirator** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Sensibilizant

Concluzii / rezumat

- Piele** : Neclasificat.
- Respirator** : Neclasificat.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat

: Neclasificat.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat

: Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.
 POTENȚIAL PERICOL DE CANCER - CONȚINE MATERIALE CARE AR PUTEA CAUZA CANCER, CONFORM DATELOR OBTINUTE ÎN CAZUL ANIMALELOR.
 (ANSI / OSHA Classification)

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat

: Neclasificat.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat

: Neclasificat.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
trioxid de molibden	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere

: Căile de intrare sunt anticipate: Dermic, Inhalare.

Posibile efecte grave asupra sănătății

FORMOX™ KH-26C CATALYST

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Este improbabil să fie periculos prin inhalare, decât dacă este sub formă de praf. Praful în concentrații mari poate fi iritant pentru tractul respirator superior. Praful poate pătrunde în plămâni și curățarea sa poate fi lentă
- Ingerare** : Ingerarea poate cauza iritarea tractului gastrointestinal.
- Contact cu pielea** : Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate cauza iritație. Poate cauza abraziune fizică la contactul cu pielea.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat.
Conține materiale care pot provoca afecțiuni ale organelor țintă. (ANSI / OSHA Classification)
- Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Cancerogenitatea** : Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Alte informații** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
trioxid de molibden	Acut EC50 100 mg/l Acut EC50 150 mg/l Acut EC50 820 mg/l Apă dulce Acut LC50 130 mg/l	Alge Dafnie Microorganism Pește	72 ore 48 ore 3 ore 96 ore

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat.

FORMOX™ KH-26C CATALYST

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Criteriile de bioacumulare nu se aplică în cazul metalelor esențiale.

12.3 Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

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

Materialul utilizat poate prezenta diferite pericole sau proprietăți de la noul material. Această fișă tehnică de securitate nu este aplicabilă materialului utilizat.

Pentru reciclare adresati-va producatorului.

În toate cazurile în care este specificat un cod EWC, acesta este valabil pentru condiții normale de utilizare a materialului și este posibil să nu fie valabil pentru materialul folosit, care ar putea avea proprietăți modificate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice dacă recomandările codului pentru deșeuri sunt în conformitate cu recomandările Catalogului European pentru Deșeuri.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produce

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 nerecyclabile 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.

Informații despre recipient: : Întrucât containerul golit păstrează reziduuri de produs, respectați avertizările înscrise pe etichete chiar și după ce acesta a fost golit.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

FORMOX™ KH-26C CATALYST

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	-	-	-	-

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : Nu se aplică.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : 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

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

Inventarul european : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Substanțe chimice de pe lista neagră (76/464/CEE) : Nemenționat

Substanțe chimice de pe lista prioritară (793/93/CEE) : Nemenționat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
trioxid de molibden	Carc. 2, H351 (inhalare)	-	-	-

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

FORMOX™ KH-26C CATALYST

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

[Protocolul de la Montreal \(Anexele A, B, C, E\)](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior \(PIC\)](#)

Nemenționat.

[Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele](#)

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

▲ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Clasificare	Justificare
Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (inhalare) STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	Metoda de calcul Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate : H319
 H335 (Respiratory tract irritation)
 H351 (inhalation)
 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii)
 Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] : Carc. 2, H351 (inhalation)
 Eye Irrit. 2, H319
 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)
 CANCERIGENITATE (inhalare) - Categoria 2
 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

Textul complet al frazelor R abreviate : R40- Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
 R36/37- Iritant pentru ochi și căile respiratorii.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : Carcinogen cat. 3 - Carcinogen categoria 3
 Xi - Iritant

Aviz pentru cititor

Se consideră că informațiile din această publicație sunt exacte și sunt date cu bună credință, dar este nevoie ca clientul să se asigure de gradul de oportunitate pentru scopul pe care îl are în vedere. În acest sens, Johnson Matthey plc nu oferă nicio garanție privind oportunitatea produsului pentru o anumită întrebuintare, și este exclusă orice garanție sau condiție implicită (statutară sau de orice altă natură), cu excepția măsurii în care o asemenea excludere este interzisă de lege. Nu poate fi asumată derogarea de patent, copyright și design-uri. Politica Johnson Matthey Catalysts este de a actualiza în mod regulat aceste informații. Prin urmare, vă recomandăm să verificați dacă aveți cea mai recentă versiune a acestui material.

FORMOX este o marcă comercială a grupului de companii Johnson Matthey.

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Versiune	: 1
Data emiterii/ Data revizuirii	: 02/09/2014.
Data punerii anterioare în circulație	: Nu există validări anterioare.
Întocmit de către	: Departamentul de reglementare și control al Johnson Matthey Tehnologii de Proces

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

Nume produs	: FORMOX™ KH-26 CATALYST
Tip produs	: Amestec Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare(utilizări) specifice	: Catalizator de sinteză a formaldehidei
--------------------------------	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	: Johnson Matthey Formox AB SE-284 80 Perstorp Sweden Tel. +46 435 38040 Fax +46 435 38890
-----------------	--

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS	: jmcptsds@matthey.com
--	------------------------

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

NUMAI pentru cazuri de urgență chimică (deversare, incendiu, expunere sau accident), sunați :

Numărul telefonului pentru urgențe (cu orele de funcționare)	: +(1) 703-527-3887 CHEMTREC Internațional	(24 ore)
---	--	----------

Limitări ale informațiilor	: Numai pentru apeluri de urgență. Apelurile care nu sunt urgente nu pot fi preluate de pe acest număr.
-----------------------------------	---

Număr de client CHEMTREC (CCN)	: CCN691896
---------------------------------------	-------------

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului	: Amestec
-----------------------------	-----------

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319
Carc. 2, H351 (inhalare)
STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Clasificare	: Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37
--------------------	-----------------------------------

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. Iritant pentru ochi și căile respiratorii.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

FORMOX™ KH -26 CATALYST

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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 :

Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

Prevenire :

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Evitați să inspirați praful. Purtați m
ănuși/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/feței.

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 OCHII
: Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu u
șurință. Continuați să clătiți.

Depozitare :

Nu se aplică.

Eliminare :

Adresați-vă producătorului/furnizorului pentru informații privind recuperarea/
reciclarea. Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările
locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase :

trioxid de molibden

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

Substanță / preparat :

Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
diiron trimolybdenum dodecaoxide	REACH #: 01-2119557847-21 EC: 237-389-3 CAS: 13769-81-8	>=50 - <75	Neclasificat.	Neclasificat.	[2]
trioxid de molibden	REACH #: 01-2119488038-30 EC: 215-204-7	>=25 - <35	Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37	Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (inhalare) STOT SE 3, H335	[1] [2]

FORMOX™ KH -26 CATALYST

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

	CAS: 1313-27-5 Index: 042-001-00-9			(Iritarea căilor respiratorii)
			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

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. 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. 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. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați i temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriti-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se 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 chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

FORMOX™ KH -26 CATALYST

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Este improbabil să fie periculos prin inhalare, decât dacă este sub formă de praf. Praful în concentrații mari poate fi iritant pentru tractul respirator superior. Praful poate pătrunde în plămâni și curățarea sa poate fi lentă
- Ingerare** : Ingerarea poate cauza iritarea tractului gastrointestinal.
- Contact cu pielea** : Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate cauza iritație. Poate cauza abraziune fizică la contactul cu pielea.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

FORMOX™ KH -26 CATALYST

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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Evitați generarea de praf. Nu măturați substanța uscată. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneți-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. Plasați materialul scurs într-un container pentru deșeuri etichetat, desemnat în acest scop. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Evitați generarea de praf. Nu măturați substanța uscată. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneți-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

- 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**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. A nu se ingera. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

FORMOX™ KH -26 CATALYST

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. A se depozita într-un loc uscat. A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (vezi secțiunea 10).

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
diiron trimolybdenum dodecaoxide	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.
trioxid de molibden	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.

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
trioxid de molibden	DNEL	Termen lung Inhalare	3 mg/m ³	Muncitori	-

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
trioxid de molibden	-	Apă dulce	19.05 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	2.85 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	33900 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	2970 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	14.25 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	32.6 mg/l	Factori de evaluare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Măsuri de protecție individuală**Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Informații generale

: Întregul echipament de protecție personală (EPP) trebuie să fie selectat și utilizat sub îndrumarea unui specialist în domeniul protecției muncii. EPP trebuie să se conformeze tuturor standardelor relevante, locale sau naționale. În cazul în care nu există standarde locale sau naționale aplicabile, se recomandă să se asigure conformitatea cu standardul UE relevant.
Este de responsabilitatea utilizatorului să se asigure că acest produs este utilizat în condiții de siguranță, în contextul condițiilor existente la locul de muncă respectiv.

Protecția ochilor/feței

: Este necesară utilizarea unor ochelari de protecție conformi cu un standard aprobat (EN 166 sau echivalentul local) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare, în cazul în care este posibilă expunerea la praf, pulberi sau împrășcări cu lichid.

Protecția pielii**Protecția mâinilor**

: Este necesar să se poarte în permanență mănuși impermeabile, rezistente la agenți chimici/biochimici, conforme cu un standard aprobat (EN 374 sau echivalentul local) atunci când se manipulează produse chimice. Pentru activități care implică pericole fizice sau mecanice, mănușile trebuie să se conformeze și unui standard fizic aprobat (EN 388 sau echivalentul local).
Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective.
În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.

Protecția corpului

: Este necesară utilizarea unei perechi de încălțăminte de protecție conformă cu un standard aprobat (EN 20346 sau echivalent) și a unei căști de protecție conformă cu un standard aprobat (EN 297 sau echivalent) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare.

Protecția altor suprafețe de piele

: Este necesară purtarea unui costum de protecție conform cu un standard aprobat (EN 13982-1 Tipul 5 sau echivalent) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare, în cazul în care este posibil contactul cu pielea.

Protecția respirației

: Este necesară utilizarea unui echipament de protecție respiratorie (EPR) (filtru de particule cu înaltă eficiență pentru particule solide (EN 143 sau 149, Tipul P3 sau FFP3, factor de protecție asociată (APF) = 20) sau echivalentul local, ca cerințe minime) în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare a reactoarelor, de curățare și întreținere, precum și de eșantionare, în cazul în care este posibilă expunerea la praf sau pulberi. Dacă este necesară intrarea în reactor, poate fi folosit un echipament de protecție respiratorie cu aducțiune de aer.

Controlul expunerii mediului

: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

FORMOX™ KH -26 CATALYST

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

Stare fizică	: Solid. [Granule.]
Culoare	: Verde. [Redusă]
Miros	: Inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu se aplică.
pH	: Nu se aplică.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nedeterminat.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Nu se aplică.
Punctul de aprindere	: Nu se aplică.
Raport de evaporare (acetat de butil = 1)	: Nu se aplică.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Neclasificat.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Nu se aplică.
Presiunea de vapori (mm Hg)	: Nu se aplică.
Densitatea vaporilor	: Nu se aplică.
Densitatea relativă	: Nu se aplică.
Densitate vrac (g/ml)	: 0.82
Solubilitatea (solubilitățile)	: Solubil în următoarele materiale: acizi puternici
Solubilitatea - Apă	: insolubil în apă.
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Nu se aplică.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea ()	: Nu se aplică.
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Nu există date specifice.
10.5 Materiale incompatibile	: Nu există date specifice.

FORMOX™ KH -26 CATALYST

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
trioxid de molibden	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>5.05 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	2689 mg/kg	-
	LDLo Dermic	Șobolan	>2000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Neclasificat.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Indisponibil.	

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

- Piele** : Neclasificat.
- Ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Respirator** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Sensibilizant

Concluzii / rezumat

- Piele** : Neclasificat.
- Respirator** : Neclasificat.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Neclasificat.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.
 POTENȚIAL PERICOL DE CANCER - CONȚINE MATERIALE CARE AR PUTEA CAUZA CANCER, CONFORM DATELOR OBȚINUTE ÎN CAZUL ANIMALELOR.
 (ANSI / OSHA Classification)

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Neclasificat.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Neclasificat.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
trioxid de molibden	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere : Căile de intrare sunt anticipate: Dermic, Inhalare.

Posibile efecte grave asupra sănătății

FORMOX™ KH -26 CATALYST

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Este improbabil să fie periculos prin inhalare, decât dacă este sub formă de praf. Praful în concentrații mari poate fi iritant pentru tractul respirator superior. Praful poate pătrunde în plămâni și curățarea sa poate fi lentă
- Ingerare** : Ingerarea poate cauza iritarea tractului gastrointestinal.
- Contact cu pielea** : Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate cauza iritație. Poate cauza abraziune fizică la contactul cu pielea.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat.
Conține materiale care pot provoca afecțiuni ale organelor țintă. (ANSI / OSHA Classification)
- Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Cancerogenitatea** : Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Alte informații** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
trioxid de molibden	Acut EC50 100 mg/l Acut EC50 150 mg/l Acut EC50 820 mg/l Apă dulce Acut LC50 130 mg/l	Alge Dafnie Microorganism Pește	72 ore 48 ore 3 ore 96 ore

- Concluzii / rezumat** : Neclasificat.

FORMOX™ KH -26 CATALYST

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat : Criteriile de bioacumulare nu se aplică în cazul metalelor esențiale.

12.3 Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

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

Materialul utilizat poate prezenta diferite pericole sau proprietăți de la noul material. Această fișă tehnică de securitate nu este aplicabilă materialului utilizat.

Pentru reciclare adresati-va producatorului.

În toate cazurile în care este specificat un cod EWC, acesta este valabil pentru condiții normale de utilizare a materialului și este posibil să nu fie valabil pentru materialul folosit, care ar putea avea proprietăți modificate. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice dacă recomandările codului pentru deșeuri sunt în conformitate cu recomandările Catalogului European pentru Deșeuri.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produce

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.

Informații despre recipient: : Întrucât containerul golit păstrează reziduuri de produs, respectați avertizările înscrise pe etichete chiar și după ce acesta a fost golit.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

FORMOX™ KH -26 CATALYST

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	-	-	-	-

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : Nu se aplică.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC : 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

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

Inventarul european : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Substanțe chimice de pe lista neagră (76/464/CEE) : Nemenționat

Substanțe chimice de pe lista prioritară (793/93/CEE) : Nemenționat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
trioxid de molibden	Carc. 2, H351 (inhalare)	-	-	-

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

FORMOX™ KH -26 CATALYST

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

[Protocolul de la Montreal \(Anexele A, B, C, E\)](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior \(PIC\)](#)

Nemenționat.

[Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele](#)

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

▲ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Clasificare	Justificare
Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (inhalare) STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)	Metoda de calcul Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate :
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H335 (Respiratory tract irritation) Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Iritarea căilor respiratorii)
 H351 (inhalation) Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :
 Carc. 2, H351 (inhalation) CANCERIGENITATE (inhalare) - Categoria 2
 Eye Irrit. 2, H319 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
 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 : R40- Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
 R36/37- Iritant pentru ochi și căile respiratorii.

Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] : Carcinogen cat. 3 - Carcinogen categoria 3
 Xi - Iritant

Aviz pentru cititor

Se consideră că informațiile din această publicație sunt exacte și sunt date cu bună credință, dar este nevoie ca clientul să se asigure de gradul de oportunitate pentru scopul pe care îl are în vedere. În acest sens, Johnson Matthey plc nu oferă nicio garanție privind oportunitatea produsului pentru o anumită întrebuintare, și este exclusă orice garanție sau condiție implicită (statutară sau de orice altă natură), cu excepția măsurii în care o asemenea excludere este interzisă de lege. Nu poate fi asumată derogarea de patent, copyright și design-uri. Politica Johnson Matthey Catalysts este de a actualiza în mod regulat aceste informații. Prin urmare, vă recomandăm să verificați dacă aveți cea mai recentă versiune a acestui material.

FORMOX este o marcă comercială a grupului de companii Johnson Matthey.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

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

Denumirea comercială : METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG
Numele substanței : Bitte pflegen Sie mindestens einen der Identifikatoren ANNEXI, C&L-Inv, EINECS, CAS auf Pure_Sub-Ebene!
Nr. Index : 016-063-00-2
Nr. CAS : 7681-57-4
Nr.CE : 231-673-0

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

Utilizarea substanței/amestecului : In acest moment nu avem inca informatii privind utilizarile identificate. Toate aceste informatii vor fi incluse in fisa tehnica de securitate imediat ce vor fi disponibile.

Utilizări nerecomandate : Pana in acest moment nu au fost identificate restrictii de utilizare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Brenntag SRL
Str. Garii, Nr.1; Com. Chiajna, Sat Chiajna
RO 077040 Judetul Ilfov
Telefon : +40 741 816500
Fax :
Adresa electronică (e-mail) : Stela.Vizireanu@Brenntag.RO

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență :

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Toxicitate acută (Oral(ă))	Categoria 4	---	H302
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Categoria 1	---	H318

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

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

Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Clasificare	Fraze de risc
Nociv (Xn)	R22
Iritant (Xi)	R41
	R31

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

Cele mai importante efecte adverse

- Sănătatea oamenilor : Pentru informații toxicologice, consultați capitolul 11.
- Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9
- Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC

Simboluri de pericol :



FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

Cuvânt de avertizare	:	Pericol	
Fraze de pericol	:	H302 H318	Nociv în caz de înghițire. Provoacă leziuni oculare grave.
Fraze de precauție			
Prevenire	:	P264 P280	Spălați-vă pe piele bine după utilizare. Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Răspuns	:	P305 + P351 + P338 P310 P330	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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Clătiți gura.

Etichetare adițională:

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- sodium metabisulphite

2.3. Alte pericole

Pentru rezultatele evaluării PBT și vPvB a se vedea secțiunea 12.5.

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1. Substanțe

Componente potențial periculoase	Continut (%)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Clasificare (67/548/CEE)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

		Clasă de pericol / Categorie de pericol	Fraze de pericol	
sodium metabisulphite				
Nr. Index	: 016-063-00-2	Acute Tox.4 Eye Dam.1	H302 H318	Xn; R22 Xi; R41 R31
Nr. CAS	: 7681-57-4			
Nr.CE	: 231-673-0			
Nr. C&L	: 02-2119752874-27-0000			
		<= 100		

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
- Dacă se inhalează : Transportati accidentatul într-o zona cu aer curat. Se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. NU se va induce stare de vomă. Se va chema de urgență medicul.

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

- Simptome : A se vedea cap. 11 pentru informatii detaliate asupra simptomelor si efectelor cauzate de acest produs.
- Efecte : A se vedea cap. 11 pentru informatii detaliate asupra simptomelor si efectelor cauzate de acest produs.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

Tratament : Se va trata simptomatic.
Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Produsul în sine nu arde. Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi: Oxizi de sulf

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

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. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita formarea de praf. Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Evitați contactul cu pielea și ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se vor folosi mijloace mecanice de curatare (matura, aspirator). Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

Măsurile de igienă : Este interzisă inhalarea prafului și a jetului de pulverizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Evitați contactul cu pielea și ochii. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminate.

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

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare precauții speciale.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Incompatibil cu agenți oxidanți. Nu se va depozita lângă acizi.

Clasa de depozitare germană : 13/11 Substanțe solide necombustibile; Ambalajul poate fi combustibil

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) : Nu există informații disponibile.
specifică (specifice)

8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1. Parametri de control

Alte valori limita de expunere

Informatii : Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere
suplimentare profesională.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației

Sfat : In cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.
Combinăție de filtre:E-P2

Protecția mâinilor

Sfat : A se purta mănuși corespunzătoare.
Manusile de protecție vor fi confecționate, obligatoriu, dintr-un material impermeabil și rezistent la preparatul respectiv.
Materialul pentru manusi va fi ales în funcție de timpul de penetrare al produsului, rata de difuzie și timpul de degradare.
Alegerea tipului de manusi nu depinde doar de materialul din care au fost confecționate ci și de alți parametri de calitate.
Timpul exact de penetrare trebuie aflat de la fabricantul produselor de protecție și respectat exact de utilizator.

Material : Mănuși din cauciuc
Timpul de penetrare : >= 8 h
Grosimea mănușilor : 0,5 mm

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipării 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

Material : PNC
Timpul de penetrare : ≥ 8 h
Grosimea mănușilor : 0,5 mm

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție perfect adecvați

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

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

Formă : pulbere
Culoare : alb
Miros : slab
înțepător(oare)
Pragul de acceptare a mirosului : În acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.
pH : 3,5 - 5 (50 g/l; 20 °C)
Punctul de înghețare : În acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : nu se aplică
Punctul de aprindere : nu se aplică
Viteza de evaporare : În acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Limită superioară de explozie	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Limită inferioară de explozie	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Presiunea de vapori	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Densitatea de vapori relativă	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
Densitate	:	ca. 1,48 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitate în apă:	:	470 g/l (20 °C)
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow -3,7
Temperatură de aprindere	:	nu se aplică
Descompunere termică	:	ca. 150 °C
Vâscozitate dinamică	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
explozivitate	:	Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

9.2. Alte informații

Greutate volumetrică : 1.000 - 1.200 kg/m³

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Sfat : Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipării 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase :
Notă : Stabil în condiții normale.

10.4. Condiții de evitat

Descompunere termică : ca.150 °C

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi, Agenți oxidanți

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Oxizi de sulf

11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Oral(ă)**

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

Inhalare

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

Dermic

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

suplimentare referitoare la acest produs.

Iritație**Piele**

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Ochii

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Sensibilizare

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

efecte CMR**proprietati CMR**

Cancerogenicitate : In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Mutagenicitate : In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Toxicitate teratogenă : In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Toxicitatea pentru reproducere : In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Toxicitate asupra unui organ #intă specific**Expunere unică**

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Expunere repetată

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006**METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG**

Versiune 1.0

Data tipării 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

suplimentare referitoare la acest produs.

Toxicitate referitoare la aspirație

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Informații suplimentareAlte informatii toxicologice : Iritant pentru sistemul respirator.
Risc de leziuni oculare grave.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane : Poate provoca sensibilizarea persoanelor susceptibile.

Componente:	sodium metabisulphite	Nr. CAS 7681-57-4
--------------------	------------------------------	------------------------------------

Toxicitate acută**Oral(ă)**

LD50 : 1130 mg/kg (șobolan)

Sensibilizare

nesensibilizant(ă) (cobai)

Cancerogenitatea**12. Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Componente:	sodium metabisulphite	Nr. CAS 7681-57-4
--------------------	------------------------------	------------------------------------

Toxicitate acută

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

Pește

LC50 : 32 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

LC50 : 150 - 220 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

EC50 : 89 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.2.)

alge

EC50 : 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h)

Bacterii

EC10 : 31 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h)

12.2. Persistență și degradabilitate

Componente:	sodium metabisulphite	Nr. CAS 7681-57-4
--------------------	------------------------------	------------------------------------

Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Rezultat : Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Componente:	sodium metabisulphite	Nr. CAS 7681-57-4
--------------------	------------------------------	------------------------------------

Biocumulare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

Rezultat : Nu se bioacumulează.

12.4. Mobilitate în sol

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

12.6. Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale

Rezultat : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Componente: sodium metabisulphite

Nr. CAS
7681-57-4

Necesități în oxigen de natură chimică (NOC)

Rezultat : ca. 165 mg/g

13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o leiminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această aignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit princonsultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipăririi 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

14. Informații referitoare la transport

Phrase für DGNODG

14.1. Numărul ONU

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

15. Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.2. Evaluarea securității chimice**

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

METABISULFIT DE SODIU ALIMENTAR SAC25KG

Versiune 1.0

Data tipării 23.06.2012

Revizia (data): 20.06.2012

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.

R22	Nociv în caz de înghițire.
R31	La contactul cu acizii se degajă gaze toxice.
R41	Risc de leziuni oculare grave.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

Informații suplimentare

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.

|| Indică secțiunea adusă la zi.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.4.0, întocmită la: 28.08.2012

Versiune înlocuită : 2.4.0, întocmită la: 15.08.2012

Regiune: RO

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

Denumire comercială

Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%**MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042**Denumirea substanței metanol
REACH numărul de înregistrare 01-2119433307-44-0036**Numere de identificare**Numărul CAS 67-56-1
Numărul CE 200-659-6**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului**

Utilizare industrială

Prelucrarea substanței / utilizare ca produs intermediar / utilizare ca substanță chimică de proces

Comercializarea substanței

Întocmire rețetă & (re)ambalare de substanțe și amestecuri

Utilizare ca și combustibil în industrie

Utilizare în agenții industriali de curățare

Utilizare ca reactiv de laborator în industrie

Utilizare industrială ca substanță chimică pentru tratarea apei

Utilizare de către un utilizator profesional

Utilizare ca și combustibil în domeniul profesional

Utilizare profesională în agenți de curățare

Utilizare ca reactiv de laborator în domeniul profesional

Utilizare profesională în forajele petroliere și etapele procesului de producție

Utilizare de către consumator

Utilizare la consumatorul final ca agent de dezghețare (produse lichide)

Utilizare la consumatorul final ca agent de curățare și agent de dezghețare (sub formă de spray)

Utilizare la consumatorul final ca și combustibil pentru domeniul interior (gospodărie/timp liber, de ex. motoare model, celule de combustibil, seturi fondue)

Utilizare la consumatorul final ca și combustibil pentru domeniul exterior (aditiv pentru benzină)

Utilizare tehnică generală a substanței (ce acțiune are):

Solvent

Produse intermediare

Aditiv pentru combustibil și carburant

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Adresă**

MSK a.d. Kikinda

Milosevacki put bb

23300 Kikinda - Serbia

Număr de telefon +381/230/423 - 050

Număr de fax +381/230/424 - 009

Informații furnizate prin telefon

tel: +381 230 423 050 ext. 701; fax: +381 230 426 296

Consiliere privind fișa tehnică de securitate

m.aleksic@msk.rs

Reprezentant unic conform Art. 8 al Dispoziției (CE) 1907/2006**Adresă**

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Strasse 183

21107 Hamburg

GERMANY

Număr de telefon +49 (0) 40 / 79 02 36 300

Număr de fax +49 (0) 40 / 79 02 36 357

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Fără date disponibile.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.4.0, întocmită la: 28.08.2012

Versiune înlocuită : 2.4.0, întocmită la: 15.08.2012

Regiune: RO

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301
 Acute Tox. 3; H311
 Acute Tox. 3; H331
 Flam. Liq. 2; H225
 STOT SE 1; H370

Încadrarea conform Directivei 67/548/CEE sau 1999/45/CE

F; R11
 T; R23/24/25
 T; R39/23/24/25

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Element de identificare a produsului

67-56-1 (metanol)

Pictograme de pericol



GHS02



GHS06



GHS08

Cuvântul de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P307+P311	ÎN CAZ DE expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P330	Clătiți gura.
P363	Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.
P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

2.3 Alte pericole

Fără date disponibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

Caracteristici chimice

Denumirea substanței concentrație 99.85%

Numere de identificare

Numărul CAS	67-56-1
Numărul CE	200-659-6

3.2 Amestecuri

Nu se aplică. Produsul nu este un amestec.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.4.0, întocmită la: 28.08.2012

Versiune înlocuită : 2.4.0, întocmită la: 15.08.2012

Regiune: RO

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale**

Dezbrăcați imediat și depuneți la loc sigur îmbrăcămintea contaminată. Persoanele care și-au pierdut cunoștința se vor transporta și așeza pe o parte.

În caz de inhalare

Chemați imediat un medic. În caz de insuficiență respiratorie se va efectua o respirație artificială cu ajutorul unui aparat. Chemați medicul. Se va aerisi.

În caz de contact cu pielea

La contactul cu pielea spălați imediat cu apă și săpun.

În caz de contact cu ochii

La contactul cu ochii, aceștia se vor spăla imediat cu multă apă și se va consulta medicul.

În caz de ingerare

Solicitați un tratament medical. Se va administra eventual apă sărată (2-3 linguri/500 ml apă). A nu se aplica la copii mici. Persoana afectată va fi lăsată să vomizeze singură numai dacă este conștientă.

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

Inconștiență; Oboseală; Amețeli; Dureri de cap; Sensibilitate la lumină

Efecte

Pericol de colaps aparat circulator

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

Fără date disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Agenți de stingere recomandați**

Spumă rezistentă la alcoolii; Praf extingtor; Jet de apă pulverizat; Dioxid de carbon

Agenți de stingere neadecvați

Jet integral de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Gazele rezultate din arderea materialelor organice se vor clasifica obligatoriu ca gaze toxice. În caz de incendiu se poate degaja: Monoxid de carbon (CO); Oxizi de azot (NO_x)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați echipament integral de protecție. Nu inhalați gazele de explozie și de ardere. Folosiți masca de gaze cu autonomie. Reziduurile de ardere și apa de stingere contaminată se vor elimina conform prevederilor date de autoritățile locale. Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă pulverizat. Folosiți cantități mai mari de spumă, deoarece aceasta va fi parțial distrusă de produs.

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 feri de surse de foc. Folosiți echipamentul individual de protecție. Țineți persoanele la distanță, pe partea expusă vântului.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fără date disponibile. Pentru echipamentul de protecție personală - a se vedea secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Lăsați gazele/vaporii/ceața să se condenseze cu ajutorul unui jet de apă. Se va împiedica împrăștierea produsului (prin îndiguiri sau bariere de ulei, etc.). Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va colecta cu material absorbant. Se va aspira prin instalația de ventilație.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Instrucțiuni privind manipularea în condiții de siguranță**

Deschideți și manipulați cu atenție aceste recipiente. A nu se folosi la curățenie. Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.4.0, întocmită la: 28.08.2012

Versiune înlocuită : 2.4.0, întocmită la: 15.08.2012

Regiune: RO

Măsuri generale de protecție și de igienă

Evitați contactul cu ochii și pielea. Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului. Nu inhalați vaporii degajați. Se va păstra la loc ferit de alimente și băuturi. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată sau impregnată. Pregătiți un duș de urgență. Păstrați la îndemână un flacon pentru spălarea ochilor.

Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei

Se va păstra la loc ferit de orice sursă de foc – Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva formării sarcinilor statice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Măsuri tehnice și condiții de depozitare**

Păstrați recipientele închise ermetic. Depozitarea: la loc rece și uscat.

Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele

Împiedicați scurgerea produsului în sol. A se păstra numai în recipientul original.

Instrucțiuni de depozitare în comun

Nu depozitați produsul împreună cu agenți oxidanți.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Fără date disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Valori limită la locul de muncă**

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	metanol	67-56-1	200-659-6
	2006/15/EC		
	Methanol		
	Valoare	260	200
	Resorbție prin piele / sensibilizare	Skin	ml/m ³

Valori DNEL și PNEC**valori DNEL (angajat)**

Nr.	Denumirea substanței			Nr. CAS / CE
	Mod de absorbție	durata de acțiune	efect	Valoare
1	metanol			67-56-1 200-659-6
	Epidemic	Timp scurt (acut)	sistemic	40 mg/kg/Tag
	Epidemic	timp îndelungat (cronic)	sistemic	40 mg/kg/Tag
	prin inhalare	Timp scurt (acut)	sistemic	260 mg/m ³
	prin inhalare	Timp scurt (acut)	local	260 mg/m ³
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	sistemic	260 mg/m ³
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	local	260 mg/m ³

valori DNEL (consumator)

Nr.	Denumirea substanței			Nr. CAS / CE
	Mod de absorbție	durata de acțiune	efect	Valoare
1	metanol			67-56-1 200-659-6
	oral	Timp scurt (acut)	sistemic	8 mg/kg/Tag
	oral	timp îndelungat (cronic)	sistemic	8 mg/kg/Tag
	Epidemic	Timp scurt (acut)	sistemic	8 mg/kg/Tag
	Epidemic	timp îndelungat (cronic)	sistemic	8 mg/kg/Tag
	prin inhalare	Timp scurt (acut)	sistemic	50 mg/m ³
	prin inhalare	Timp scurt (acut)	local	50 mg/m ³
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	sistemic	50 mg/m ³
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	local	50 mg/m ³

valori PNEC

Nr.	Denumirea substanței			Nr. CAS / CE
	departament mediu	Tip		Valoare
1	metanol			67-56-1 200-659-6
	apă	apă dulce		154 mg/l
	apă	apă de mare		15,4 mg/l
	sol	-		23,5 mg/kg
	instalație de epurare (STP)	-		100 mg/l

Denumire comercială : Methanol, CH3OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.4.0, întocmită la: 28.08.2012

Versiune înlocuită : 2.4.0, întocmită la: 15.08.2012

Regiune: RO

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Fără date disponibile.

Echipamente de protecție individuală**Protecția organelor respiratorii**

Mască de gaza în cazul unei ventilări insuficiente sau al unei expunerii de mai lungă durată. Folosiți masca de gaze cu autonomie.

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție etanși (DIN EN 166)

Protecția mâinilor

În cazul unui contact intensiv se vor purta mănuși de protecție (DIN EN 374). În cazul contactului cu pielea, folosirea mănușilor care au fost testate, de exemplu, conform Normelor Europene 374, poate asigura o protecție suficientă. Înaintea folosirii, mănușile de protecție trebuie 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. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Material adecvat	Butil				
Grosimea materialului		0,6	-	0,8	mm
Timp de penetrare	>			480	min.

Altele

echipament de protecție refractar și antistatic

Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Fără date disponibile.

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

Formă/Culoare	
fluid	
incolor	
Miros	
înțepător	
Pragul de acceptare a mirosului	
Nu există date	
Valoare pH	
Nu există date	
Punct de fierbere / domeniu de fierbere	
Valoare	64,7 °C
Punct de topire / domeniu de topire	
Valoare	-97,8 °C
Punct de descompunere / domeniu de descompunere	
Nu există date	
Punct de inflamabilitate	
Valoare	9,7 °C
Temperatura de autoaprindere	
Valoare	455 °C

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.4.0, întocmită la: 28.08.2012

Versiune înlocuită : 2.4.0, întocmită la: 15.08.2012

Regiune: RO

Proprietăți oxidante	
Nu există date	
Proprietăți explozive	
Nu există date	
Inflamabilitatea (solid, gaz)	
Nu există date	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Nu există date	
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie;	
Nu există date	
Presiunea vaporilor	
Valoare	169,27 hPa
Temperatură de referință	25 °C
Densitatea vaporilor	
Nu există date	
Viteza de evaporare	
Nu există date	
Densitatea relativă	
Nu există date	
Densitate	
Valoare	0,79 - 0,80 g/cm ³
Solubilitate în apă	
Temperatură de referință	20 °C
Observație	miscibil în orice proporție
Solubilitatea (solubilitățile)	
Nu există date	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	
log Pow	-0,77
Viscozitate	
Valoare	0,544 - 0,59 mPa*s
Temperatură de referință	25 °C

9.2 Alte informații

Alte informații
Fără date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Fără date disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

Fără date disponibile.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Fără date disponibile.

10.4 Condiții de evitat

Reacții cu oxidanți. Formează amestecuri gazoase explozive în atmosferă.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidant

10.6 Produși de descompunere periculoși

Formaldehidă

Denumire comercială : Methanol, CH3OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.4.0, întocmită la: 28.08.2012

Versiune înlocuită : 2.4.0, întocmită la: 15.08.2012

Regiune: RO

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate orală acută	
LD50	> 1187 - 2769 mg/kg
Specie	Șobolan
Sursă	CSR

Toxicitate acută dermală	
LD50	aprox 17100 mg/kg
Specie	lepure
Sursă	CSR

Toxicitate acută prin inhalare	
LC50	128,2 mg/l
Durată de expunere	4 h
Specie	Șobolan
Sursă	CSR

Corodarea/iritarea pielii	
Specie	lepure
Sursă	CSR
Evaluare	Neiritant

Lezarea gravă/iritarea ochilor	
Specie	lepure
Sursă	CSR
Evaluare	Neiritant

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	
Mod de absorbție	Piele
Specie	Cobai
Sursă	CSR
Evaluare	Nu sensibilizează

Mutagenitatea celulelor germinative	
Sursă	CSR
Evaluare	negativ

Toxic pentru reproducere	
NOAEC	1,33 mg/l
Specie	Șobolan
Sursă	CSR
Observație	În urma studiilor pe animale există indicii că are efecte toxice asupra reproducerii.

Cancerogenitatea	
Sursă	CSR
Observație	Nu sunt disponibile date experimentale privind efectele cancerigene.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	
Nu există date	

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	
Nu există date	

Pericol prin aspirare	
Nu există date	

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt	
După inhalare apar efecte narcotice / dozare; După inhalare apar dureri de cap/senzații de vomă	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pește	
LC50	15400 mg/l
Durată de expunere	96 h
Specie	Lepomis macrochirus
Sursă	CSR

Denumire comercială : Methanol, CH3OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.4.0, întocmită la: 28.08.2012

Versiune înlocuită : 2.4.0, întocmită la: 15.08.2012

Regiune: RO

Toxicitate pentru dafnii	
EC50	> 10000 mg/l
Durată de expunere	48 h
Specie	Daphnia magna
Sursă	CSR

Toxicitate pentru alge	
EC50	aprox 22000 mg/l
Durată de expunere	96 h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata
Sursă	CSR

Toxicitate pentru bacterii	
Nu există date	

12.2 Persistență și degradabilitate

Capacitate de descompunere biologică	
Sursă	CSR
Evaluare	Ușor biodegradabil (readily biodegradable)

12.3 Potențial de bioacumulare

Factorul de bioconcentrare (BCF)	
Observație	Fără potențial bioacumulator.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	
log Pow	-0,77

12.4 Mobilitate în sol

Fără date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Fără date disponibile.

12.6 Alte efecte adverse

Fără date disponibile.

12.7 Alte informații

Alte informații	
Este interzisă scurgerea produsului în ape, în canalizare sau în stațiile de epurare.	

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Atribuiți deșeurilor un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj

Ambalajele trebuie golite perfect și transportate spre eliminare corespunzătoare, potrivit prevederilor legislative în vigoare. Ambalajele care nu au fost golite perfect, trebuie eliminate potrivit indicațiilor organizației regionale pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Clasă	3
Cod de clasificare	FT1
Grupul de ambalare	II
Număr de pericol Numărul Kemler	336
Numărul ONU	UN1230
Marcarea mărfurilor	METHANOL
Codul privind restricțiile în tunel	D/E
Etichetă de securitate	3+6.1

14.2 Transport IMDG

Clasă	3
Subsidiary Risk	6.1
Grupul de ambalare	II
Numărul ONU	UN1230
Denumirea corectă ONU pentru expediție	METHANOL
EmS	F-E+S-D
Etichete	3+6.1

Denumire comercială : Methanol, CH3OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.4.0, întocmită la: 28.08.2012

Versiune înlocuită : 2.4.0, întocmită la: 15.08.2012

Regiune: RO

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Clasă	3
Subrisk	6.1
Grupul de ambalare	II
Numărul ONU	UN1230
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Methanol
Etichete	3+6.1

14.4 Alte informații

Fără date disponibile.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1 - 14.3.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Fără date disponibile.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamente UE****Directiva 96/82/CE privind controlul asupra riscului de accidente majore care implică substanțe periculoase**

Observație Anexa I, Partea 2, Categoria 2

15.2 Evaluarea securității chimice

Fără date disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Alte informații**

Datele furnizate se bazează pe informațiile deținute de noi la ora actuală, fără a reprezenta o garanție pentru proprietățile produsului și fără a da naștere unor raporturi juridice.

Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:

Directiva europeană 67/548/CE resp. 1999/45/CE, versiunea curentă.

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă.

Directiva europeană 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

Textul complet al frazelor R, H și EUH menționate la secțiunea 2 și 3 (dacă nu este deja specificat în aceste secțiuni).

R11 Foarte inflamabil.

R23/24/25 Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

R39/23/24/25 Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

Secția care elaborează fișe de securitate

UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, e-mail: umco@umco.de

Fisa cu date de securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 453/2010

MOTORINA EURO 5

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substantei	Motorina combustibil auto, CAS Nr. 68334-30-5
Nr. Inregistrare ECHA	01-2119484664-27-0087
Denumire comerciala	Motorina Euro 5, Super Diesel Euro 5, Efix Motorina 51, Motorina 55, Efix S Motorina 55

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari identificate	Combustibil pentru motoarele cu aprindere prin compresie (motor diesel)
Utilizari contraindicate	Acest produs nu este recomandat a se utiliza in oricare alt scop diferit de utilizarile identificate mai sus

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Producator:	ROMPETROL RAFINARE SA (COMPANIE A GRUPULUI ROMPETROL) ADRESA: B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta Telefon: + (40) 241 506 656 Fax : + (40) 241 506 933 office.rafinare@rompetrol.com
-------------	--

1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

+ (40)-241-506 158 (intre orele 08:00-16:00)
+ (40)-241-506 040 (intre orele 16:00-08:00)

SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

2.1.1. Clasificarea substantei / amestecului conform Directivei 67/548/EEC - Cancerigen de categoria 3

Pericole fizice / chimice	Nu este clasificat
Pericole pentru sanatatea umana	Daunator, Cancerigen de Categoria 3, Iritant
Pericole pentru mediu (corespunzator recomandarilor Concawe)	Eliberat în mediu, produsul poate fi periculos (toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic)
Fraze de risc	R20: Nociv prin inhalare R38: Iritant pentru piele R40: Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente R65 ¹ : Nociv: poate provoca afectiuni pulmonare in caz de inghitire
Fraze de siguranta	[S2] (numai daca sunt vândute catre publicul larg): A nu se lasa la indemana copiilor S23: A nu inspira gazul/ fumul/ vaporii/ aerosoli (termenul corespunzator se specifica de producator) S24: A se evita contactul cu pielea S36/37: A se purta echipamentul de protectie corespunzator/ a se purta manusi corespunzatoare S51: A se utiliza numai in spatii bine ventilate S61: A se evita aruncarea in mediul inconjurator. A se consulta instructiunile speciale/ fisa cu date de securitate S62 ¹ In caz de inghitire, a nu se provoca vomă; a se consulta imediat un

medic si a i se arata ambalajul (recipientul) sau eticheta.

¹ - Dacă vâscozitatea este $>7 \text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40°C , substanța nu trebuie să fie clasificată și etichetată R65 iar S62 nu se aplică. Clasificarea ca Nociv se aplică în continuare.

2.1.2 Clasificarea substantei conform Regulamentului GHS(1272/2008)

Pericole fizice / chimice³

Cat 2 Cancerigen - Susceptibil de a provoca cancerul

Categoria 3² Lichid Inflamabil (OIN 12)

Motorinele sunt lichide cu puncte de aprindere variabilă cu valori $>56^\circ\text{C}$. Pentru lichide, pentru a caracteriza inflamabilitatea, sunt necesare doar datele despre punctele de aprindere.

Pericole pentru sanatate umana³

Categoria 1 Aspiratie (doar daca vascositatea cinematica este peste $20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$, masurata la 40°C),
Cancerigen de Categoria 2

STOT de Categoria 2 (Toxicitate asupra organelor tinta specifice)

Pericole pentru mediu³

Toxicitate Cronica de Categoria 2 pentru mediul acvatic

² În scopul CLP pentru motorine și combustibil lichid usor care au un puncte de aprindere între $>55^\circ\text{C}$ și $<5^\circ\text{C}$, pot fi considerate ca fiind de categoria 3.

³ Comunicarea pericolelor din punct de vedere fizico-chimic, pentru sanatate umana si mediu reflecta cele mai recente evaluari privind proprietatile periculoase ale produselor petroliere: Concawe Report -Hazard Classification and Labelling of petroleum substances in the European Economic Area /Nov 2010.

2.2. Elemente pentru etichetă

In conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008

Pictograma,
Cuvânt de avertizare
Cod(uri)



GHS08

Atentie

Fraze de pericol (H)

H 351- Susceptibil de a provoca cancer

Alte fraze de pericol asociate categoriei de motorina combustibil:

H226: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3 (OIN 12)

H304: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1

H315: Provoaca iritarea pielii

H332: Nociv în caz de inhalare.

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraza de precautie (P)
Prevenire

P210: A se pastra departe de surse de caldura/ scantei/ flacari deschise sau suprafete încinse. – Fumatul interzis

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

P280: Purtati manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ de protectie a ochilor/ protectie a fetei.

P201: Procurati instructiuni speciale înainte de utilizare.

P202: A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate.

P233: Pastrati recipientul închis etans

P240: Legaturala pamânt/conexiune echipotentiala cu recipientul si cu echipamentul de receptie.

P241: Utilizati echipamente electrice, de ventilatie si iluminat antideflagrante.

P 242: Nu utilizați unelte care produc scântei.

Fraza de precautie (P)
Interventie

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau la un medic.

P331: NU provocati voma.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun.

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): Scoateti imediat toata imbracamintea contaminata si clatiti pielea cu apa/faceti dus.

<p>Fraza de precautie (P) Depozitare</p> <p>Fraza de precautie (P) Eliminare</p> <p>2.3 Alte pericole</p>	<p>P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportati victima la aer liber si mentineti-o în stare de repaus, într-o pozitie confortabila pentru respiratie.</p> <p>P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibila expunere: consultati medicul</p> <p>P312 Sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic, daca nu va simtiti bine</p> <p>P 313: Consultati medicul.</p> <p>P 314: Consultati medicul daca nu va simtiti bine.</p> <p>P 321: Tratament specific (vezipe aceasta eticheta).</p> <p>P 330: Clatiti gura.</p> <p>P 332+ P313: În caz de iritare a pielii: consultati medicul.</p> <p>P362: Scoateti îmbracamintea contaminata si spalati-o inainte de reutilizare.</p> <p>P 370+P378: În caz de incendiu: utilizati mijloace de stingere adecvate (a se vedea sectiunea 5).</p> <p>P 391: Colectati scurgerile de produs.</p> <p>P403+P235: A se depozita într-un spatiu bine ventilat. A se pastra la rece.</p> <p>P403+ P233: A se depozita într-un spatiu bine ventilat. Pastrati recipientul închis etans.</p> <p>P405: A se depozita sub cheie.</p> <p>P 501: Eliminati continutul/ recipientul la companii autorizate</p> <p>Consultati legislatia CLP. Se aplica notele H si N.</p>
--	--

SECTIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substante

Produsul este o combinatie complexa de hidrocarburi obtinute din distilarea titeiului. Se compune din hidrocarburi cu numar de atomi de carbon predominant în intervalul C9 - C20 si domeniu de distilare aproximativ de la 163 °C la 357 °C (325°F la 675°F).

Tipuri de hidrocarburi: parafine si i-parafine, cicloalcani si cicloalchene, cicloalcani aromatici si cicloalcani aromatici mixti.

Produsul comercial este un amestec de motorina si biodiesel; aditivii sunt adaugati în concentratii mici.

Substanta	Raport	EC	CAS	INDEX No
Motorina combustibil	< 100 %	269-822-7	68334-30-5	649-224-00-6
Biodiesel (Esteri metilici ai acizilor grasi din uleiuri vegetale)	max 7%	273-606-8	68990-52-3	-
Aditivi	max 1%	-	-	-

SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

4.1.1. Instructiuni de prim ajutor furnizate in functie de caile de expunere relevante

<p>Contact cu ochii:</p> <p>Contact cu pielea:</p>	<p>Iritatie usoara (nespecifica).</p> <p>Clatiti cu atentie, cu apa, pentru câteva minute.</p> <p>Îndepartati lentilele de contact daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti.</p> <p>Daca iritatia, vederea încetosata sau umflarea apar si persista, cereti ajutor medical de la un specialist.</p> <p>Înrosire, iritatie.</p> <p>Îndepartati hainele si încaltamintea contaminate si eliminati-le în conditii de siguranta.</p> <p>Spalati zona afectata cu apa si sapun.</p> <p>Solicitati asistenta medicala daca apar si persista iritatiile ale pielii, umflaturi sau roseata.</p>
--	---

- Ingerare:** Putine sau deloc simptome asteptate. In cazul in care acestea apar, vor persista greata si diareea. În caz de ingestie, se presupune întotdeauna ca aspiratia a avut loc. Victima trebuie trimisa imediat la un spital. Nu asteptati ca simptomele sa se agraveze. Nu provocati voma deoarece exista risc ridicat de aspiratie. Nu dati nimic oral unei persoane inconstiente.
- Inhalare:** Inhalarea la temperatura mediului ambiant este putin probabila din cauza presiunii de vapori scazute a substantei. Expunerea la vapori poate totusi aparea daca substanta este manipulata la temperaturi ridicate cu o ventilatie slaba.
- Simptome: iritarea tractului respirator ca urmare a excesului de ceata, fum sau expunerea la vapori.
- În cazul simptomelor care apar la inhalarea de vapori sau fum:
- Se scoate victima într-un loc linistit si bine ventilat, daca exista conditii de siguranta pentru acest lucru.
- Daca victima este inconstienta si:
- Nu respira - Asigurati-va ca nu exista nicio obstructie a cailor respiratorii; efectuati respiratie artificiala (daca persoana care acorda primul ajutor are cunostinte in acest sens); se face masaj cardiac si se solicita asistenta medicala.
 - Respira - plasati victima în pozitia de recuperare. Daca este necesar administrati oxigen.
- Solicitati asistenta medicala daca respiratia ramane dificila.
- Daca exista orice suspiciune de inhalare a H₂S: Salvatorii trebuie sa poarte aparate respiratorii, centura si coarda de siguranta si sa urmeze procedurile de salvare.
- Scoateti victima la aer curat cât mai repede posibil.
- Începeti imediat respiratia artificiala daca respiratia a încetat.
- Administrarea de oxigen ar putea ajuta.
- Solicitati asistenta medicala pentru continuarea tratamentului.

4.1.2. Recomandari furnizate catre: A se vedea informatiile furnizate in fiecare sectiune aplicabila.

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

A se vedea informatiile furnizate in fiecare sectiune aplicabila.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

A se vedea informatiile furnizate in fiecare sectiune aplicabila.

SECTIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzatoare** Aceste substante plutesc pe suprafata apei si se pot reaprinde:
- Spuma (a se utiliza numai de catre personal calificat)
 - Perdea de abur (a se utiliza numai de catre personal calificat)
 - Pulbere uscata
 - Dioxid de carbon
 - Alte gaze inerte (Obiectul unor reglementari)
 - Nisip sau pamant
- Mijloace de stingere necorespunzatoare:** Nu utilizati jet de apa direct pe produsul care arde; acest lucru ar putea imprastia produsul si duce la raspândirea focului. Utilizarea simultana de spuma si apa pe aceeasi suprafata trebuie sa fie evitata deoarece apa distruge spuma.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauza

- Produse rezultate in urma arderii** Arderea incompleta este de natura sa dea nastere la un amestec complex de particule aeropurtate solide si lichide si gaze, inclusiv monoxid de carbon si compusi organici si anorganici neidentificati.
- În cazul în care compusii sulfurosi sunt prezenti în cantitati apreciabile, produsele de ardere pot include, de asemenea, H₂S si SO₂ (dioxid de sulf) sau acid sulfuric.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

În cazul unui incendiu mare sau în spatii închise sau slab ventilate purtati haine complet rezistente la foc si aparate de respiratie autonome, cu echipament complet de protectie a fetei.

SECTIUNEA 6: MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA**6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta****6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta**

- Opriti scurgerea, daca acest lucru se poate realiza in conditii de siguranta
A se evita contactul direct cu materialul eliberat. Pozitionati-va în directia opusa vântului.
În cazul unor scurgeri mari, alertati persoanele din zonele aflate in directia vântului.
- Personalul neimplicat se va tine departe de zona contaminata. Alertati personalul de urgenta.
- Exceptand scurgerile mici, fezabilitatea oricaror actiuni ar trebui sa fie întotdeauna evaluata si realizata sub indrumarea, daca este posibil, a unei persoane instruite, competenta sa gestioneze urgenta.
- Eliminati toate sursele de aprindere daca acest lucru se poate face in siguranta (ex. electricitate, scânteii, incendii, flacara).
 - În acele cazuri în care prezenta unor cantitati periculoase de H₂S în jurul produsului împrastiat este suspectata sau dovedita, pot fi justificate actiuni suplimentare sau speciale, inclusiv restrictiile de acces, de utilizare a echipamentelor speciale de protectie, procedurile si instruirea personalului.
- Daca este necesar, notificati autoritatile relevante în conformitate cu toate reglementarile aplicabile.
- Înainte de a încerca sa salvati victimele, izolati zona de toate potentialele surse de aprindere, inclusiv deconectarea alimentarii cu energie electrica.
- Asigurati o ventilatie adecvata si verificati daca atmosfera este sigura si respirabila înainte de a intra în spatiile închise.
- Hidrogenul Sulfurat (H₂S) se poate acumula în spatiul superior al rezervoarelor de stocare si poate ajunge la concentratii potential periculoase.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situatii de urgenta

- Scurgeri mici: Echipamentul de protectie antistatic este in mod normal, adecvat.
- Scurgeri mari: Costum întreg din materiale chimice rezistente si antistatice
- Manusi de protectie, oferind rezistenta chimica adecvata, în special la hidrocarburi aromatice. Nota: manusile confectionate din PVA nu sunt rezistente la apa si nu sunt potrivite pentru utilizarea lor în caz de urgenta.
- Casca de protectie. Pantofi/ ghete antistatici - antiderapanti
- Ochelari de protectie sau scut, în cazul în care exista posibilitatea contactului cu ochii.
- Protectie respiratorie: masca de gaze cu filtru pentru vapori organici (si atunci când e aplicabil pentru H₂S) sau un Aparat de Respiratie Autonom (SCBA) pot fi folosite în functie de importanta si valoarea predictibila de expunere. În cazul în care situatia nu poate fi complet evaluata sau în cazul în care este posibil un deficit de oxigen, ar trebui utilizat numai SCBA.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

A se evita eliberarea produsului în colectoare, râuri, cai de navigație sau alte corpuri de apă.

Scurgeri pe teren

- Daca este necesar îndiguiti produsul cu pamânt uscat, nisip sau materiale similare non-combustibile.
- Scurgerile mari pot fi acoperite cu spuma, daca este disponibila, pentru a limita formarea de vapori. Nu folositi jeturi directe.
- Daca au loc in interiorul cladirilor sau în spatii închise, se asigura o ventilatie adecvata.
- Se absoarbe produsul împrastiat cu materiale adecvate necombustibile.
- A se colecta produsul cu mijloacele adecvate. Transportati produsele colectate si alte materiale contaminate in recipiente adecvate, pentru recuperare sau eliminare în conditii de siguranta.
- În caz de contaminare a solului, colectati solul contaminat si eliminati-l în conformitate cu reglementarile locale.

- Deversarile în apa/ mare
- În cazul scurgerilor mici în apele închise (de exemplu, porturi), rețineți produsul cu ajutorul barajelor plutitoare sau alte echipamente. Colectați produsul deversat cu ajutorul absorbantilor specifici plutitori.
 - Dacă este posibil, deversarile mari în apele deschise ar trebui colectate cu ajutorul barajelor plutitoare sau prin alte mijloace mecanice. Dacă acest lucru nu este posibil, țineți sub control răspândirea produsului deversat și colectați cu ajutorul Skimmer-elor sau a altor mijloace mecanice adecvate.
 - Utilizarea dispersantilor trebuie făcută sub îndrumarea unui specialist și, dacă este necesar, aprobată de către autoritățile locale.
 - Colectați deșeurile de materiale în recipiente sau containere adecvate pentru recuperarea sau eliminarea în condiții de siguranță.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

6.3.1. Măsurile de izolare a unei cantități varsate

Vezi secțiunea 6.2

6.3.2. Măsurile de curățenie a unei cantități varsate

Vezi secțiunea 6.2

6.3.3. Alte informații cu privire la scurgeri și deversări

Deversările/ scurgerile conduc la formarea de suprafețe alunecoase.
Nota:

Măsurile recomandate se bazează pe scenariul cel mai probabil pentru deversări privind acest material. Cu toate acestea, condițiile locale (vânt, temperatura aerului, valurile/direcția curenților și viteza) pot influența în mod semnificativ alegerea unei acțiuni adecvate. Din acest motiv, experții locali ar trebui să fie consultați atunci când este necesar. Reglementările locale pot prescrie sau limita de asemenea acțiunile care trebuie întreprinse.

Concentrația H₂S din spațiul superior al rezervorului poate atinge valori periculoase, în special în cazul depozitării prelungite. Această situație este importantă în special pentru acele operațiuni care implică expunerea directă la vaporii din rezervor.

Scurgerile de cantități limitate de produs, în special atunci când au loc în aer liber, când vaporii sunt, de obicei, dispersați, sunt situații dinamice, care sunt puțin probabil să ducă la o expunere la concentrații periculoase. Cum H₂S are o densitate mai mare decât aerul înconjurător, o posibilă excepție poate avea în vedere creșterea concentrațiilor periculoase în zone specifice, cum ar fi șanturi, depresiuni sau spațiile închise. În toate aceste cazuri, cu toate acestea, acțiunile ar trebui să fie evaluate de la caz la caz.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

NA

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

Asigurați-vă că toate reglementările relevante în ceea ce privește manipularea și depozitarea produselor inflamabile sunt respectate.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- 7.1.1. Recomandări pentru manipulare în condiții de siguranță
- A se evita căldura/scântei/flacăra/suprafețe fierbinti.
 - A nu se fuma!
 - Utilizarea și stocarea numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.
 - A se evita contactul cu produsul.
 - A se evita eliberarea în mediul înconjurător
 - Se vor asigura echipamentele împotriva electricității statice: containerele, tancurile și echipamentele de recepție/de transfer trebuie prevăzute cu împământare.
 - Utilizați numai unelte care nu produc scântei.
 - Vaporii sunt mai grei decât aerul. Evitați acumularea acestora în spații închise/adânci.
 - Nu utilizați aer comprimat pentru umplere, descărcare sau în cazul operațiilor de manipulare.

Evitati contactul cu pielea si cu ochii. Nu ingerati. Evitati respirarea vaporilor. Folositi echipamentul individual de protectie în conformitate cu cerintele specifice.

Pentru mai multe informatii privind echipamentele de protectie si conditiile de exploatare a se vedea Scenariile de expunere.

7.1.2. Recomandari privind igiena generala la locul de munca

Asigurati-va ca la locul de munca sunt disponibile masuri privind mentinerea igienei.

Materialele contaminate nu trebuie sa se acumuleze la locul de munca si nu trebuie pastrate in zone inchise.

In timpul manipularii si utilizarii nu se mananca, bea si nu se fumeaza. Dupa manipulare, spalati-va bine pe maini.

Schimbati hainele contaminate la sfârșitul schimbului de tura.

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

Depozitare

A se evita caldura/scânteie/flacara /suprafete fierbinti.

A nu se fuma!

Utilizati si pastrati produsul în aer liber sau numai într-o zona bine ventilata.

Evitati contactul cu produsul.

Evitati deversarea în mediul înconjurator.

Zona de depozitare, proiectarea rezervorului, echipamentele si procedurile de operare trebuie sa fie conforme cu legislatia Europeana, nationala si locala.

Instalatiile de depozitare trebuie sa fie concepute cu legaturi adecvate pentru a preveni poluarea solului si a apei în caz de scurgeri sau deversari.

Curatarea, inspectia si întretinerea structurii interne a rezervoarelor de stocare trebuie sa fie efectuate numai de catre personal calificat si echipat corespunzator dupa cum sunt definite prin reglementarile locale, nationale, sau de catre companie.

Înainte de a intra in rezervoarele de stocare si de a începe orice operatiune într-un spatiu inchis, se va verifica atmosfera pentru continutul de oxigen si inflamabilitate. (Subiect pentru aplicabilitate). Daca compusii sulfurosi sunt suspecti a fi prezenti în produs, verificati atmosfera pentru continutul de H₂S.

A se depozita separat de agenti oxidanti.

Recomandari privind containerele

În cazul în care produsul este furnizat în containere:

A se pastra numai în containerul original sau într-un container aprobat pentru acest tip de produs.

A se pastra containerele ermetic închise si etichetate corespunzator. A se proteja de lumina soarelui.

Compusii organici se pot acumula in spatiul superior al containerului.

Acest lucru poate duce la risc de inflamabilitate/explozie.

Containerele goale pot contine reziduuri inflamabile. Nu sudati, nu lipiti, nu taiati si nu incinerati containerele goale cu exceptia cazului în care acestea au fost curatate în mod corespunzator.

Materiale recomandate pentru containere

Materiale recomandate: pentru containere sau pentru peretii containerului, utilizati oțel moale, oțel inoxidabil.

Materiale nerecomandate pentru containere: Unele materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau captuselile containerului, în functie de specificatia materialului si de utilizare. Compatibilitatea ar trebui sa fie verificata cu producatorul.

7.3. Utilizare finala specifica

Combustibil pentru motoare cu aprindere prin scânteie.

A se vedea scenariile de expunere din Anexa.

SECTIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control

Combustibil, diesel

Valoarea limita a expunerii în conformitate cu legislatia româneasca (HG 1218/2006) este:

(RO) LEL: 700 mg/mc/8 h si STEL 1000 mg/mc/15 min

8.2. Controale ale expunerii

Substanta este un lichid.
 Lichid, presiunea de vapori < 0.5 kPa la STP. Procentul substantei in produs este de pâna la 100%.
 Sistem închis: A se manipula substanta în cadrul unui sistem închis.
 Sistem deschis: A se purta manusi adecvate testate in conformitate cu EN374
 Unde exista potential pentru expunere: Se asigura ca personalul în cauza este informat cu privire la posibila expunere si cunoaste actiunile de baza pentru a minimiza expunerile; se asigura ca echipamentul individual de protectie adecvat este disponibil; se vor elimina scurgerile si elimina deseurile, în conformitate cu cerintele de reglementare; se va monitoriza eficienta masurilor de control; se va asigura supravegherea medicala periodica, dupa caz; se vor identifica si implementa actiunile corective.

8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare

Controlati orice posibila expunere prin intermediul unor măsuri cum ar fi sistemele de izolare, corect proiectate și o buna ventilație. Sistemele si liniile de transfer se vor drena inainte de decuplare. A se drena si spala echipamentul, unde este posibil, inaintea lucrarilor de mentenanta.

8.2.2. Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala

8.2.2.1. Utilizarea echipamentului de protectie personala

A se asigura echipamentul individual de protectie adecvat.
 Selectia echipamentului de protectie adecvat trebuie sa se bazeze pe o evaluare a caracteristicilor de performanta, conditiile actuale, de durata de utilizare si de riscurile/pericolele potientiale care pot fi întâlnite în timpul utilizarii. Surse de spalare a ochilor pentru urgente si dusuri de siguranta ar trebuie sa fie disponibile în imediata vecinatate a oricaror expuneri potientiale. A se asigura o buna igiena.

8.2.2.2. Specificatii detaliate privind tipul de echipament care va asigura protectia

- (a) Protectia ochilor/fetei Purtarea măștilor de protecție (conform scenariilor de expunere nr. 9.1.1. b și 9.1.1c)
- (b) Protectia pielii Evitati contactul direct al pielii cu produsul. A se identifica posibilele zone indirect afectate de contact cu pielea. A se folosi mănuși (conf. EN374) în cazul unei manipulari cu substanțe susceptibile. Curățați zonele unde au existat contaminari/scurgeri de îndată ce acestea apar. Spălați imediat pielea contaminată. A se asigura instruirea angajaților cu notiunile de baza pentru a preveni/minimiza expunerile și pentru a raporta orice efecte asupra pielii care se pot dezvolta.
- (i) Protectia mainilor A se purta mănuși adecvate conforme cu EN 374
- (ii) Altele NA
- (c) Protectia respiratiei Aparat de respirație autonom
- (d) Pericole termice NA
- 8.2.3 Controlul expunerii mediului Ventilatie bună, pozitionarea în afara penelor de vapori, monitorizarea expunerii și evitarea scurgerilor

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

- (a) Aspect Lichid transparent de culoare galbuie
- (b) Miros Specific de produs petrolier
- (c) Pragul de acceptare a mirosului Nu sunt date
- (d) pH NA
- (e) Punctul de topire/punctul de înghetare NA (date nerelevante pentru aceasta categorie de produs)
- (f) Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere 160 ÷ 500 °C EN ISO 3405
- (g) Punctul de aprindere > 55 °C EN 2719
- (h) Viteza de evaporare Nu sunt date
- (i) Inflamabilitatea (solid, gaz) Nerelevant. Produsul este lichid
- (j) Limita superioară / inferioară de inflamabilitate sau de explozie 7.5 % / 0.6 % Documente CONCAWE

(k) Presiunea de vapori	< 1 hPa/20 °C	
(l) Densitatea vaporilor	Nu sunt date	
(m) Densitatea la 15 °C	820 – 845 kg/mc	EN ISO 3675 / EN ISO 12185
(n) Solubilitatea (solubilitatile)		
- Solubilitatea in apa	mica – mai putin de 1mg/l	Documente CONCAWE
(o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Log Pow: 2,66-6	Baza date IUCLID
(p) Temperatura de autoaprindere	> 200 °C	Documente CONCAWE
(q) Temperatura de descompunere	Nu sunt date	
(r) Vascozitatea la 40 °C	< > 1.5-7.4 mm2/s	
(s) Proprietati explozive	Produsul nu indeplineste criteriile de clasificare ca exploziv –	
	Documente CONCAWE	
(t) Proprietati oxidante	Nu actioneaza ca agent oxidant	
9.2 Alte informatii	Nu sunt	

SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate	Combustibilul diesel este un lichid. Nu reacționează exoterm.
10.2. Stabilitate chimica	Combustibilul diesel nu este auto reactiv. Nu sufera descompunere exotermă când este încălzit
10.3. Posibilitatea de reactii periculoase	NA
10.4. Conditii de evitat	agenți oxidanți, căldură, scânteie, flăcări
10.5. Materiale incompatibile	Unele materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau pentru căptușelile acestuia, în funcție de specificatia materialului și destinatia utilizării. Compatibilitatea ar trebui să fie verificată cu producătorul.
10.6. Produsi de descompunere periculosi	În caz de incendiu rezulta gaze cum ar fi: CO, CO2, particule, SOx

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

11.1.1. Substante	Combustibil, Motorina Biodiesel (vezi secțiunea 3)
11.1.1.1. Diferitele clase de pericole relevante	Cancerigen din categoria 2
(a) toxicitate acuta	Esantioane de produs au fost testate în studiile de inhalare acuta orala si dermica. Rezultatele indica urmatoarele: \$obolan pe cale orala: $LD_{50} > 9$ ml/kg greutate corporală (aprox 7600 mg/kg greutate corporala) (API, 1980a; API, 1980 b) \$obolan prin inhalare: $LC_{50} \geq 4.1$ mg/l (ARCO, 1988 a) Iepure (dermal): $LD_{50} > 5$ ml/kg greutate corporală (aprox. 4300 mg/kg greutate corporala) (API, 1980a; API, 1980b) Esantioane de biodiesel au fost testate cu urmatoarele rezultate; (Sursa: European Biodiesel Consortium CSR) Oral: Acizi grasi, ulei de rapita, Me-esteri $LD_{50} > 2000$ mg/kg Ulei de soia, Me-esteri $LD_{50} > 17.4$ g/kg Dermal: $LD_{50} > 2000$ mg/kg
(b) corodarea/iritarea pielii	Au fost realizate studii de testare pe pielea iepurelui cu privire la iritare, prin expunere la probe de combustibil, timp de 24 de ore. Rezultatele indică faptul că expunerea la combustibili distilati poate provoca iritații ale pielii (API, 1980a; API,1980b). Nu au existat dovezi de corodare.

(c) lezarea grava/iritarea ochilor	A fost investigată capacitatea combustibililor de a provoca iritarea ochilor la iepuri. Niciuna dintre probe nu a fost iritantă pentru ochi (API, 1980a; API, 1980b).
(d) sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii	Nu există studii privind sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii. Au fost testate esantioane de combustibil care nu au arătat nicio dovadă de sensibilitate pentru piele. (API, 1980a, API, 1980b)
(e) mutagenitatea celulelor germinative	Potențialul mutagen al motorinei a fost testat extensiv în teste <i>in vivo</i> și <i>in vitro</i> . Rezultatele <i>in vitro</i> au fost ambigue, în timp ce în studiile <i>in vivo</i> au arătat o lipsă de activitate mutagenă. Plecând de la informațiile disponibile, fractiile de motorina nu prezintă activitate mutagenă asupra celulelor germinative. (Deininger, G, și al, 1991, McKee, R.H., și al, 1994, API, 1985a).
(f) cancerogenitatea	Mostre de combustibili arată activitatea variabilă privind analiza pe piele. A fost demonstrat că iritarea pielii contribuie la dezvoltarea tumorilor. Pe baza datelor disponibile aceste substanțe sunt considerate a fi cu potențial cancerigen. (Biles și al, 1988).
(g) toxicitatea pentru reproducere	Motorina: În niciun studiu nu este evaluat impactul potențial al motorinei asupra funcției de reproducere; cu toate acestea, histopatologia gonadala și/sau a parametrilor spermei (cont., morfologie) au fost printre efectele de obicei incluse în evaluările dermice sub-cronice. Datele indică că aceste substanțe nu sunt toxice pentru reproducere (Mobil, 1989b, API, 1979, API, 1979, b). Biodiesel: Substanța testată nu a relevat niciun efect legat de toxicitatea pe cale orală după doze repetate, de până la o doză de 1000 mg/kg/greutate corporală.
(h) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere unica	O Singura Expunere: studii de expunere acută nu indică nicio toxicitate asupra unui organ specific în urma expunerii unice la combustibili diesel (API, 1980a, 1980b, ARCO, 1988)
(i) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere repetata	Expunere Repetată (Combustibil motorină) Toxicitatea după doze repetate de combustibili a fost testată. Următoarele 13 săptămâni de expunere cutanată la șobolani Sprague-Dawley, timusul, ficatul, și modificările măduvei osoase s-au observat într-o manieră dependentă de doză (ARCO, 1992E, MOBIL 1989, a). Expunere Repetată(Biodiesel) Substanța testată nu a relevat niciun efect legat de toxicitate pentru reproducere de până la 1000 mg/ kg greutate corporală
(j) pericol prin aspirare	Distilatele de petrol tip motorina cuprind o gamă de vîscozitate cu valori raportate de > 1,5 mm ² /s la 40 ° C
11.1.2. Amestecuri	Motorina este cancerigena de categoria 2. Biodieselul nu este clasificat
11.1.3. Informatii privind caile probabile de expunere	Contactul cu pielea
11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice si toxicologice - Vezi secțiunile 2 si 11.1	
11.1.5. Efectele întarziate si cele imediate cunoscute, precum si efectele cronice induse de o expunere pe termen lung si de o expunere pe termen scurt - Vezi secțiunile 2 si 11.1	
11.1.6. Alte informatii	A se vedea scenariile de expunere în ANEXE

SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

- toxicitate acuta
Toxicitate acvatica acuta (termen scurt):
Studiile de toxicitate acvatică acută pe eşantioane de fractii de motorina arata valori de toxicitate cuprinse într-o gamă de 1-10 mg/ l (Targia 1998 b, c, d, e) L b, c, d, e). LL50 (96 h) a fost de 3.2 mg/l pentru pește (Targia, M. (1998c)
- toxicitate cronica
Toxicitate cronica acuta:
Toxicitate cronică la pești este predictibila prin utilizarea unui QSAR și rezultatele în 14 zile NOEL de 0.083 mg / l. Toxicitatea pe termen lung pentru nevertebratele acvatice este, de asemenea, predictibila cu ajutorul QSAR. 21 zile NOEL este 0.21 mg / l (Redman et al, 2010 b)

12.2. Persistenta si degradabilitate

Motorinele reprezinta combinatii complexe de fractii de hidrocarburi individuale. Pe baza proprietăților cunoscute sau prevazute ale constituentilor, nu sunt prognozati să fie ușor biodegradabili (Anon, 2003; Canale AJ, 1999, Lee C 1993). Unele fractii de hidrocarburi din motorine sunt prognozate să îndeplinească criteriile de persistență. Unele componente pot fi degradate de către micro-organisme în condiții aere cu ușurință.

12.3. Potential de bioacumulare

Constituenții combustibilului sunt susceptibili de bioacumulare. (log Kow valori din gama 4.0)

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT si vPvB

Nu sunt date disponibile

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile

SECTIUNEA 13: CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA
13.1. Metode de tratare a deeurilor

Deoarece motorinele sunt în principal utilizate drept combustibili, eliminarea unor cantități mari este rareori necesară. Atunci când eliminarea este necesară, de exemplu, de la scurgeri sau curățarea cisternelor, acest lucru se poate face prin incinerare. În mod alternativ, există posibilități de re-distilare în vederea re-utilizării sau amestecarea cu alți combustibili

Ambalaj contaminat

Containerele goale ar trebui să fie scurse de lichid, etichetate, re-utilizate în același domeniu de aplicare și / activitate și/sau curățate, pentru a fi recuperate ca deșeuri de metal.

Este interzis a fi folosite pentru apa potabilă sau ambalarea alimentelor.

SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numarul ONU	UN 1202
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie	Motorina combustibil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4. Grupul de ambalare	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurator	Da
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori	
Numar de identificare pericol	30
Etichete ADR/RID	3
Cod restrictie tunel	D/E- Nota: cerinta numai ADR

Produsul se transporta în cisterne CF, auto, vapoare speciale, curate și uscate, dotate cu panouri de semnalizare a pericolului și cu etichete de pericol conform cu cerintele RID/ADR/ADNR/ IMDG (vezi fig.1 și fig.2). Autocisternele trebuie să dețină, certificat de agreare pentru transportul acestui produs și certificat de formare profesională ADR pentru sofer.

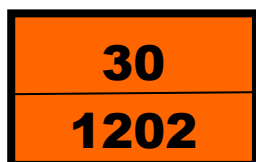


Fig.1



Fig.2

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa I la MARPOL 73/78 și Codul IBC - este neaplicabil.

SECTIUNEA 15: INFORMATII DE REGLEMENTARE
15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

- Regulamentul nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

- Regulament REACH, 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice
- Regulament (EC) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- HG 1408/2008 privind Clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase pentru implementarea Directivei 67/548/EEC
- Legea 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca
- H.G 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici completata de HG nr.1/2012
- HG 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor

15.2. Evaluarea securitatii chimice Scenarii expunere - disponibile la cererea clientului

SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

16.1. Evidentierea informatiilor care au fost adaugate, sterse sau modificate

Capitolul 1

16.2. Legenda abrevierilor sau acronimelor utilizate

ECHA	The European Chemicals Agency
GHS	Globally Harmonised System – Sistemul armonizat de clasificare
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging
DSD	Dangerous Substances Directive – Directiva substantelor periculoase
TLV-TWA	Threshold Limit value – Valoare limita de prag (Norma germana)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Conferinta Americana a Igienistilor din Industrie
BCF	Bio Concentration Factor – Factor de bioconcentrare
NOEC	No-observed effect concentration – Concentratia la care nu exista efecte observabile
NOAEC	No observed adverse effect concentration- Concentratia la care nu exista efecte adverse observabile
PBT	Persistenta, Bioacumulare, Toxicitate
vPvBvT	Foarte Persistent, Foarte Bioacumulabil, Foarte Toxic

16.3. Lista frazelor R, a frazelor de pericol, a frazelor de prudenta si / sau a frazelor de securitate relevante

Conform 67/548/EEC

- R20: Dăunător prin Inhalare
- R38: Iritant pentru piele
- R40: Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente
- R65³ Dăunător: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire

Conform Regulamentului CLP - Fraze de Pericol

- H351 - Susceptibil de a provoca cancer
- Alte declarații privind pericolele care aparțin categoriei combustibilului, motorinei:
- H226: Lichid și vapori inflamabili. (OIN 12)
- H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
- H315: Provoacă iritarea pielii
- H332: Nociv în caz de inhalare
- H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
- H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

- P210: A se pastra departe de surse de căldură/șcântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.
- P261: Evitati sa inspirati praful/fumul/gazul/ceapa/ vaporii/spray-ul.
- P280: Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a fetei.
- P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
- P233: Păstrați recipientul închis etanș.

- P240: Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241: Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/.../antideflagrante
P242: Nu utilizați unelte care produc scântei.
P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.
P331: NU provocați vomă
P501: Aruncați continutul/ recipientul la companiile autorizate

² - Dacă vâscozitatea este $>7 \text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40°C , substanța nu trebuie să fie clasificată și etichetată R65 iar S62 nu se aplică. Clasificarea ca Nociv se aplică în continuare.

16.4. Literatura de specialitate si sursele de date

- Directiva 67/548/EEC din 27 Iunie 1967 privind clasificare, ambalarea si etichetarea substantelor chimice periculoase
- Reguli pentru transportul international pe cale ferata (RID)
- Tratat European pentru transportul auto international al marfurilor periculoase (ADR)
- Cod Maritim international pentru transportul marfurilor periculoase (IMDG)
- Tratat European pentru transportul international al marfurilor periculoase pe cai maritime, fluvii, rauri (ADN)
- Directiva 89/656/CEE referitoare la stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate a lucratorilor privind utilizarea echipamentului individual de protectia muncii la locul de munca
- Raport de Securitate Chimica pentru Nafta cu punct de fierbere scazut – document Concaawe
- Raport de Securitate Chimica pentru Biodiesel – European Biodiesel Board

- Directiva 1999/45/EC din 31 Mai 1999, referitoare la apropierea legilor, regulilor si hotararilor ref la clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase
- Fise de securitate chimica internationale
- Directiva 89/656/CEE privind stabilirea regulilor minime de sanatate si securitate in munca, la utilizarea echipamentului individual de protectie la locul de munca
- Directiva 89/391/CEE privind stabilirea masurilor de promovare a imbunatatirii sanatatii si securitatii lucratorilor
- ESIS – Sistem informatizat european al substantelor chimice Baza IUCLID - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- CONCAWE-Dosare de produse petroliere - <http://www.concaawe.org/>
- CONCAWE "Clasificarea si etichetarea substantelor petroliere, in conformitate cu Directiva europeana referitoare la substante periculoase"
- Directiva SEVESO II 96/82/CE privind controlul accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase

Informatiile continute in acest material au fost preluate din surse pe care Rompetrol Rafinare le considera a fi de incredere. Informatiile se aplica numai produsului descris mai sus, fiind furnizate de buna credinta dar fara nici o garantie, expresa sau implicita ca sunt complete.

Clientul isi va asuma raspunderea de a hotari daca produsul si informatiile continute in acest document sunt corespunzatoare pentru utilizarea pe care o va da produsului cumparat. Conditiiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului de catre client sunt in afara controlului nostru si pot fi in afara cunostintelor de care dispunem. Din acest motiv, Rompetrol Rafinare nu-si asuma responsabilitatea pentru pierderi, degradari sau cheltuieli rezultand din/in legatura cu manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului de catre client.

Sistemul integrat de management calitate-mediu-sanatate si securitate in munca este certificat de Germanischer Lloyd Certification in conformitate cu standardele:

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2009
- BS OHSAS 18001:2007

Laboratorul de incercari este acreditat de RENAR in conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025: 2005.

© ROMPETROL RAFINARE SA Reproducerea neautorizata prin orice procedeu partiala sau totala, este interzisa

FDS-2.6 R – FISA DATE DE SECURITATE -MOTORINA

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

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

Denumirea comercială : ACID SULFAMIC
Numele substanței : acid sulfamic
Nr. Index : 016-026-00-0
Nr. CAS : 5329-14-6
Nr. CE : 226-218-8
Nr. REACH : 01-2119488633-28-xxxx

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

Utilizarea : Utilizat pentru curatarea metalelor si a ceramiceii, in curatarea
substanței/amestecului buna a uleiurilor, indepartarea nitritilor in vopsire.
In industria celulozei si a hartiei ca stabilizator de clorura,
reglator de PH, indepartarea apei dure.
Coagulator pentru resinile de uree-formaldehida, dezinfectant
pentru suprafete, sudarea si lipirea produselor.

Utilizări nerecomandate : Acidul sulfamic nu trebuie utilizat direct fara masuri de
protectie

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENTAG SRL**, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA,
STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV

Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care : 0745 102 352
poate fi apelat în caz de
urgență

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

Lezarea gravă/iritarea ochilor	Categoria 2	---	H319
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2	---	H315
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	Categoria 3	---	H412

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

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

Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Clasificare	Fraze de risc
Iritant (Xi)	R36/38
	R52, R53

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

Cele mai importante efecte adverse

- Sănătatea oamenilor : Pentru informații toxicologice, consultați capitolul 11.
- Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9
- Efecte potențiale asupra mediului : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC**

Simboluri de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE

ACID SULFAMIC

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

Prevenire	:	P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
		P273	Evitați dispersarea în mediu.
		P264	Spalare completa dupa manipulare
Răspuns	:	P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
		P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
		P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
		P332+P313	Daca iritatiea ochilor persista, cereti asistenta medicala
		P362	Scoateti hainele contaminate si spalatile inainte de reutilizare
Eliminare	:	P501	Aruncați conținutul/ containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată.
Sfaturi de siguranta		S02	A nu se lasa la indemana copiilor
		S26	in caz de contact cu ochii clatiti cu multa apa si cereti asistenta medicala
		S28	In caz de contact cu pielea, spalati imediat cu multa apa
		S61	Evitati eliberarea in mediul inconjurator.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- sulphamidic acid

2.3. Alte pericole

Pentru rezultatele evaluarii PBT si vPvB a se vedea sectiunea 12.5.

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1. Substanțe

Componente potențial periculoase	Continut (%)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)		Clasificare (67/548/CEE)
		Clasă de pericol / Categorie de pericol	Fraze de pericol	
sulphamidic acid				

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

Nr. Index	: 016-026-00-0	Eye Irrit.2	H319	Xi; R36/38
Nr. CAS	: 5329-14-6	Skin Irrit.2	H315	R52-R53
Nr. CE	: 226-218-8	Aquatic Chronic3	H412	
Nr. REACH	: 01-2119488633-28-xxxx	>= 99		

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

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

Indicații generale	: Se va îndepărta accidentatul de locul expunerii și se va așeza în poziție culcată. Transportati accidentatul într-o zonă cu aer curat. Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va consulta un medic.
Dacă se inhalează	: Transportati accidentatul într-o zonă cu aer curat. Dacă apar dificultăți în respirație va administra oxigen. Inhalarea de vapori sau aerosoli poate cauza edem. Se va consulta un medic.
În caz de contact cu pielea	: Se va spăla imediat cu apă și săpun. Se va chema un medic.
În caz de contact cu ochii	: Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 5 minute. Se va consulta un medic sau se va transporta la spital
Dacă este ingerat	: Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va chema de urgență medicul. Nu se vor provoca vărsături.

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

Simptome	: Substanțele corozive acide produc iritații ale tractului respirator cu tuse, inecare și distrugerea mucoasei membranare. Simptomele de expunere mai pot fi: dureri de cap, amețeli și greață. Dovezi limitate sugerează că expunerea ocupatională repetată sau pe o perioadă îndelungată pot produce efecte cumulative ale sănătății care implică organe sau sisteme biochimice. Pot rezulta iritații bronșice cu tuse și atacuri frecvente de pneumonie bronșică.
----------	--

Efecte	: Nu sunt disponibile alte informații suplimentare
--------	--

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

Tratament	: Se va trata simptomatologic.
-----------	--------------------------------

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

Problemele cailor respiratorii pot aparea datorita edemelor laringale si inhalare. Initial a se trata cu 100% oxigen.
Acizii puternici pot produce coagulare necrotica caracterizata de formatiuni de coagulare ca rezultat al actiunii de deshidratare din tesuturi.

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

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apa pulverizata sau ceata, spuma, pulbere chimica uscata, BCF
Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi: oxizi de sulf, oxizi de azot (NOx), amoniac

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va purta o îmbrăcăminte de protecție adecvată (combinezon complet de protecție)
Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

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. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc bine ventilat. Se va evita formarea de praf. Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Evitați contactul cu pielea și ochii.
A se curate imediat toate scurgerile. A se evita contactul cu pielea si ochii. A se purta echipament de protectie, incaltaminte, ochelari de protectie si aparat respirator.
A se utiliza procedurile si a se evita generarea de praf.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Scurgeri majore: A se curate suprafata si a se elibera de peroanele neautorizate si miscarea acestora in directia opusa vantului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

înconjurător

canalizare. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se vor folosi mijloace mecanice de curățare (matura, aspirator). Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Informații suplimentare : Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare".

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații de urgență vedeți datele din capitolul 1.
Datele despre echipamentul personal de protecție se regăsesc în capitolul 8.
Consultați capitolul 13 pentru datele privind modul de tratare a deșeurilor.

7. Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf. În locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevăzute instalații speciale pentru spălarea ochilor, în caz de accident. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Fumatul interzis. A se evita contactul cu locurile umede. A se păstra produsul în ambalajul original și departe de materialele incompatibile.

Măsuri de igienă : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Este interzisă inhalarea prafului și a jetului de pulverizare. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Degajează hidrogen în prezența metalelor. Pericol de explozie. Ambalaje adecvate: A nu se utiliza ambalajele din aluminiu ori material galvanic. Ambalajele din sticlă sunt adecvate pentru cantitățile pentru laborator. Se pot utiliza și galețile din plastic.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. Se va feri departe de lumina directă a soarelui. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Condiții incompatibile de depozitare : Acidul sulfamic reacționează violent cu clor, acid nitric, baze tari, acid nitric fumig, agenți puternici de oxidare, sulfide, cianide, acid hipocloros, bisulfid de amoniu.

La temperaturile ridicate este incompatibil cu oxizii alcalini, aminele alifatiche, amide, aminiac, anhidride organice, oxidanți, acetat vinil, apă.

Acizii anorganici sunt în general solubili în apă în reacție cu ioni de hidrogen, iar soluția rezultată are un pH mai mic de 7.

Clasa de depozitare germană : 8 Substanțe corozive

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

8. Controale ale expunerii/ protecția personală**8.1. Parametri de control****Alte valori limita de expunere**

Informații suplimentare : Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2. Controale ale expunerii**Măsuri de ordin tehnic**

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Este nevoie de ventilație locală acolo unde se manipulează solidele sub formă de pulbere sau cristale, chiar dacă particulele sunt destul de mari.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat : Mască de protecție contra prafului

Protecția mâinilor

Sfat : A se purta mănuși corespunzătoare, de exemplu din PVC și

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE**ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

incaltaminte din cauciuc.
Informatiile urmatoare sunt aplicabile in cazul utilizarii solutiilor apoase saturate.
Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere percum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).
Manusile de protectie vor fi schimbate imediat la aparitia primelor semne de uzura.

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție perfect adecvați, cu aerisire indirecta

Protecția pielii și a corpului

Sfat : Se va folosi cremă protectoare pentru piele înainte de a manipula produsul.
A se purta echipamentul de protecție corespunzător, salopete, sort din PVC.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

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

Formă : Solid sub forma de cristale

Culoare : alb

Miros : inodor

Pragul de acceptare a mirosului : In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

pH :

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : ca. 205 °C

Punctul de fierbere : Nu sunt date

Punctul de aprindere : nu se aplică

Viteza de evaporare : nu se aplică

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	nu se aprinde
Limită superioară de explozie	:	Nu sunt date
Limită inferioară de explozie	:	Nu sunt date
Presiunea de vapori	:	0,78Pa la 20 ⁰ C
Densitatea de vapori relativă	:	nu se aplică
Densitatea relativă	:	2,15g/cm ³ la 25 ⁰ C
Solubilitate în apă:	:	181,4 g/l (20 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	nu se aplică
Temperatură de aprindere	:	nu se aplică
Descompunere termică	:	nu se aplică
Vâscozitate dinamică	:	nu se aplică
explozivitate	:	Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	nu e oxidant

9.2. Alte informații

Greutate moleculara ÷ 97,0937

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Produsul este considerat stabil, dar in contact cu materialele alcaline elibereaza caldura.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Incompatibil cu agenți oxidanți. Hidrogen, prin reacția cu metalele

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : A se vedea capitolul 7.2

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există informații disponibile.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere : oxizi de azot, amoniac, oxizi de sulf periculoși

11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații suplimentare**

Alte informații toxicologice : Rezultatele testelor de toxicitate care apar în această fișă se referă la substanța pură.

Componente:	sulphamidic acid	Nr. CAS 5329-14-6
--------------------	-------------------------	------------------------------------

Toxicitate acută**Oral(ă)**

LD50 : 2000 mg/kg (șobolan)

Iritație**Piele**

Rezultat : Iritant pentru piele. (iepure)

OchiiRezultat : Iritație gravă a ochilor (iepure)
Risc de leziuni oculare grave.**Sensibilizare**

Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Componente:	sulphamidic acid	Nr. CAS 5329-14-6
--------------------	-------------------------	------------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE**ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

Toxicitate acută**Pește**

LC50 : 70,3 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Bacterii

EC 50 : 71,6 mg/l (Pseudomonas putida; 96 h)

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistență și degradabilitate****Persistenta**

Rezultat : nu există date

Componente:	sulphamidic acid	Nr. CAS
		5329-14-6

Persistență și degradabilitate**Biodegradare**

Rezultat : Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Componente:	sulphamidic acid	Nr. CAS
		5329-14-6

Bioacumulare

Rezultat : Nu este un produs care se bioacumuleaza.

12.4. Mobilitate în sol**Mobilitate**

Rezultat : nu există date

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultat : Nu există informații disponibile.

12.6. Alte efecte adverse**Informații ecologice adiționale**

Rezultat : Toate valorile relative la ecotoxicitate au fost calculate pentru substanța pură.
Nu produce deficit biologic de oxigen.
Utilizați un agent de neutralizare.
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o eliminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU**

2967

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : ACID SULFAMIC
RID : ACID SULFAMIC
IMDG : ACID SULFAMIC

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-Clasa : 8

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

(Etichete; Cod de clasificare; Nr.de
identificare a pericolului; Cod de
restricționare în tuneluri)
Cantitatea limita

8; C2; 8; (E)

5kg

RID-Clasa
(Etichete; Cod de clasificare; Nr.de
identificare a pericolului)
IMDG-Clasa
(Etichete; Ghid de Urgență (EmS))

: 8

8; C2;

: 8

8; F-A, S-B

14.4. Grup de ambalaje

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Etichetare în conformitate cu 5.2.1.8 ADR : nu
Etichetare în conformitate cu 5.2.1.8 RID : nu
Etichetare în conformitate cu 5.2.1.6.3 : nu
IMDG
Clasificat ca produs periculos pentru mediu : nu
în concordanță cu 2.9.3 IMDG
Clasificat "P" în concordanță cu 2.10 IMDG : nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul cu avionul
Instrucțiuni de ambalare: 100kg
Cantitatea maximă a unui pachet 864
Instrucțiuni de ambalare a marfii de transportare cu pasageri: 25 kg
Cantitatea maximă de transport împreună cu pasagerii: 860 kg

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

15. Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică)
pentru substanța sau amestecul în cauză****Situația notificării****acid sulfamic:**Lista reglementarilor
legale

Notificare

Număr de notificare

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE****ACID SULFAMIC**

Versiune 6

Data reviziei 31.03.2011

AICS	DA	
DSL	DA	
INV (CN)	DA	
ENCS (JP)	DA	(1)-402
ISHL (JP)	DA	(1)-402
TSCA	DA	
EINECS	DA	226-218-8
KECI (KR)	DA	KE-32336
PICCS (PH)	DA	

15.2. Evaluarea securității chimice

În acest moment furnizorii noștri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.**

R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele.
R52	Nociv pentru organismele acvatice.
R53	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

Alte informații : Informațiile conținute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-2147

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 1 din 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății

1.1. Element de identificare a produsului

AQUATOP C-2147

Codul produsului:

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

Utilizarea substanței/amestecului

Produce chimice de tratare a apei

Utilizari nerecomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: INWATEC GmbH & Co. KG
Adresa: Römerstrasse 131 - 133
Oraș: D-50127 Bergheim
Telefon: 0049 2271 / 995510
E-Mail: info@inwatec.com
Internet: www.inwatec.com
Departament responsabil: Departamentul tehnic
E-Mail: info@inwatec.com

Fax: 00492271 / 9955150

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

0049 2271 / 995510
L- V: 9:00 - 16:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:

Corosiv pentru metale: Met corr .. 1

Gravă a ochilor daune / iritarea ochilor: iritarea ochilor. 2

Fraze de pericol:

Poate fi corosiv pentru metale.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-2147

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 2 din 9

Fraze de pericol

H290 Poate fi coroziv pentru metale.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Măsuri de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Observații suplimentare

Directivele CE

2.3. Alte pericole

Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Amestec apos de inhibitori de coroziune, inhibitori împotriva durității și dispersanți

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
	fosforic			< 10 %
	231-633-2	015-011-00-6		
	Skin Corr. 1B; H314			

37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-tricarboxilic (PBTC)			< 10 %
	253-733-5		01-2119436643-00	
	Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2; H290 H319			

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

Informații suplimentare

Nu există informații.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-2147

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 3 din 9

Indicații generale

Inlaturati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.

In caz de inhalare

Cel in cauza trebuie scos la aer curat, intr-un loc linistit si calduros, in pozitie de repaus.

La contactul cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun.

La contactul cu ochii

Spălați imediat cu apa din abundenta, timp de 5 minute. Dupa aceea se va consulta medicul oftalmolog.

In caz de ingerare

Se clateste imediat gura cu apa si se bea apoi multa apa. Niciodata nu administrati ceva unei persoane inconstiente sau la aparitia crampelor.

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

Nu exista informatii.

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului

Apa. Spuma. Pulbere ABC. Dioxid de carbon (CO₂).

Material extingtor impropriu

Jet apa de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In caz de incendiu, pot aparea: Oxizi de azot (NO_x). Clorhidrogen (HCl). Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

In caz de incendiu: utilizarea de masca de gaze autonoma.

Informații suplimentare

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Purtati echipament de protectie individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor inlatura cu material absorbant pentru lichide (nisip, substante care leaga acizi, absorbant universal).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Se contacteaza personal specializat care va transporta in containere corespunzatoare pentru deseuri.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevedere la manipulare

Nu sunt necesare masuri speciale.

Avize privitoare la protecția împotriva incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare masuri deosebite.

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-2147

Data tipării: 16.03.2016

Pagina 4 din 9

Informații suplimentare

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe referitoare la spații de depozitare și recipiente**

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Avize de depozitare comună

A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Condiții de evitat: ger.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
7664-38-2	fosforic	.	2 E	.	2 (I)	.

Informații suplimentare pentru parametri de control

Nu există informații.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Nu există informații.

Măsuri de igienă

Nu se va mânca, bea, fuma, la locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție etanși.

Protecția pielii

Nu există informații.

Protecție respiratorie

Nu există informații.

Controlul expunerii mediului

Nu există informații.

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

Stare fizică: lichid
Culoare: galben deschis
Miros: caracteristic

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 2 - 3 DIN 19268

Modificări ale stării

Punctul de topire: - 1 °C DIN 51556

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 100 °C nedeterminat

Punct de sublimare: nedeterminat

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-2147

Data tipării: 16.03.2016

Pagina 5 din 9

Punct de înmuiere:	nedeterminat
Punct de aprindere:	nedeterminat
Inflamabilitate	nedeterminat
Substanță solidă:	nedeterminat
Gaz:	nedeterminat
Proprietăți explozive	
Nu exista informatii.	
Limita minimă de explozie:	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat
Temperatură de aprindere:	nedeterminat
Temperatură de autoaprindere	nedeterminat
Substanță solidă:	nedeterminat
Gaz:	nedeterminat
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitate (la 25 °C):	ca. 1,2 g/cm ³ DIN 12809
Solubilitate în apă: (la 25 °C)	nedeterminat
Coeficient de partiție:	nedeterminat
Vâscozitate / dinamică:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Timp de scurgere:	nedeterminat
Densitatea de vapori:	nedeterminat
Viteză de evaporare:	nedeterminat
Control separare solvenți:	nedeterminat
Conținut solvenți:	nedeterminat
9.2. Alte informații	
Conținutul în materie solidă:	nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu exista informatii.

10.2. Stabilitate chimică

Nu exista informatii.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu exista informatii.

10.4. Condiții de evitat

Nu exista informatii.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare. Metale alcaline. Acid.

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-2147

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 6 din 9

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu exista informatii.

Informații suplimentare

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu exista informatii.

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente				
	Căi de expunere	Metodă	Doză	Specii	Sursa
.
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-tricarboxilic (PBTC)				
	oral	LD50	> 2000 mg/kg	Sobolan	
	dermal	LD50	> 3300 mg/kg	Sobolan	
	inhalativ (4 h) vapori	LC50	> 1500 mg/l	Sobolan	
.
.
.

Iritație și corozivitate

Irita ochii și pielea.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate specifică asupra organelor țintă) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efect după expunere repetată sau de lungă durată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte specifice în experimente pe animale

Nu exista informatii.

Informații suplimentare privitor la examene

Clasificarea s-a efectuat după procedura de calcul guvernata de reglementările de pregătire (1999/45/CE).

Experiența din practică

Observații relevante pentru clasificare

Nu exista informatii.

Alte observații

Nu exista informatii.

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-2147

Data tipării: 16.03.2016

Pagina 7 din 9

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitate

Nu exista informatii.

Nr. CAS	Componente		Metodă	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa
	Toxicitate acvatică						
	fosforic						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	.						
	.						
	.						
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-tricarboxilic (PBTC)						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	> 250 mg/l	96 h	Leuciscus idus		72 h
	Toxicitate acută pentru crustacee	CE50	> 250 mg/l	48 h			24 h
	.						
	.						
	.						

12.2. Persistentă și degradabilitate

La introducerea corespunzătoare a unor concentrații scăzute în instalații de decantare a apei adaptate biologic, nu se estimează deranjamente ale activității de descompunere a noroiului organic.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme.

Coefficient de repartitie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-tricarboxilic (PBTC)	- 2
	.	.

12.4. Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu exista informatii.

12.6. Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

Informații suplimentare

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtarea reziduurilor

Debarasare conform Legii Economiei în circuit și a deșeurilor (KrW-/AbfG).

Îndepărtarea ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate trebuie golite complet astfel încât să nu mai rămână resturi, și pot fi reutilizate după o curățare corespunzătoare. Ambalajele care nu se pot curăța trebuie aruncate în locuri special amenajate.

Fișa cu date de securitate

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


AQUATOP C-2147

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 8 din 9

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU:	UN 3265
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CORROSIVE ACIDIC, ORGANIC LIQUID, N.O.S. contains phosphoric acid
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	III
Etichete:	8
	
Cod de clasificare:	C3
Clauze speciale:	274
Cantitate limitată (LQ):	5 L
Cantitate eliberată:	E1
Categoria de transport:	3
Număr pericol:	80
Cod de restricționare tunel:	E
Cauza pericolului:	.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se cunosc

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Indisponibil

Alte informații utile

Indisponibil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și a mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Avize suplimentare

Nu exista informații.

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - puțin periculos pentru ape

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Conform frazelor H și EUH (Număr și text complet)

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-2147

Data tipării: 16.03.2016

Pagina 9 din 9

Alte indicații

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

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

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-3649

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 1 din 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății

1.1. Element de identificare a produsului

AQUATOP C-3649

Codul produsului:

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

Utilizarea substanței/amestecului

Produce chimice de tratare a apei

Utilizari nerecomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	INWATEC GmbH & Co. KG	
Adresa:	Römerstrasse 131 - 133	
Oraș:	D-50127 Bergheim	
Telefon:	0049 2271 / 995510	Fax: 00492271 / 9955150
E-Mail:	info@inwatec.com	
Internet:	www.inwatec.com	
Departament responsabil:	Departamentul tehnic	
	E-Mail: info@inwatec.com	

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

0049 2271 / 995510
L- V: 9:00 - 16:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:

Gravă a ochilor daune / iritarea ochilor: leziuni oculare. 1

Fraze de pericol:

Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă
soluție de apă oxigenată

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-3649

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 2 din 9

Fraze de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Măsuri de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / medic.

Provoacă Efecte acute în caz de înghițire.
Produs este un agent de oxidare. Risc de deplasare în cazul în care sunt expuse la căldură. Pericol de descompunere în contact cu incompatibil
Substanțe z. B. ioni de metale grele, substanțe alcaline și acizi redus.

Observații suplimentare

Directivele CE

2.3. Alte pericole

Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Biocide bazat pe soluția de peroxid de hidrogen.

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
7722-84-1	soluție de apă oxigenată			< 10 %
	231-765-0	008-003-00-9		
	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H271 H332 H302 H314			

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

Informații suplimentare

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-3649

Data tipării: 16.03.2016

Pagina 3 din 9

Indicații generale

Inlaturati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.

In caz de inhalare

Cel in cauza trebuie scos la aer curat, intr-un loc linistit si calduros, in pozitie de repaus.

La contactul cu pielea

Spălați imediat cu multă apă și săpun.

La contactul cu ochii

Spălați imediat cu apa din abundenta, timp de 5 minute. Dupa aceea se va consulta medicul oftalmolog.

In caz de ingerare

Se clateste imediat gura cu apa si se bea apoi multa apa. Niciodata nu administrati ceva unei persoane inconstiente sau la aparitia crampelor.

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

Nu exista informatii.

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului

Apa. Spuma. Pulbere ABC. Dioxid de carbon (CO₂).

Material extingtor impropriu

Jet apa de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In caz de incendiu, pot aparea: Oxizi de azot (NO_x). Clorhidrogen (HCl). Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

In caz de incendiu: utilizarea de masca de gaze autonoma.

Informații suplimentare

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Purtati echipament de protectie individual.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor inlatura cu material absorbant pentru lichide (nisip, substante care leaga acizi, absorbant universal).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Se contacteaza personal specializat care va transporta in containere corespunzatoare pentru deseuri.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevedere la manipulare

Nu sunt necesare masuri speciale.

Avize privitoare la protecția împotriva incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare masuri deosebite.

Niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru reciclare.

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-3649

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 4 din 9

Informații suplimentare

Nu sunt necesare masuri deosebite.

Lumina soarelui, de căldură, pentru a evita căldura.

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

Cerințe referitoare la spații de depozitare și recipiente

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Avize de depozitare comună

A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Condiții de evitat: ger.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă
7664-38-2	fosforic	.	2 E	.	2 (I)

Informații suplimentare pentru parametri de control

Nu există informații.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Nu există informații.

Măsuri de igienă

Nu se va manca, bea, fuma, la locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție etanși.

Protecția pielii

Nu există informații.

Protecție respiratorie

Nu există informații.

Controlul expunerii mediului

Nu există informații.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: lichid
Culoare: galben deschis
Miros: caracteristic

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 2 - 3 DIN 19268

Modificări ale stării

Punctul de topire: - 1 °C DIN 51556

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 100 °C nedeterminat

Punct de sublimare: nedeterminat

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-3649

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 5 din 9

Punct de înmuiere:	nedeterminat
Punct de aprindere:	nedeterminat
Inflamabilitate	nedeterminat
Substanță solidă:	nedeterminat
Gaz:	nedeterminat
Proprietăți explozive	
Nu exista informatii.	
Limita minimă de explozie:	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat
Temperatură de aprindere:	nedeterminat
Temperatură de autoaprindere	nedeterminat
Substanță solidă:	nedeterminat
Gaz:	nedeterminat
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitate (la 25 °C):	ca. 1,2 g/cm ³ DIN 12809
Solubilitate în apă: (la 25 °C)	nedeterminat
Coeficient de partiție:	nedeterminat
Vâscozitate / dinamică:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Timp de scurgere:	nedeterminat
Densitatea de vapori:	nedeterminat
Viteză de evaporare:	nedeterminat
Control separare solvenți:	nedeterminat
Conținut solvenți:	nedeterminat
9.2. Alte informații	
Conținutul în materie solidă:	nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu exista informatii.

10.2. Stabilitate chimică

Nu exista informatii.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu exista informatii.

10.4. Condiții de evitat

Nu exista informatii.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare. Metale alcaline. Acid. Impurități, ioni metalici, săruri metalice, metale.
Alcalii, acid clorhidric, agent de reducere (risc de transfer), materiale combustibile (pericol de incendiu)
Solvenții (explozie).

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-3649

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 6 din 9

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu exista informatii.

Informații suplimentare

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu exista informatii.

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente				
	Căi de expunere	Metodă	Doză	Specii	Sursa
.
7722-84-1	soluție de apă oxigenată				
	oral	LD50	> 418 mg/kg	Sobolan	
	dermal	LD50	> 3.000 mg/kg	Sobolan	
	inhalativ (4 h) vapori	LC50	> 11 mg/l	Sobolan	
.
.
.

Iritație și corozivitate

Irita ochii și pielea.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate specifică asupra organelor țintă) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efect după expunere repetată sau de lungă durată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte specifice în experimente pe animale

Nu exista informatii.

Informații suplimentare privitor la examene

Clasificarea s-a efectuat după procedura de calcul guvernata de reglementările de pregătire (1999/45/CE).

Experiența din practică

Observații relevante pentru clasificare

Nu exista informatii.

Alte observații

Nu exista informatii.

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-3649

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 7 din 9

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nu exista informatii.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Metodă	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa
7722-84-1	soluție de apă oxigenată					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	16,4 mg/l	96 h	Pimephales promelas	.
	Toxicitate acută pentru	ErC50	0,88 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	.

12.2. Persistentă și degradabilitate

La introducerea corespunzătoare a unor concentrații scăzute în instalații de decantare a apei adaptate biologic, nu se estimează deranjamente ale activității de descompunere a noroiului organic.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme.

Coefficient de repartitie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
.	.	.
.	.	.

12.4. Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu exista informatii.

12.6. Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

Informații suplimentare

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtarea reziduurilor

Debarasare conform Legii Economiei în circuit și a deșeurilor (KrW-/AbfG).

Îndepărtarea ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate trebuie golite complet astfel încât să nu mai rămână resturi, și pot fi reutilizate după o curățare corespunzătoare. Ambalajele care nu se pot curăța trebuie aruncate în locuri special amenajate.

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-3649

Data tipării: 16.03.2016

Pagina 8 din 9

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

14.1. Numărul ONU:	UN 2984
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Peroxidul de hidrogen, soluție apoasă
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	5.1
14.4. Grupul de ambalare:	III
Etichete:	5.1

Cod de clasificare:	O1
Clauze speciale:	65
Cantitate limitată (LQ):	5 L
Cantitate eliberată:	E1
Categoria de transport:	3
Număr pericol:	80
Cod de restricționare tunel:	E
Cauza pericolului:	.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se cunosc

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Indisponibil

Alte informații utile

Indisponibil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și a mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE****Avize suplimentare**

Nu exista informații.

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - puțin periculos pentru ape

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

H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; agent oxidant puternic.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H332 Nociv în caz de inhalare.

Fișa cu date de securitate

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

AQUATOP C-3649

Data tipăririi: 16.03.2016

Pagina 9 din 9

Alte indicații

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

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

AQUATOP B-412

Data ultimei actualizări: 08.07.2015

Material Nr.: 20130325B412

pag. 1 din 7

1 Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii

Denumirea comercială a produsului:

AQUATOP B-412

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Produse chimice pentru tratarea apei din cazane

Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate:

Producător : INWATEC GmbH & Co. KG
Stradă : Roemerstr. 131-133
Oraș: D-50127 Bergheim
Telefon: (+49) 02271 / 755 49-0 Telefax: (+49) 02271 / 679 9479
E-mail : info@inwatec.com
Internet : www.inwatec.com
Informații furnizate de: Department Application Technology
E-mail: info@inwatec.com
Serviciul de urgență:(+49) 02271 / 755 49-0
Luni - Vineri: 9:00 - 16:00

2 Identificarea pericolelor

GHS:

Categoriile de pericol:

Categoriile de pericol: Corodarea sau iritarea pielii:

Cod clasă/categorie pericol: Skin Irrit. 2

Cod clasă/categorie pericol: Eye Irrit. 2

Fraze de pericol:

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă iritarea gravă a ochilor.

Cod pentru fraza de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă iritarea gravă a ochilor.

Frază de precauție: P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă. P321 Tratament specific (a se vedea ... de pe această etichetă). P332 + P313 În caz de iritare a pielii: Consultați medicul. P362 Scoateți îmbrăcăminte contaminată + P364 spălați-o înainte de reutilizare. 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.

Cuvânt de avertizare: Atenție



Etichetă : GHS 07

Elemente de etichetare care corespund clasificărilor de pericol:

RO

AQUATOP B-412

Data ultimei actualizări: 08.07.2015

Material Nr.: 20130325B412

pag. 2 din 7

3 Compoziție / Informații privind componenții

Observații Etichetare conformă cu Directivele CE

Caracterizare chimică (Preparare)

Formulă lichidă a produselor chimice de tratare a cazanelor

Elemente periculoase

Nr. CE	Nr. CAS	Componenți	Conținut	Clasificare
203-629-0	108-91-8	Ciclohexilamină	< 5 %	Lichid infl. 3, Repr. 2, Tox. Acută 4, Tox. Acută 4, Cor. piele 1B; H226 H361f *** H312 H302 H314

* Consultați Secțiunea 16 pentru textul complet al Frazelor de risc atribuite componentelor.

4 Măsuri de prim ajutor**Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații de ordin general**

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și îndepărtați-o în condiții de siguranță.

Post-inhalare

Asigurați un volum suficient de aer proaspăt.

În urma contactului cu pielea

În cazul în care produsul vine în contact cu pielea - spălați imediat cu apă și săpun.

În urma contactului cu ochii

În cazul în care produsul vine în contact cu ochii - spălați imediat ochii, cu apă din abundență și consultați medicul sau oftalmologul.

Post-ingereare

Clătiți gura cu apă din abundență. Beți multă apă. Solicitați asistență medicală în caz de apariție a diverselor simptome.

Observații pentru medici

Tratament simptomatic.

5 Măsuri de combatere a incendiilor**Mijloace de stingere corespunzătoare**

apă; spumă; pudră ABC și dioxid de carbon

Mijloace de stingere necorespunzătoare - nu se cunosc**Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză, de produsele de combustie sau de gazele rezultate**

În caz de incendiu, în respectivul spațiu poate fi eliberat monoxid de carbon (CO)

RO

AQUATOP B-412

Data ultimei actualizări: 08.07.2015

Material Nr.: 20130325B412

pag. 3 din 7

Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri

Purtați aparatul de oxigen autonom în caz de incendiu.

Alte măsuri de precauție recomandate

Deșeurile și reziduurile care provin din incendiul izbucnit, precum și apa folosită la stingerea acestuia vor fi eliminate în conformitate cu regulamentul local în vigoare. Apa contaminată va fi colectată separat, fiind interzisă evacuarea acesteia prin deversare în rețeaua de canalizare.

6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale Folosiți echipament de protecție personală.

Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniți extinderea pe suprafațe mari (ex. prin dispersie accidentală).

Metode de curățare

Utilizați material absorbant (ex. nisip). Eliminați reziduurile prin clătire cu apă.

7 Manipularea și depozitarea produsului

Manipulare

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se vor lua măsurile de precauție recomandate în cazul manipulării în condiții de securitate a substanțelor chimice.

Indicații privind protecția împotriva incendiilor și exploziilor

Produsul este incombustibil.

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

Condiții specifice spațiilor, recipientilor sau sistemelor de depozitare

A se păstra exclusiv în recipientul original. Detectați și preveniți orice eventuală scurgere în sol.

Indicații privind compatibilitatea de depozitare

Este contraindicată depozitarea în apropierea produselor alimentare și furajelor pentru animale.

Informații suplimentare cu privire la condițiile de depozitare

A se proteja împotriva înghețului.

8 Controale ale expunerii/protecția personală

Valori-limită de expunere profesională orientative

Valori MAK/TRK (TRGS 900)

Nr. CAS	Substanță	ppm	mg/m ³	F/m ³	Categorie valori limită	Limitare
108-91-8	Ciclohexilamină	2	8,2		2(l)	

RO

AQUATOP B-412

Data ultimei actualizări: 08.07.2015

Material Nr.: 20130325B412

pag. 4 din 7

Limitarea și monitorizarea expunerii**Echipamentul de protecție individuală și măsurile de igienă adecvate**

Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu consumați droguri la locul de muncă.

Curățați corespunzător pielea la finalul programului de lucru și aplicați cremă specială pe piele.

Protecția respirației

Nu este necesară.

Protecția pielii

Folosiți mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (în conformitate cu EN 374), Materiale corespunzătoare cu protecție împotriva stropirii intermitente (index de protecție minim recomandat: 2, timp adsorbție > 30 min în conformitate cu EN 374); ex. cauciuc nitril (nitrilic) (0,4 mm grosime), cauciuc cloropren (0,5 mm grosime), clorură de polivinil (0,7 mm grosime) sau alte materiale similare. Consultați producătorii de mănuși pentru detalii referitoare la eficiența permeabilității.

Protecția ochilor

ochelari de protecție foarte strânși (în conformitate cu EN 166:2001)

Protecția corpului

Este recomandat să purtați îmbrăcăminte de lucru etanșă.

9 Proprietăți fizice și chimice**Informații de ordin general**

aspect: lichid

culoare: galben până la maroniu

miros: specific

Specificații relevante în domeniul securității, sănătății și al mediului

		Metodă
Valoare pH (la 20 °C):	aprox. 11-12	DIN 19268

Schimbare stare produs

Punct de topire:	~ -3 °C	DIN 51556
------------------	---------	-----------

Punct de fierbere:	~ 100 °C	
--------------------	----------	--

Punct de aprindere:	nestabil	
---------------------	----------	--

Inflamabilitate

nu se aplică

Pericol de explozie

nu se aplică

limită inferioară de explozie:		nu se aplică
--------------------------------	--	--------------

limită superioară de explozie:		nu se aplică
--------------------------------	--	--------------

Proprietăți oxidante

nu sunt cunoscute

Presiune de vapori:	nestabilă	
---------------------	-----------	--

Densitate (la 25 °C):	aprox. 1,0 g/cm ³	DIN 12809
-----------------------	------------------------------	-----------

Solubilitate în apă (la 25 °C):	miscibil	
---------------------------------	----------	--

Coeficient de partiție octanol/apă:	nu se aplică	
-------------------------------------	--------------	--

Vâscozitate dinamică :	nestabilă	
------------------------	-----------	--

Informații suplimentareRO

AQUATOP B-412

Data ultimei actualizări: 08.07.2015

Material Nr.: 20130325B412

pag. 5 din 7

10 Stabilitate și reactivitate**Condiții de evitat**

Fără risc de descompunere dacă este utilizat corect.

Materiale incompatibile

Evitați contactul cu agenți de oxidare puternici, cu metale alcaline și cu acizi.

Prođuși de descompunere periculoși

Nu au fost identificați

11 Informații toxicologice**Evaluări toxicologice-analitice****Toxicitate acută****toxicitate orală acută (LD50):**

Specii: neidentificată la specii anume

Sursă: Declarația producătorului principal de materie primă

toxicitate acută prin inhalare (LC50)

Specii: neidentificată la specii anume

Sursă: Declarația producătorului principal de materie primă

Nr. CAS	Descriere				
	căi de expunere	metodă	doză	specii	sursă
108-91-8	Ciclohexilamină				
	orală	LD50	500	șobolan	
	dermică	LD50	1100	iepure	

Efecte iritante și corosive**Efect local asupra pielii:** Provoacă iritarea pielii.

Specie testată: șobolan

Sursă: Declarația producătorului principal de materie primă

Efect local asupra ochilor: Provoacă iritație oculară gravă.

Specie testată: iepure

Sursă: Declarația producătorului principal de materie primă

Sensibilizare

nesensibilizator

Sursă: Declarația producătorului principal de materie primă

Informații suplimentare cu privire la testele efectuate

Preparat clasificat în conformitate cu metoda de calcul aplicabilă elementelor componente.

RO

AQUATOP B-412

Data ultimei actualizări: 08.07.2015

Material Nr.: 20130325B412

pag. 6 din 7

12 Informații ecologice

Ecotoxicitate

Nr. CAS	Descriere					
	Toxicitate acvatică	metodă	doză	ore	specii	sursă
108-91-8	Ciclohexilamină					
	Algee acută	Er50	20 mg/L	72	Desmodesmus subspicatus	

Persistență și biodegradabilitate

Comportament (concentrații mici) testat în cadrul unităților de prelucrare a apelor reziduale: În condiții corespunzătoare de procesare în cadrul unităților de purificare a apelor reziduale, utilizarea produsului nu conduce la dezechilibre ale nămolurilor de epurare provenite din tratarea acestor ape.

Potențial de bioacumulare

Produsul nu prezintă potențial de bioacumulare.

13 Considerații privind eliminarea / evacuarea produsului

Recomandare

A se transporta la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau într-o instalație specială de incinerare în conformitate cu dispozițiile privind deșeurile speciale (după o tratare prealabilă corespunzătoare).

Cod EAK:

Considerațiile fac referire la sectorul industrial. Contactați-ne direct sau apălați la centrul local de colectare și depozitare a deșeurilor

Evacuarea ambalajelor contaminate

Ambalajele ce nu pot fi curățate vor fi evacuate în funcție de produs.
Agent de curățare recomandat pentru ambalaj: apa

14 Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID):

Nr. ONU:	2735
Clasificare ADR/RID:	amino-lichid, ciclohexilamină corosivă
Cod de Clasificare:	C7
Etichete de avertizare:	8
Etichete de pericol:	8
ADR/RID - Grupă ambalare:	II
Restricții cantitative (Cod LQ):	LQ7
Cod restricții pentru tuneluri:	E

Denumirea corectă pentru expediție:

Reglementări suplimentare cu privire la transportul rutier:

RO

AQUATOP B-412

Data ultimei actualizări: 08.07.2015

Material Nr.: 20130325B412

pag. 7 din 7

15 Informații de reglementare

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

Legislație națională

Surse de poluare a apei
Clasificare:

Categorie: 1 - substanțe poluante considerate slabe în raport cu apa studiată
evaluare în conformitate cu VwVwS: Anexa 4, Nr. 3

16 Informații suplimentare

Frază de pericol (Frază H) în secțiunea 2 și 3

- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H361f Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului .

Informații suplimentare

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate au fost introduse cu bună-credință, având la bază detaliile considerate actualizate la data publicării acestei versiuni. Acestea nu reprezintă o garanție oferită de emitent.

(Toate datele și informațiile referitoare la elemente componente considerate periculoase au fost colectate în temeiul versiunilor actualizate ale fișelor cu date de securitate ale sub-furnizorilor.)

RO

INWAMIN B2

Data ultimei actualizări: 27.01.2015

Material Nr.: 20150127INWB2

pag. 1 din 9

1 Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii

Denumirea comercială a produsului:

INWAMIN B2

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Produse chimice pentru tratarea apei din cazane

Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate:

Producător : INWATEC GmbH & Co. KG
Stradă : Roemerstr. 131-133
Oraș: D-50127 Bergheim
Telefon: 02271 / 755 49-0 Telefax: 02271 / 679 9479
E-mail : info@inwatec.com
Internet : www.inwatec.com
Informații furnizate de: Department Application Technology
E-mail: info@inwatec.com
Serviciul de urgență:(+49) 02271 / 755 49-0
Luni - Vineri: 9:00 - 16:00

2 Identificarea pericolelor

Clasificare în conformitate cu Directiva CEE 67/548 sau CE 1999/45:

Etichete de pericol: C - Corosiv, Xn - Nociv, Xi - Iritant

Fraze R:

Risc posibil de afectare a fertilității.

În contact cu pielea și prin înghițire.

Provoacă arsuri.

Iritant pentru sistemul respirator.

Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.

Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Clasificare GHS în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Categoriile de pericol:

Corodarea sau iritarea pielii: Cod clasă/categorie pericol: Skin Corr. 1B

Lezarea gravă a ochilor / iritarea ochilor: Cod clasă/categorie pericol: Eye. 1

Toxicitate reproductivă: Cod clasă/categorie pericol: Repr 2.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) – expunere unică: Cod clasă/categorie pericol: STOT SE. 3

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) – expunere repetată: Cod clasă/categorie pericol: STOT RE. 2

Pentru mediul acvatic: Cod clasă/categorie pericol: Aquatic. chron. 3

Fraze de risc:

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Iritant pentru sistemul respirator.

Risc posibil de afectare a fertilității.

Pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită sau repetată.

Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

RO

INWAMIN B2

Data ultimei actualizări: 27.01.2015

Material Nr.: 20150127INWB2

pag. 2 din 9

Element(e) periculoase necesare pentru etichetare

2-amino-etanol (consultați aminoetanol)
Ciclohexilamină
2- Dimetilaminoetanol
(Z) -N-9-Octadecenilpropan-1,3-diamină

Element(e) pentru etichetă

Cuvânt de avertizare Avertizare
Pictogramă GHS05-GHS07-GHS08



Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
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.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de siguranță

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul..
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Mențiuni Etichetare conformă cu Directivele CE

3 Compoziție / Informații privind componenții

Caracterizare chimică (Preparare)

Formulă sub forma de pelicula de amina și alcalinizarea aburului condensat cu ajutorul aminei

Elemente periculoase

Nr. CE	Nr. CAS		Componenți	Conținut	Clasificare
205-483-3	141-43-5	Nr. indice 603-030-00-8	2-amino-etanol (consultați aminoetanol)	10-25%	C - Corosiv, Xn – Nociv R20/21/22 - 34 Toxicitate acută - Acute Tox. 4, Toxicitate acută - Acute Tox. 4, Toxicitate acută - Acute Tox. 4, corosiv pentru piele - Skin Corr. 1B; H332 - H312 - H302 - H314
203-629-0	108-91-8	Nr. indice 612-050-00-6	Ciclohexilamină	2-10 %	Lichid inflamabil - Flam. Liq. 3, Repr. 2, Toxicitate acută - Acute Tox. 4, Toxicitate acută - Acute Tox. 4, corosiv pentru piele - Skin Corr. 1B; H226 - H361f *** - H312 - H302 - H314

RO

INWAMIN B2

Data ultimei actualizări: 27.01.2015

Material Nr.: 20150127INWB2

pag. 3 din 9

Nr. CE	Nr. CAS		Componenți	Conținut	Clasificare
202-845-2	100-37-8	Nr. indice 603-048-00-6	2- Dimetilaminoetanol	2-10%	C - Corosiv, Xn – Nociv R20/21/22 - 34 Lichid inflamabil - Flam. Liq. 3, Toxicitate acută - Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, corosiv pentru piele - Skin Corr. 1B; H226 - H332 - H312 - H302 - H314
230-529-8	7173-62-8	Nr. REACH 01- 2119487002- 46	(Z) -N-9- Octadecenilpropan-1,3- diamină	<3%	T - Toxic C - Corosiv, Xn – Nociv, N – Periculos pentru mediu R22 – 34 - 48/25 – 50 Toxicitate acută - Acute Tox. 4, corosiv pentru piele - Skin Corr. 1B, STOT RE 1, Toxicitate acvatică acută - Aquatic Acute 1 (Factor M = 10); H302 - H314 - H372 - H400
	61790-85-0		N,N,N-Polioxietilenă (10)- N-tallow/oleo-1,3- diaminopropan	<1 %	Xn - Nociv, Xi - Irritant, N - Periculos pentru mediu R22-38-41-50-53 Toxicitate acută - Acute Tox. 4 corosiv pentru piele - Skin Irrit. 2 Lezare oculară - Eye Dam. 1, Toxicitate acvatică acută - Aquatic Acute 1 (Factor M = 1), Toxicitate acvatică cronică - Aquatic Chronic 1 (M-factor = 1); H302 - H315 - H318 - H400 - H410

* Consultați Secțiunea 16 pentru textul complet al Frazelor de risc (R, H și EUH) atribuite componentelor.

4 Măsuri de prim ajutor

Informații de ordin general Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Post-inhalare Asigurați un volum suficient de aer proaspăt.

În urma contactului cu pielea

În cazul în care produsul vine în contact cu pielea - spălați imediat cu apă și săpun.

În urma contactului cu ochii

În urma contactului cu ochii, clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute și consultați imediat medicul sau oftalmologul

Post-ingherare

Clătiți gura cu apă și beți multă apă. În cazul în care persoana în cauză nu se simte bine, consultați imediat medicul.

Observații pentru medici

Tratament simptomatic.

5 Măsuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

apă; spumă; pudră ABC și dioxid de carbon

Mijloace de stingere necorespunzătoare - nu se cunosc

RO

INWAMIN B2

Data ultimei actualizări: 27.01.2015

Material Nr.: 20150127INWB2

pag. 4 din 9

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză, de produsele de combustie sau de gazele rezultate
În caz de incendiu, în respectivul spațiu afectat pot fi eliberate: monoxid de carbon (CO)

Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri

Purtați aparatul de oxigen autonom în caz de incendiu.

Alte măsuri de precauție recomandate

Deșeurile și reziduurile care provin din incendiul izbucnit, precum și apa folosită la stingerea acestuia vor fi eliminate în conformitate cu regulamentul local în vigoare. Apa contaminată va fi colectată separat, fiind interzisă evacuarea acesteia prin deversare în rețeaua de canalizare.

6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale

Folosiți echipament de protecție personală.

Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniți extinderea pe suprafețe mari (ex. prin dispersie accidentală).

Metode de curățare

Utilizați material absorbant (ex. nisip). Eliminați reziduurile prin clătire cu apă.

7 Manipularea și depozitarea produsului

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Indicații privind practicile de manipulare în condiții de siguranță

Se vor lua măsurile de precauție recomandate în cazul manipulării în condiții de securitate a substanțelor chimice.

Indicații privind protecția împotriva incendiilor și exploziilor:

Produsul este incombustibil.

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

Condiții specifice spațiilor, recipientilor sau sistemelor de depozitare

A se păstra în recipientul original. Detectați și preveniți orice eventuală scurgere în sol.

Indicații privind compatibilitatea de depozitare

Este contraindicată depozitarea în apropierea produselor alimentare și furajelor pentru animale.

Informații suplimentare cu privire la condițiile de depozitare

A se proteja împotriva înghețului.

8 Controale ale expunerii/protecția personală

Valori-limită de expunere profesională orientative

RO

INWAMIN B2

Data ultimei actualizări: 27.01.2015

Material Nr.: 20150127INWB2

pag. 5 din 9

Nr. CAS	Element component	ppm	mg/m ³	F/m ³	STEL
7674-01-0	2-amino-etanol (consultați Aminoetanol)	2	5,1		2(l)
7674-01-0	2- Dimetilaminoetanol	5	24		1(l)
7173-62-8	(Z) -N-9-Octadecenilpropan-1,3-diamină		0,035		DNEL
108-91-8	Ciclohexilamină	2	8,2		2(l)

Limitarea și monitorizarea expunerii

Echipamentul de protecție individuală și măsurile de igienă adecvate

Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu consumați droguri la locul de muncă.

Curățați corespunzător pielea la finalul programului de lucru și aplicați cremă specială pe piele.

Protecția respirației

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Protecția pielii

Folosiți mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (n conformitate cu EN 374), Materiale corespunzătoare cu protecție împotriva stropirii intermitente (index de protecție minim recomandat: 2, timp adsorbție > 30 min în conformitate cu EN 374); ex. cauciuc nitril (nitrilic) (0,4 mm grosime), cauciuc cloropren (0,5 mm grosime), clorură de polivinil (0,7 mm grosime) sau alte materiale similare. Consultați producătorii de mănuși pentru detalii referitoare la eficiența permeabilității.

Protecția ochilor / feței

ochelari de protecție foarte strânși (în conformitate cu EN 166:2001)

Protecția corpului

Este recomandat să purtați îmbrăcăminte de lucru etanșă.

9 Proprietăți fizice și chimice

Informații de ordin general

aspect: lichid
culoare: galben-deschis
miros: specific

Specificații relevante în domeniul securității, sănătății și al mediului

Valoare pH (la 20 °C) :	< 12	Metodă DIN 19268
-------------------------	------	---------------------

Schimbare stare produs

Punct de topire:	- 0 °C	DIN 51556
Punct de fierbere:	> 100 °C	DIN 51751
Punct de aprindere:	> 90 °C	
Densitate (la 25 °C):	aprox. 0,95 g/cm ³	DIN 12809
Solubilitate în apă (la 25 °C):	miscibil	

10 Stabilitate și reactivitate

Condiții de evitat

Fără risc de descompunere dacă este utilizat corect.

RO

INWAMIN B2

Data ultimei actualizări: 27.01.2015

Material Nr.: 20150127INWB2

pag. 6 din 9

Materiale incompatibile

Evitați contactul cu acizi și agenți de oxidare puternici.

Prođuși de descompunere periculoși

În timpul combustiei produsului se formează monoxid de carbon, dioxid de carbon și oxizi de azot.
În timpul descompunerii termice a produsului se degajă vapori și gaze toxice și corosive.

11 Informații toxicologice

Evaluări toxicologice-analitice

Toxicitate acută

Nr. CAS	Descriere	metodă	doză	specie
	expunere			
141-43-5	2-amino-etanol (consultați Aminoetanol)			
	Orală	LD 50	1515 mg/kg	șobolan
	Dermică	LD 50	1025 mg/kg	iepure
	Inhalare abur	ATE	11 mg/l	
	Inhalare aerosoli	ATE	1,5 mg/l	
108-91-8	Ciclohexilamină			
	Orală	ATE	500 mg/kg	
	Dermică	ATE	1100 mg/kg	
100-37-8	2- Dimetilaminoetanol			
	Orală	LD 50	1300 mg/kg	șobolan
	Dermică	LD 50	1109 mg/kg	iepure
	Inhalare abur	ATE	11 mg/l	
	Inhalare aerosoli	ATE	1,5 mg/l	
7173-62-8	(Z) -N-9-Octadecenilpropan-1,3-diamină			
	Orală	LD 50	300 mg/kg	
61790-85-0	N,N,N-Polioxietilenă (10)-N-tallow/oleo-1,3-diaminopropan			
	Orală	LD 50	200-2000 mg/kg	

Efecte iritante și corosive

Provoacă afecțiuni grave ale pielii și lezarea ochilor.

Sensibilizare

Datele disponibile cu privire la sensibilizare indică faptul că nu au fost întrunite criteriile de clasificare.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) – expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Efecte severe ca urmare a expunerii repetate sau îndelungate

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Efecte carcinogenice, mutagenice și teratogenice

Susceptibil de a dăuna fertilității (Ciclohexilamina)

Aspirare

Datele disponibile cu privire la afecțiuni provocate de aspirarea acestui produs indică faptul că nu au fost întrunite criteriile de clasificare.

RO

INWAMIN B2

Data ultimei actualizări: 27.01.2015

Material Nr.: 20150127INWB2

pag. 7 din 9

12 Informații ecologice

Ecotoxicitate

Nr. CAS	Descriere	metodă	durată	doză	specie
	expunere				
141-43-5	2-amino-etanol (consultați Aminoetanol)				
	toxicitate acvatică acută pentru pești	LC50	96h	150 mg/l	Oncorhynchus mykiss
	toxicitate acvatică acută pentru alge	ErC50	72h	22 mg/l	Desmodesmus subspicatus
	toxicitate acvatică acută pentru crustacee	EC50	48h	65 mg/l	Daphnia magna
108-91-8	Ciclohexilamină				
	toxicitate acvatică acută pentru alge	ErC50	96h	20 mg/l	
100-37-8	2- Dimetilaminoetanol				
	toxicitate acvatică acută pentru pești	LC50	96h	> 100-220 mg/l	Leuciscus idus
	toxicitate acvatică acută pentru alge	ErC50	72h	30 mg/l	Scenedesmus sp.
	toxicitate acvatică acută pentru crustacee	EC50	48h	83,6 mg/l	Daphnia magna
7173-62-8	(Z) -N-9-Octadecenilpropan-1,3-diamină				
	toxicitate acvatică acută pentru pești	LC50	96h	0,9 mg/l	Brachydanio rerio
	toxicitate acvatică acută pentru alge	ErC50	72h	0,1-1 mg/l	
	toxicitate acvatică acută pentru crustacee	EC50	48h	0,9 mg/l	Daphnia magna
61790-85-0	N,N,N-Polioxietilenă (10)-N-tallow/oleo-1,3-diaminopropan				
	toxicitate acvatică acută pentru pești	LC50	96h	0,79 mg/l	Oncorhynchus mykiss
	toxicitate acvatică acută pentru crustacee	EC50	48h	0,56 mg/l	Daphnia magna

Persistență și biodegradabilitate

Comportament (concentrații mici) testat în cadrul unităților de prelucrare a apelor reziduale:

În condiții corespunzătoare de procesare în cadrul unităților de purificare a apelor reziduale, utilizarea produsului nu conduce la dezechilibre ale nămolurilor de epurare provenite din tratarea acestor ape.

Potential de bioacumulare

Nu este cunoscut vreun potențial pentru acumulare în organisme.

Coeficient de partiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Element component	Log Pow (coeficient de partiție octanol/apă)
141-43-5	2-amino-etanol (consultați Aminoetanol)	-1,91 (25°C)
108-91-8	Ciclohexilamină	1,49
100-37-8	2- Dimetilaminoetanol	0,21
7173-62-8	((Z) -N-9-Octadecenilpropan-1,3-diamină	0,03

13 Considerații privind eliminarea / evacuarea produsului

Recomandare

A se transporta la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau într-o instalație specială de incinerare în conformitate cu dispozițiile privind deșeurile speciale (după o tratare prealabilă corespunzătoare).

RO

INWAMIN B2

Data ultimei actualizări: 27.01.2015

Material Nr.: 20150127INWB2

pag. 8 din 9

Cod EAK:

Considerațiile fac referire la sectorul industrial. Contactați-ne direct sau apelați la centrul local de colectare și depozitare a deșeurilor

Evacuarea ambalajelor contaminate

Ambalajele ce nu pot fi curățate vor fi evacuate în funcție de produs.
Agent de curățare recomandat pentru ambalaj: apa

14 Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID):

Nr. ONU:	2735
Categorie ADR/RID:	8
Cod de clasificare ADR/RID:	C7
Etichete de avertizare:	80
Etichete de pericol:	8
ADR/RID - Grupă ambalare:	III
Cantitate limitată (LQ):	5 L
Cod restricții pentru tuneluri:	E
Categorie transport:	3
Reglementări speciale aplicabile:	274

Denumirea corectă pentru expediție:

AMINE, LICHID, COROSIV, N.O.S. 2-amino-etanol (consultați Aminoetanol)

Alte reglementări suplimentare aplicabile în cazul transportului terestru

Cantități exceptate: E1

15 Informații de reglementare

Legislație națională

Surse de poluare a apei

Clasificare:

Categorie: 2 - substanțe poluante în raport cu apa studiată
evaluare în conformitate cu VwVwS: Anexa 4, Nr. 3

16 Informații suplimentare

Fraze R - Text integral (număr frază și semnificație)

10	Inflamabil.
20/21/22	Nociv prin inhalare, în contact cu pielea.
21/22	Nociv în contact cu pielea. și în caz de înghițire.
22	Nociv prin înghițire.
34	Provoacă arsuri.
38	Iritant pentru piele.
41	Risc de leziuni oculare grave.
48/25	Toxic: Pericol de efecte grave asupra sănătății în caz de expunere prelungită și prin înghițire.
50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
53	Poate provoca efecte adverse pe termen lung.
62	Risc posibil de afectare a fertilității.

RO

INWAMIN B2

Data ultimei actualizări: 27.01.2015

Material Nr.: 20150127INWB2

pag. 9 din 9

Fraze H și EUH - Text integral (număr frază și semnificație)

- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H332 Nociv 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.
- 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.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate au fost introduse cu bună-credință, având la bază detaliile considerate actualizate la data publicării acestei versiuni. Acestea nu reprezintă o garanție oferită de emitent.

(Toate datele și informațiile referitoare la elemente componente considerate periculoase au fost colectate în temeiul versiunilor actualizate ale fișelor cu date de securitate ale sub-furnizorilor.)

RO

Lichid VERDE NEOKOL EHB

Version: 2
Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 1 din 10

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI

1.1 Identificator produs.

Nume Produs: LICHID VERDE NEOKOL EHB

1.2 Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate.

Acest produs poate fi folosit ca agent colorant și de vopsire pentru hârtie, lemn, lână, bumbac și în industria de pielărie.
Acest produs nu poate fi utilizat ca agent colorant alimentar.

1.3 Detaliile furnizorului privind fișa tehnică de securitate.

Numele companiei: Kadion Especialidades Químicas, SL
Adresa: C/ Can Rabia 15, local 2
Oraș: 08017 Barcelona
Județul: Barcelona
Telefon: 34 93 480 91 81
Numar de fax: 34 93 480 91 87
E-mail de contact: contact@kadion.com

1.4 Număr de telefon de urgență: +34 93 480 91 81

Valabil numai în timpul orelor de program: L-J: 8: 30-13: 15 și 14: 00-17: 30. V: 8: 00-15: 00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea amestecului

2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) nr 1272/2008

Pictograme:



GHS05 Coroziv

Coroziv Arde 1B.
Lezarea ochilor 1

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H318: Provoacă leziuni grave ochilor



GHS09 - Periculos pentru mediu

Acut acvatic 1
Cronic acvatic1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr 1907/2006

Lichid VERDE NEOKOL EHB



Version: 2

Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 2 din 10



GHS07 - pericol pentru sănătate

Toxicitate acută 4

Sensibilitatea pielii 1

H302: Nociv în caz de înghițire

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii

2.2 Elemente de etichetă

Etichetă conform Regulamentului (CE) nr 1272/2008:

Amestec clasificat și etichetat în conformitate cu regulamentele CLP

Pictograme

GHS05 Coroziv

GHS09 Periculos pentru environment

GHS07 - Periculos pentru sănătate

Cuvîntul de avertizare: ATENȚIE

Fraze H:

H302: Nociv în caz de înghițire.

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung asupra gustului

Fraze P:

P303+ P361+ P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți/îndepărtați imediat hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă /faceți dus.

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

P310: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un doctor/un medic

Aruncați conținutul/recipientul, în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații suplimentare:

Produsul se poate aprinde în timpul utilizării.

2.3 Alte pericole

Estimare PBT & vPvB:

- PBT: nu se aplică
- vPvB: nu se aplică

Lichid VERDE NEOKOL EHB

Version: 2
Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 3 din 10

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3.1 Amestecuri

Caracteristica chimică a produsului: amestec de substanțe

Substanțe chimice periculoase:

Denumire chimică	CAS	EINECS	Concentrație	Clasificare
Acetat; acetat de dimetilamoniu[4- [alfa- [4- (dimetilamino) fenil] benziliden] ciclohexa-2,5-dien-1-iliden]	41272-40-6	255-288-2	25 - 30 %	Toxicologic acut 4 H303, lezarea ochilor 1 H318, sensibilitate piele 1 H317, acut acvatic 1 H400, cronic acvatic 1 H410.
Acid acetic	64-19-7	200-580-7	35-45%	Inflamabil Lichid Coroziv 3, H226 Arsuri 1B, H314
Dietilenglicol	111-46-6	203-872-2	3-5%	Toxicitate acută 4 H302
Acid clorhidric	7647-01-0	231-595-7	1-3%	Coroziv Produce răni 1B H314 STOT SE 3, H335
Apă	7732-18-5	231-791-2	20-30%	
Vanadiu	7440-62-2	231-171-1	<0,15%	

SVHC: Substanțele conținute de produs nu sunt incluse în lista SVHC.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă iritația sau simptomele persistă, solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale orală persoanelor inconștiente.

Informații generale.

Scoateți echipamentul de protecție a respirației numai după ce îndepărtați toate hainele contaminate. Simptomele de otrăvire pot apărea după ore; țineți sub observație medicală până la 48 de ore după accident. Îndepărtați imediat toate hainele contaminate.

Inhalare.

Scoateți victima din zona de pericol și țineți-l/o la căldură și în repaus. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, efectuați respirație artificială. Nu-i administrați nimic pe cale orală. În cazul în care victima este inconștientă, așezați-l/o într-o poziție adecvată și solicitați asistență medicală.

Contactul cu ochii

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Se clătește cu apă din abundență timp de 10 minute, ținând pleoapele deschise și se solicită asistență medicală.

Contactul cu pielea.

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați cu multă apă. Dacă iritația persistă, solicitați ajutor medical.

Ingerare.

Dacă produsul este înghițit, solicitați imediat asistență medicală. Victima rămâne în stare de repaus. Nu provocați vomă NICIODATĂ.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate.

Produs coroziv, contactul cu pielea sau ochii poate provoca arsuri. În caz de înghițire sau inhalare care pot provoca daune interne, solicitați imediat asistență medicală. Acest produs poate provoca iritații severe ale pielii. Expunerea lungă și repetată poate provoca dermatite.

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

În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, solicitați ajutor medical.

Lichid VERDE NEOKOL EHB

Version: 2
Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 4 din 10

SECTION 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR.

Produs inflamabil. Pentru a evita pericolele, trebuie luate măsuri de prevenire. În caz de incendiu, luați următoarele măsuri:

5.1 Mijloace de stingere.

Orice mijloc de stingere adecvat.

Pulbere de stingere sau CO₂, apă pulverizată, pulbere chimică uscată și spumă. Nu utilizați jet de apă direct.

Mijloace de stingere necorespunzătoare.

Agenți oxidanți (nitrați), agenți de înălbire sau clorinați.

5.2 Pericole speciale asociate substanței sau amestecului.

Focul poate provoca fum negru intens. Descompunerea termică poate genera monoxid de carbon și dioxid de carbon. Nociv pentru sănătate, efectele rezultând din expunerea la produșii de ardere sau de descompunere.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Păstrați recipientele închise, răciți sursa de foc sau de căldură cu jet de apă. Luați în considerare direcția vântului. Evitați ca produsele utilizate pentru stingerea incendiilor să ajungă în conducta de apă uzată, canalizare sau în cursuri de apă.

Echipment de protecție pentru pompieri.

În funcție de magnitudinea incendiului, utilizați costume de protecție împotriva căldurii, echipamente individuale pentru respirație, mănuși, ochelari de protecție sau măști și cizme dacă este cazul.

SECTION 6: MĂSURI ÎN CAZ DE PIERDERI ACCIDENTALE.

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

Purtați echipament de protecție. Îndepărtați persoanele care nu poartă echipament de protecție corespunzător. Eliminați sursele de aprindere și de sarcini electrostatice posibile, ventilați zona. Fumatul este interzis. Evitați inhalarea vaporilor.

6.2 Precauții referitoare la mediu.

Produs periculos pentru mediul înconjurător, pentru scurgeri mari sau în cazul în care produsul contaminează lacuri, râuri sau canalizări informați autoritățile competente, în conformitate cu legislația locală. Evitați contaminarea canalizărilor, apelor de suprafață sau subterane și a solului.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Strângeți scurgerile cu materiale necombustibile absorbante (pământ, nisip, vermiculită, diatomit ...). Turnați produsul și absorbantul într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu un decontaminant adecvat.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță.

În zona de aplicație trebuie interzis să se fumeze, să se mănânce sau să se bea.

Conformați-vă legislației privind siguranța și sănătatea în muncă. Purtați echipament de protecție (mănuși, cizme și salopetă).

Păstrați întotdeauna produsul în recipiente din același material ca recipientul original.

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

Depozitați în conformitate cu legislația locală. Depozitați între 5 și 35°C, într-un loc uscat, bine ventilat, departe de căldură și de lumina directă a soarelui. Păstrați departe de surse de aprindere. Păstrați departe de agenți oxidanți și materiale puternic acide sau alcaline. Fumatul interzis. Nu permiteți intrarea persoanelor neautorizate. Recipientele deschise trebuie să fie închise cu grijă și ținute în poziție verticală, pentru a preveni scurgerile.

Lichid VERDE NEOKOL EHB

Version: 2

Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 5 din 10

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ.**8.1 Parametrii de control.**

Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă.

111-46-6 Dietilenglicol CMA	Expunere pe durată mare de lucru : 101 mg / m ³ , 23 ppm
Acid clorhidric 7647-01-0 CMA	Expunere pe timp de lucru scurt: 8 mg / m ³ , 5 ppm Expunere pe durată mare de lucru: 2 mg / m ³ , 1 ppm

DNEL Nu se aplică

PNEC Nu se aplică

8.2 Controale ale expunerii.**Controale tehnice adecvate:**

Asigurați ventilația adecvată, care se poate obține folosind o ventilație locală adecvată și o extracție generală corespunzătoare. Îndepărtați toate hainele contaminate. Evitați contactul cu ochii și pielea.

Protecția căilor aeriene:

În cazul expunerii scurte, utilizați un echipament de protecție respiratorie adecvat, cum ar fi masca de praf cu filtru de particule. În cazul expunerii intense sau de lungă durată, folosiți aparat de respirație auxiliar.

**Protecția individuală:**

Purtați haine de protecție.

**Protecția ochilor:**

Ochelari de protecție

**Protecția pielii:**

Mănuși de protecție.



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr 1907/2006



Lichid VERDE NEKOL EHB

Version: 2

Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 6 din 10

Mănușile de protecție trebuie să fie impermeabile și rezistente la produs.

Deoarece nici un test nu este disponibil, nu se poate face o recomandare privind materialul de mănuși.

Selectarea materialului pentru mănuși trebuie să ia în considerare timpul de penetrare, ratele de difuzie și de degradare.

Material mănuși:

Selectia mănușilor potrivite nu depinde numai de material ci și mărcile lor de calitate și pot varia în funcție de producător. Deoarece produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și ar trebui să fie verificată înainte de utilizare.

Timpul de penetrare al materialului pentru mănuși

Dacă există indicii de degradare sau impregnare chimică, mănușile trebuie aruncate și înlocuite.

Timpul exact trebuie să fie furnizat de către fabricantul mănușilor de protecție și trebuie să fie luat în calcul.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE.

9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice.

Aspect: lichid

Culoare: conform specificațiilor

Miros: caracteristic

pH: 2.0 /- (soluție 1%)

Punct de topire: ND

Punct de fierbere: 118°C

Inflamabilitate: > 100°C

Punct de aprindere: 225°C

Temperatura de descompunere: > 80°C

Temperatură de autoaprindere: produsul nu se poate autoaprinde

Pericol de explozie: produsul poate genera amestecuri vapori / aer.

Limita de explozie inferioară: 4,0% vol

Limita de explozie inferioară: 17,0% Vol

Densitate: ND

Presiunea de vapori la 20°C: 23hPa

Solubilitate în:

Apă: solubil

Conținut de solvent

Solvenți organici: 31,0%

Apă: 15,0%

VOC: 31%

Conținut de solide: 53%

Alte informații: nu există mai multe informații.

SECTION 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE.

10.1 Reactivitate.

Produsul nu este periculos din punct de vedere al reactivității.

10.2 Stabilitatea chimică.

Produsul este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea unei reacții periculoase.

Acest produs nu poate produce reacții periculoase.

10.4 Condiții care trebuie evitate.

Evitați sursele fierbinți, focul sau alte surse de aprindere. Evitați lumina.

10.5 Materiale incompatibile.

Păstrați departe de agenți oxidanți și de produse puternic alcaline sau acide.

10.6 Produși de descompunere periculoși.

Nu se descompune, în condiții normale.

Lichid VERDE NEOKOL EHB

Version: 2
Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 7 din 10

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Efecte relevante

Toxicitate acută

LD / LC50 valori esențiale pentru clasificare:		
Orale (șobolani)	LD50	Ca 786 mg / kg greutate corporală
Epidermică (șobolani)	LD0	2000 mg / kg greutate corporală
64-19-7 Acid acetic		
Orale (șobolani)	LD50	3310 mg / kg greutate corporală

Iritație

Efect iritant primar pe piele: iritant pentru piele și membrane mucoase.
Efecte iritante asupra ochilor: iritație puternică cu pericol de grave leziuni oculare.

Coroziune

Produsul este coroziv. În caz de înghițire poate produce un efect alcalin puternic în gură și gât. Poate să producă perforarea stomacului și a esofagului.

Sensibilizare

Agent de sensibilizare.

Carcinogenitate

Acidul dlorhidric este identificat ca substanță cancerigenă din grupul 3 de IARC (Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului).

SECTION 12: INFORMAȚII ECOLOGICE.

12.1 Toxicitate.

Toxicitate acvatică

41272-40-6 Acetat ;acetat de dimetilamoniu[4-[alpha-[4-(dimethylamino)phenyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]		
Alge	EC50	3,6 mg / L
Pește	LC50	ca. 0,12 mg / l

Periculos pentru organismele acvatice, cu efecte pe termen lung.
Toxic pentru organismele acvatice.
Nociv pentru pește.

12.2 Persistență și degradabilitate.

Nu se prevede ca produsul să persiste în mediul înconjurător.

12.3 Potențial bioacumulativ.

Nu este produs bioacumulativ.

12.4 Mobilitate în sol.

Nu sunt informații despre mobilitatea în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB.

PBT și vPvB lipsă

12.6 Alte efecte adverse.

Nu există informații disponibile.

Lichid VERDE NEOKOL EHB

Version: 2
Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 8 din 10

SECTION 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor.

Predați-l unui gestionar de deșeurii autorizat și controlat sau incinerati folosind un dispozitiv omologat (după amestecarea cu un material combustibil adecvat) și în conformitate cu reglementările locale.
Recomandări: produsul nu poate fi eliminat cu deșeurile menajere. Nu permiteți ca produsul să ajungă în canalizare.
Cheie pentru eliminarea deșeurilor: reziduul rezultat din utilizarea acestui produs trebuie să fie depozitat într-un amplasament pentru deșeurii aprobate.

13.2 Containerele cu reziduu:

Eliminați containerele cu deșeurii în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNE 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL.

14.1 UN, ADR, IMDG, NUMĂR IATA: UN3265

14.2 UN, ADR, IMDG, denumire corectă de transport IATA:

ADR	UN3265, LICHID COROZIV, ACID ORGANIC, N.O.S. (acid acetic, GLACIAL, acid clorhidric), periculos pentru mediu.
ADR	UN3265, LICHID COROZIV, ACID ORGANIC, N.O.S. (acid acetic, GLACIAL, acid clorhidric), poluant marin.
ADR	UN3265, LICHID COROZIV, ACID ORGANIC, N.O.S. (acid acetic, GLACIAL, acid clorhidric).

14.3 Clasa de pericol pentru transport:

ADR, IMDG:



Clasa ADR: 8 substanțe corozive

Etichetare: 8

Cod de restricție Tunnel: E

IATA:



Clasa: 8 substanțe corozive

Etichetare: 8

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr 1907/2006



KADION

Lichid VERDE NEKOL EHB

Version: 2

Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 9 din 10

14.4 Grupa de ambalare

ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu.

Produsul este un poluant marin. Simbol (pește și copac)

ADR: (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizator:

Atenționare: Substanțe corozive

Codul de pericolozitate (Kemler): 80

Număr EMS: F-A, S-B

Grupuri de segregare: Acizi

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este aplicabil.

ADR

Cantități limitate (LQ) 5L

Cantități exceptate (EQ) Cod: E1

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml
Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
3

Categoria de transport

Cod de restricție tunel: E

IMDG

Cantități limitate (LQ) 5L

Cantități exceptate (EQ) Cod: E1

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml
Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN3265, LICHID COROZIV, ACID ORGANIC, NOS (acid acetic glacial, acid clorhidric), periculos pentru mediu, 8, III.

SECTION 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE.

15.1 Clasificarea și etichetarea:

Produsul este clasificat în conformitate cu metodele de calcul prevăzute de 99/45 / CE și în conformitate cu criteriile din Regulamentul (CE) 1272/2008 (clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor), cu modificarea Directivei 67/548 / CEE și Regulamentul (CE) nr 1907/2006.

15.2 Pictograme de pericol:

Pictograme: citiți secțiunea 2.

Cuvânt de avertizare: PERICOL.

Dedarații de pericol: citiți secțiunea 2.

Dedarații de precauții: citiți secțiunea 2.

15.3 Alte reglementări

Ingredientele de preparare nu sunt listate ca substanțe cu risc foarte mare (SVHC), în conformitate cu REACH, art.57



Lichid VERDE NEKOL EHB

Version: 2

Data revizuirii: 15/05/ 2015

Pagina 10 din 10

SECȚIUNE 16: ALTE INFORMAȚII.

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Acest lucru nu constituie însă o garanție pentru caracteristicile produsului și nu stabilește niciun raport juridic contractual.

16.1 Fraze-H relevante

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Informațiile din această fișă au fost obținute din surse considerate de încredere. Cu toate acestea, informațiile sunt furnizate fără nicio garanție, expresă sau implicită, privind corectitudinea lor. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului sunt dincolo de controlul nostru și nu pot fi cunoscute de noi. Pentru aceasta și pentru alte motive, nu ne asumăm nicio responsabilitate și, în mod expres, declinăm răspunderea pentru pierderi, daune sau cheltuieli care decurg sau sunt legate de manipulare, depozitarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Această FTS a fost întocmită și urmează să fie folosită numai pentru acest produs. În cazul în care produsul este folosit ca ingredient într-un alt produs, aceste informații de securitate nu pot fi aplicabile.

SIGURANȚA DATA SCHEMA

According to Regulation (EC) No. 1907/2006

RESORCINOL

H315.	Provoacă iritarea pielii.
H317.	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318.	Provoacă leziuni oculare grave.
H370.	Provoacă leziuni ale organelor.
H371.	Poate provoca leziuni ale organelor.
H400.	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Mesaje de avertizare (GHS)	
Cod	Descriere
P260a.	Nu inspirați praful.
P260e.	Nu inspirați vaporii.
P264a.	Spălați-vă mâinile și pielea contaminată bine după utilizare.
P270.	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P272.	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P273.	Evitați dispersarea în mediu.
P280d.	Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței și îmbrăcămintă de protecție.
P301 P330.	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura.
P301+P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine
P302+P352.	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P305+P351+P338.	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P307+P311.	ÎN CAZ DE expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P310.	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul
P362.	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P391.	Colectați scurgerile de produs.
P405	A se depozita sub cheie
P501a	Se va elimina continutul/containerul în conformitate cu reglementările locale

3. RETETA/ INFORMATIA PRIVIND COMPONENTII

Acest produs este considerat ca o substanță în conformitate cu directivele EC			
Informații despre ingredientii periculoși			
Descriere chimicală Rezorcinol			
Compoziție/informație de ingredientii			
Număr	% w/w	CAS-numar	Denumire chimicală
1	> 99	108-46-3	Rezorcinol

SIGURANȚA DATA SCHEMA

According to Regulation (EC) No. 1907/2006

RESORCINOL

Număr	Număr de înregistrare REACH	EC-numar	Clasificare în conformitate cu 1272/2008, cu modificările ulterioare			Clasificare în conformitate cu 67/548/CEE, cu modificările ulterioare
1	01-21194 80136-40 -XXXX	203-585-2	Toxicitate acută (oral)	Categorie 4	H302 H315 H317 H318 H370 H371 H400	Xn N R22 R36/38 R50
			Mediu acvatic, acut	Categorie 1		
			Iritant pentru ochi	Categorie 1		
			Activizarea pielii	Categorie 1		
			Iritant pentru piele	Categorie 2		
			Organul țintă, tratare unică	Categorie 1		
			Organul țintă, tratare unică	Categorie 2		
Alte informații						
Ecotoxicitate: M Factor = 1						

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR
Descrierea măsurilor de prim ajutor
Inhalare

Inhalarea prafului poate cauza iritări ale căilor respiratorii. A se evacua de la expunere, aer curat, odihnă, dacă respirarea este dificilă, se dă oxigen. A cere sfaturi medicale dacă iritarea crește.

Piele

A se spăla imediat cu săpun și apă. A evacua îmbrăcămintea/încălțăminte contaminată. A lua în considerare sfaturi medicale.

Ochi

A se clăti imediat timp de cel puțin 15 minute cu o cantitate abundentă de apă. Pleoapele trebuie ținute cât mai departe de globul ocular pentru a asigura o clătire perfectă. Întotdeauna a se cere sfaturi medicale.

Intestine

Numai atunci când este conștient, se clătește gura, se da multă apă de baut. A NU provoca vomitarea. A cere sfaturi medicale.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI
Stingerea mediului

Dioxid de carbon, spray de apă, pudra chimică uscată, spuma.

Stingeri nepotrivite a mediului

necunoscut

Descompuneri periculoase / produse combustibile

monoxid de carbon (CO).

Echipament de protecție

A se folosi un echipament pentru respirație independent.

6. MĂSURI DE COMBATEREA ACCIDENTELOR
Precauții ale personalului

A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața.

Precauții la mediul inconjurator

Este interzisă intrarea drenurilor sau a cursurilor de apă.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se colecta cât mai mult este posibil într-un rezervor curat pentru (de preferință) a fi din nou folosit sau evacuat. A se acoperi restul cu un absorbant inert (de ex. Vermiculite) pentru evacuare. A nu se spăla reziduurile în canaluri de scurgere sau alte căi de apă.

Alte informații

Se exclud sursele de aprindere și de ventilare a terenului.

7. TRATARE ȘI DEPOZITARE

SIGURANȚA DATA SCHEMA

According to Regulation (EC) No. 1907/2006

RESORCINOL

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării.
Prevenirea focului și a exploziei A se depozita departe de surse de căldură sau aprindere. Explozia de praf este posibilă în prezența aerului.
Condiții de depozitare sigură A se depozita în loc rece. A nu se depozita în lumina directă a soarelui. A se păstra recipientul închis ermetic.
Alte informații O fântâna de spălare a ochilor și un duș trebuie să fie localizate la locul de munca.

8.CONTROLUL IRADIERII/PROTECȚII PENTRU PERSONAL

Parametri de control A se folosi o ventilație adecvată. Fiind practicat logic, această trebuie realizat prin folosirea unei ventilații de evacuare locală și o bună extragere generală.
Protecția de personal
Respiratorii A se evita respirarea prafului; se utilizează o mască de gaze corespunzătoare.
Mâna A folosi mănuși de protecție potrivite
Ochi Ochielari de protecție sânt recomandați.
Piele și corp A folosi îmbrăcăminte de protecție specifică.
Alte informații O fântâna de spălare a ochilor și un duș trebuie să fie localizate la locul de munca.

Rezorcinol		
Skin designation		Potențial pentru absorbție cutanată
Short Term Exposure Limit (STEL)	20 ppm	
Short Term Exposure Limit (STEL)	92 mg/m ³	
Time Weighted Average (TWA)	10 ppm	
Time Weighted Average (TWA)	46 mg/m ³	

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Apariție fulgi
Culoare alb / galben deschis
Miros slab fenolic
Punct de fierbere/limite 281 °C (101.3kPa)
Punct de topire/punct de îngheț 109-111 °C
Temperatura de inflamare 167 °C (capsula deschis ă)
Presiunea vaporilor 133.3 Pa (la 108 °C) 0.001 Pa (la 20°C)
Densitate 1285 kg/m ³

SIGURANȚA DATA SCHEMA

According to Regulation (EC) No. 1907/2006

RESORCINOL

Solubilitate în apă Solubil (110g/100mL) (20°C)
Solubilitate în alți solvenți Alcohol, Eter, Glicerol.
valoare pH 4.6 (5g in 45g apă)
Coeficient de repartiție n-octanol/apă Log Pow = 0.8
Densitatea relativă a vaporilor (air=1) 3.8
Temperatura de autoaprindere 608 °C
Limite de explozie LEL :70 g/m ³
Alte informații temperatura de descompunere: >350°C

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Condiții care trebuie evitate
Stabilitate chimică Stabil în condiții recomandate de mănuire și depozitare (vezi secția 7).
Materiale incompatibile A evita reacția cu următoarele materiale: umiditate (în aer), agenți oxidanți puternici, amoniac compuși.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Rezorcinol
Toxicitate acută
Oral LD50 510 mg/kg (Șobolan)
Dermal LD50 2830 mg/kg (iepure)
Inhalare LC50 LC0 (8h) >2800 mg/m ³ (șobolan)
Mutagenitatea celulelor germinative în vivo : micronucleuri test (Șobolan) , Un schimb de hromatină identică (Șobolan) :Negativ în vitro : Mutagenitatea celulelor germinative (bacterii) : Negativ Rezultate echivoce în celule limfoma la șoarece micronucleuri test, Un schimb de hromatină identică : Pozitiv
STOT - o singura expunere Șobolan (Gavaj) : salivare, ataxia mersului, dificultăți respiratorii Experiența umană (oral & dermal) : Prezenta metemoglobinemiei în sânge, sufocări, vânătași, amețeli, dezorientare Organe testate: sânge, tulburări ale sistemului nervos și Sistemul respirator
STOT - expunere repetată Șobolan (Gavage) 0-520 mg/kg 5 zile / week pentru 13 săptămâni NOEL (nu s-au observat efecte la nivel) = 65 mg/kg (masculin) , 32 mg/kg (feminin) Șobolan (Gavage) 0,40,80 and 250 mg/kg/zi pentru 13 săptămâni NOEL (nu s-au observat efecte la nivel) = 80 mg/kg/zi
Pericol prin aspirare Nici o informație suplimentară
Iritatie
Piele Iritare moderată (iepure)

SIGURANȚA DATA SCHEMA

According to Regulation (EC) No. 1907/2006

RESORCINOL

UN număr 2876
Denumirea corectă a încărcării Resorcinol
Alte informații Transport etichetă (e) 6.1, ADR Cod tunel E Marcaj ecologic obligatoriu

Transport pe mare (IMO / IMDG-cod)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 6.1
Grupa de ambalare III
UN număr 2876
EMS 6.1-04
Poluare marină da
Denumirea corectă a încărcării Resorcinol
Alte informații Transport etichetă (e) 6.1, Marcaj ecologic obligatoriu.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
UN număr 2876
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 6.1
Grupa de ambalare III
Denumirea corectă a încărcării Resorcinol
Alte informații Transport etichetă (e) 6.1, Marcaj ecologic obligatoriu.

15. Informații de reglementare

Denumirea etichetei produsului Rezorcinol
Etichetare în conformitate cu EC-directive
EC-numar 203-585-2
Clasificare bazată pe Anexa VI la Regulamentul (CE) nr.1272/2008

P(ericol) fraza(e) (clasificare de UE)	
Cod	Descriere



SIGURANȚA DATA SCHEMA

According to Regulation (EC) No. 1907/2006

RESORCINOL

R22.	Nociv prin înghițire.
R36/38.	Poate irita ochii și pielea.
R50.	Foarte toxic pentru organismele acvatice.

P(rotecție) fraza(e) (clasificare de UE)	
Cod	Descriere
S26.	La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.
S61.	Evita lăsarea liberă în mediul înconjurător. Se refera la instrucțiuni speciale /Siguranța datelor culese.

Simbol(uri) (clasificare de UE)	
	
NOCIV (Xn)	PERICULOS PENTRU MEDIU (N)

Alte informații NFPA ratings Health: 3 Flammability: 1 Instability: 0 Other: None [0 – Minimal 1 - Slight 2 - Moderate 3 - High 4 - Extreme]
Clasa Germana de Ape Periculoase(WGK) 1 (VwVwS Anhang 2) 2 (KBwS) Substanță identificată nr. :1599

16. ALTE INFORMAȚII

Fraze de pericol relevante		
Denumire chimică	Fraze de pericol (Clasificare GHS)	
Rezorcinol	H302.	Nociv în caz de înghițire.
	H315.	Provoacă iritarea pielii.
	H317.	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	H318.	Provoacă leziuni oculare grave.
	H370.	Provoacă leziuni ale organelor.
	H371.	Poate provoca leziuni ale organelor.
	H400.	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

SIGURANȚA DATA SCHEMA

According to Regulation (EC) No. 1907/2006

RESORCINOL

R-fraza informație		
Denumire chimică	P(ericol) fraza(e) (clasificare de UE)	
Rezorcinol	R22	Nociv prin înghițire
	R36/38	Poate irita ochii și pielea
	R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice

Istoria
Data de tipărire/ pdf cartoteca generata 2012/02/13
Revizuire 3.00
Compus de W. Hanssen
Schimbări unde s-au făcut marcați în secțiune All
<small>Aceasta informație este numai cu privire la produsul menționat și nu trebuie să fie valabilă atunci când este folosit cu alt produs(e) sau în orice alte procese. Aceasta informație este pentru cunoașterea noastră prezentă cel mai bine, corect și complet și poate da o bună credință dar fără garanție.</small>



SAFETY DATA SHEET

SCP-300A Black Ink

1. Identification

Product identifier

Product name SCP-300A Black Ink

Product number 71002387,71002389,71002393,71002391,71002392,71002388

Container size 2 x 4 Liter,5 Gallon Pail,6 x 1/2 Liter,6 x 1 Liter,6 x 1 Liter,55 Gallon Drum

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Application Printing ink.

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Matthews Marking Systems
6515 Penn Avenue
Pittsburgh, PA 15206
412.665.2500
412.828.4545
info@matw.com

Manufacturer Matthews Marking Systems
101 Fairview Ave.
Pittsburgh, PA 15238

Emergency telephone number

Emergency telephone Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

2. Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

OSHA Regulatory Status This Product is Hazardous under the OSHA Hazard Communication Standard.

Physical hazards Not Classified

Health hazards Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317

Environmental hazards Not Classified

Label elements

Pictogram



Signal word Danger

Hazard statements H317 May cause an allergic skin reaction.
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Comments Full list of Hazard Statements is found in Sec. 16

SCP-300A Black Ink

Precautionary statements	<p>P261 Avoid breathing vapor/spray.</p> <p>P272 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.</p> <p>P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.</p> <p>P284 [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.</p> <p>P302+P352 If on skin: Wash with plenty of water.</p> <p>P304+P340 If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.</p> <p>P321 Specific treatment (see medical advice on this label).</p> <p>P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.</p> <p>P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center/doctor.</p> <p>P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.</p> <p>P501 Dispose of contents/container in accordance with national regulations.</p>
---------------------------------	---

Contains Proprietary - Biocide

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Special Black SP Liquid	5-10%
CAS number: —	
Classification	
Not Classified	
Proprietary - Biocide	<1%
CAS number: Proprietary REACH registration number: Proprietary	
M factor (Acute) = 1	
Classification	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 3 - H331	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Resp. Sens. 1 - H334	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Acute 1 - H400	

The Full Text for all Hazard Statements are Displayed in Section 16.

4. First-aid measures

Description of first aid measures

General information	Consult a physician for specific advice. Show this Safety Data Sheet to the medical personnel.
Inhalation	Move affected person to fresh air and keep warm and at rest in a position comfortable for breathing. If breathing stops, provide artificial respiration. When breathing is difficult, properly trained personnel may assist affected person by administering oxygen. Get medical attention if symptoms are severe or persist. If in doubt, get medical attention promptly.
Ingestion	Do not induce vomiting. Rinse mouth thoroughly with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.
Skin Contact	Rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes. Wash skin thoroughly with soap and water. Get medical attention if irritation persists after washing. Wash clothing and clean shoes thoroughly before reuse.

SCP-300A Black Ink

Eye contact	Rinse immediately with plenty of water. Continue to rinse for at least 15 minutes and get medical attention.
Protection of first aiders	First aid personnel should wear appropriate protective equipment during any rescue.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed	
General information	See Section 11 for additional information on health hazards.
Inhalation	May cause respiratory system irritation. May cause coughing and difficulties in breathing. Vapors may cause headache, fatigue, dizziness and nausea.
Ingestion	May cause discomfort if swallowed. Symptoms following overexposure may include the following: Gastrointestinal symptoms, including upset stomach. Nausea, vomiting. Diarrhea.
Skin contact	May cause irritation. Prolonged or repeated contact with skin may cause irritation, redness and dermatitis.
Eye contact	May cause irritation. May cause discomfort. Symptoms following overexposure may include the following: Redness. Conjunctivitis, irritation, tearing.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Notes for the doctor Treat symptomatically.

5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media Extinguish with alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry powder or water fog.

Unsuitable extinguishing media None known.

Special hazards arising from the substance or mixture

Flammability Class No Uniform Fire Code noted.

Specific hazards The product is not flammable.

Hazardous combustion products Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Carbon dioxide (CO₂). Carbon monoxide (CO).

Advice for firefighters

Protective actions during firefighting Evacuate area. Stop leak if safe to do so. Use water to keep fire exposed containers cool and disperse vapors. Use water spray to reduce vapors.

Special protective equipment for firefighters Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and appropriate protective clothing.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions No smoking, sparks, flames or other sources of ignition near spillage. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of vapors. Wash thoroughly after dealing with a spillage.

Environmental precautions

Environmental precautions Avoid release to the environment.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up Eliminate all sources of ignition. Stop leak if safe to do so. Contain and absorb spillage with sand, earth or other non-combustible material. Dilute contained spill with water. Collect and place in suitable waste disposal containers and seal securely.

SCP-300A Black Ink

Reference to other sections For personal protection, see Section 8. See Section 11 for additional information on health hazards. See Section 12 for additional information on ecological hazards. For waste disposal, see Section 13.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Usage precautions Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet.

Advice on general occupational hygiene Do not eat, drink or smoke when using this product. Provide eyewash station and safety shower. Good personal hygiene procedures should be implemented. Wash skin thoroughly after handling.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage precautions Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

Storage class Chemical storage.

Specific end uses(s)

Specific end use(s) The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

8. Exposure Controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

Special Black SP Liquid

No exposure limit value known.

Proprietary - Biocide

Ceiling exposure limit: ACGIH 0.05 ppm 0.2 mg/m³
A4, RSens

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Not Classifiable as a Human Carcinogen.

RSens = Respiratory sensitizer.

Ingredient comments Data based on literature. Product not tested.

Exposure controls

Protective equipment



Appropriate engineering controls

As this product contains ingredients with exposure limits, process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls should be used to keep worker exposure below any statutory or recommended limits, if use generates dust, fumes, gas, vapor or mist. Use explosion-proof ventilating equipment.

Eye/face protection

Wear tight-fitting, chemical splash goggles or face shield.

Hand protection

It is recommended that chemical-resistant, impervious gloves are worn.

Other skin and body protection

Wear appropriate clothing to prevent repeated or prolonged skin contact.

Hygiene measures

Provide eyewash station and safety shower.

Respiratory protection

If ventilation is inadequate, suitable respiratory protection must be worn. Organic vapor filter.

SCP-300A Black Ink

Thermal hazards If there is a risk of contact with hot product, all protective equipment worn should be suitable for use with high temperatures.

Environmental exposure controls Keep container tightly sealed when not in use. Residues and empty containers should be taken care of as hazardous waste according to local and national provisions.

9. Physical and Chemical Properties

Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Colored liquid.
Color	Black.
Odor	Almost odorless.
Melting point	0°C/32°F
Initial boiling point and range	100°C/212°F @ 760 mm Hg
Flash point	Not applicable.
Evaporation rate	0.3 (butyl acetate = 1)
Upper/lower flammability or explosive limits	Not applicable.
Vapour pressure	17.54 mm Hg @ 20°C/68°F
Vapour density	1.27
Relative density	1.013 g/cc 1013 g/l 8.41 lbs/gal
Solubility(ies)	Completely soluble in water.
Partition coefficient	Not applicable.
Auto-ignition temperature	Not applicable.
Comments	Information given is applicable to the product as supplied. Data based on literature. Product not tested.
Volatile organic compound	This product contains a maximum VOC content of 0 g/l.

10. Stability and reactivity

Reactivity	There are no known reactivity hazards associated with this product.
Stability	Stable at normal ambient temperatures and when used as recommended.
Possibility of hazardous reactions	The following materials may react with the product: Strong alkalis.
Conditions to avoid	Avoid the following conditions: Heat, sparks, flames. Freezing.
Materials to avoid	Avoid contact with the following materials: Strong alkalis.
Hazardous decomposition products	Heating may generate the following products: Carbon dioxide (CO ₂). Carbon monoxide (CO).

11. Toxicological information

Information on toxicological effects

SCP-300A Black Ink

Toxicological effects Data based on literature. Product not tested.

Acute toxicity - oral

ATE oral (mg/kg) 20,000.0

Acute toxicity - inhalation

ATE inhalation (vapours mg/l) 600.0

Specific target organ toxicity - single exposure

Target organs Eyes Gastro-intestinal tract Skin

Specific target organ toxicity - repeated exposure

Target organs Eyes Gastro-intestinal tract Kidneys Liver Skin

Aspiration hazard

Aspiration hazard Not anticipated to present an aspiration hazard, based on chemical structure.

Toxicological information on ingredients.

Proprietary - Biocide

Acute toxicity - oral

ATE oral (mg/kg) 100

Acute toxicity - dermal

ATE dermal (mg/kg) 1,100

Acute toxicity - inhalation

ATE inhalation (vapours mg/l) 3.0

12. Ecological Information

Ecotoxicity Data based on literature. Product not tested.

Toxicity

Ecological information on ingredients.

Proprietary - Biocide

Acute aquatic toxicity

LE(C)₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M factor (Acute) 1

Bioaccumulative potential

Partition coefficient Not applicable.

13. Disposal considerations

Waste treatment methods

General information

Disposal of this product, process solutions, residues and by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any local authority requirements.

Disposal methods

Dispose of waste to licensed waste disposal site in accordance with the requirements of the local Waste Disposal Authority.

SCP-300A Black Ink

14. Transport information

General

The product is not covered by international regulations on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, DoT).

UN Number

Not applicable.

UN proper shipping name

Not applicable.

Transport hazard class(es)

No transport warning sign required.

Packing group

Not applicable.

Environmental hazards**Environmentally Hazardous Substance**

No.

Special precautions for user

Not applicable.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code Not applicable.

15. Regulatory information

Regulatory Status

Hazardous Chemical

Regulatory References

OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

US State Regulations**California Air Toxics "Hot Spots" (A-I)****Proprietary - Biocide**

Present

California Directors List of Hazardous Substances

The following ingredients are listed or exempt:

Proprietary - Biocide

Present

Massachusetts "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

Proprietary - Biocide

Present

Rhode Island "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

Proprietary - Biocide

Present

SCP-300A Black Ink

Minnesota "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

Proprietary - Biocide

Present

New Jersey "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

Proprietary - Biocide

Present

Pennsylvania "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

Proprietary - Biocide

Present

Inventories

EU - EINECS/ELINCS

The following ingredients are listed or exempt:

Canada - DSL/NDSL

The following ingredients are listed or exempt:

Water, Distilled

DSL

Proprietary - Biocide

DSL

US - TSCA

All the ingredients are listed or exempt.

Water, Distilled

Present

Special Black SP Liquid

Yes

Proprietary - Biocide

Present

Australia - AICS

The following ingredients are listed or exempt:

Japan - MITI

The following ingredients are listed or exempt:

Korea - KECI

The following ingredients are listed or exempt:

China - IECSC

The following ingredients are listed or exempt:

Philippines – PICCS

The following ingredients are listed or exempt:

New Zealand - NZIOC

The following ingredients are listed or exempt:

SCP-300A Black Ink

16. Other information

General information	Containers of this material may be hazardous when emptied, all hazard precautions given in the data sheet must be observed.
Issued by	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Revision date	6/1/2015
Revision	1
SDS No.	4884
SDS status	Approved.
Hazard statements in full	H312 Harmful in contact with skin. H317 May cause an allergic skin reaction. H331 Toxic if inhaled. H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
NFPA - flammability hazard	Will not burn. (0)
NFPA - health hazard	Irritation, minor residual injury. (1)
NFPA - instability hazard	Normally stable. (0)
ACA HMIS Health rating.	Slight hazard. (1) Chronic hazard.
ACA HMIS Physical hazard rating.	Normally stable. (0)
ACA HMIS Personal protection rating.	B
ACA HMIS Flammability rating.	Will not burn. (0)

This 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. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty, guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

Pagină	: 1 / 11
Versiune	: RO ROMÂNĂ
NumărVersiuneversiune	: 2.06
Data emiterii/ Data revizuirii	: 4/24/2015.
Data punerii anterioare în circulație	: 9/22/2014. (2.05)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : SIC 3005

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizările materialului : Aplicații industriale: Solvent pentru aparate de marcare industriale

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Site web: <http://www.sic-uk.com> ;

Email: info@sic-uk.com ;

Specialized Industrial Chemicals Ltd., Unit 1a St Columb Major Ind Est, Newquay, Cornwall,
TR9 6SF, United Kingdom Tel: +1.817.633.3200 Fax: +1.817.633.3207

Dora Serv SRL, Str. Teodosie Rudeanu nr. 54, 011259 Sector 1 - București, România
Tel: +40.21.665.6393 Fax: +40.21.224.0125 email: office@dora.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Medical (RO) Dora Serv SRL: +40.21.665.4393

Transportator (RO) Urgenta: 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
--------------------	-------------------------------------

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 13.9%

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 13.9%

Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Clasificare : Nu este clasificat

Pericole fizice / chimice :

Pericole pentru sănătatea oamenilor : Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Elicitation - EUH208 pielii Sens 1 - H317.

Pericole pentru mediul înconjurător : Nu este clasificat

A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.

2.2 Elemente pentru etichetă

Ingrediente periculoase : Nici unul

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Nici unul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Tip
1) Glutaraldehide	CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	0 – 1 %	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 3 - H331 Pielea Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Resp. Sens 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400	[1]

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

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.

Inhalare : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. 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. 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. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. 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.

Contact cu pielea : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămîntea contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțămîntea înainte de reutilizare

- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. 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 chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Poate provoca iritații. Poate cauza disconfort.

Inhalare : Poate provoca iritarea sistemului respirator.

Contact cu pielea : Poate provoca iritații.

Ingerare : Poate cauza disconfort prin înghițire.

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele: Roșeață. Conjunctivită, iritație, lacrimare

Inhalare : provoca tuse și dificultăți de respirație. Inhalarea vaporilor poate provoca dureri de cap, oboseală, amețeli și greață.

Contact cu pielea : Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate provoca iritații, roșeață și dermatite.

Ingerare : Simptomele următoarele supraexpunere pot include următoarele: Simptome gastro-intestinale, inclusiv stomac deranjat. Greață, vărsături. Diaree.

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

Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. 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.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu se cunosc

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Produsul nu este inflamabil.

Produse periculoase din cauza descompunerii termice : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon, monoxid de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeurile adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de protecție

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și preiurcare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
1) Glutaraldehide	<p>Limita de expunere pe termen lung (8 ore TWA): VLM 0,1 ppm 0,4 mg / m³ Austria, Franța Limita de expunere pe termen lung (8 ore TWA): VLM 0,2 ppm 0,8 mg / m³ Danemarca Limita de expunere pe termen lung (8 ore TWA): VLM 0,05 ppm 0,2 mg / m³ Germania (AGS), Elveția, Marea Britanie Limita de expunere pe termen lung (8 ore TWA): VLM 0,05 ppm 0,24 mg / m³ Germania (DFG) Limita de expunere pe termen lung (8 ore TWA): VLM 5 mg / m³ Letonia</p> <p>Limita de expunere pe termen lung (8 ore TWA): VLM 0,4 mg / m³ Polonia Limita de expunere pe termen scurt (15 minute): VLM 0,05 ppm 0,2 mg / m³ Belgia, Irlanda, Spania, Marea Britanie. Limita de expunere pe termen scurt (15 minute): VLM 0,2 ppm 0,8 mg / m³ Danemarca, Franța Limita de expunere pe termen scurt (15 minute): VLM 0,1 ppm 0,42 mg / m³ Finlanda, Elveția Limita de expunere pe termen scurt (15 minute): VLM 0,1 ppm 0,4 mg / m³ Germania (AGS), Suedia</p> <p>Limita de expunere pe termen scurt (15 minute): VLM 0,1 ppm 0,48 mg / m³ Germania (DFG). Limita de expunere pe termen scurt (15 minute): VLM 0,6 mg / m³ Polonia VLA: 375 mg/m³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore. Termen scurt: 568 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 150 ppm 15 minute.</p>

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.

Sumarul PEC : indisponibil.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropsufate sub limitele recomandate sau obligatorii. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția mâinilor : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.

Protecția respirației : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.

Controlul expunerii mediului : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică : Lichid.

Culoare : Aproape incolor

Miros : Aproape fără miros

Pragul de acceptare a mirosului : Nu e disponibil.

pH	: pH: 6.0-8.5
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: 0 °C.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 100 ° C / 212 ° F @ 760 mm Hg
Punctul de aprindere	: Nu se aplică
Raport de evaporare (acetat de butil = 1)	: 0.3
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu se aplică. (Lichid)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	: Nu se aplică
Presiunea de vapori	: 17.54 mm Hg @ 20 ° C / 68 ° F
Densitatea vaporilor	: > 1.27 (Aer = 1)
Densitatea relativă (Apă = 1)	: 1.013 g / cc 1013 g / l 8.41 lbs / gal
Solubilitatea (solubilitățile)	: Complet solubil în apă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Nu se aplică.
Temperatura de descompunere	: Nu se aplică..
Vâscozitatea	: Indisponibil.
Proprietăți explozive	: Nu se aplică. Neclasificat.
Proprietăți oxidante	: Nu se aplică. Neclasificat.

9.2 Alte informații

VOC Volatilitate (w/w) : Acest produs conține un conținut maxim de VOC de la 0 g / l %.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există riscuri reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Evitați următoarele condiții: căldură, scântei, flăcări. Congelare.

10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu următoarele materiale: alcali puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

Încălzire poate genera următoarele produse: dioxid de carbon (CO₂). Monoxidul de carbon (CO)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice Toxicitate acută

Concluzii / rezumat : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	100 mg/kg
Dermic	1,100.0 mg/kg
Inhalare (vapori)	3.0 mg/l

Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat

Piele : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Respirator : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Respirator : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Organe-țintă
Glutaraldehida	Ochii pielea tractul gastro-intestinal	– o singura expunere Ochii tractul gastro-intestinal Piele Rinichii Ficat - expunere repetată

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Neclasificat. Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Posibile efecte cronice asupra sănătății, Altele

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Glutaraldehida	LE (C) ₅₀ 0.1 <L (E) C50 ≤ 1	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ore
	Factor M (acut) 1	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 2993 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
		Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ore

12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Glutaraldehida	-	-	Rapid

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Glutaraldehida	-	-	Nu se aplica

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

Informații generale Aruncarea acestui produs, soluții de proces, reziduuri și produse secundare ar trebui în orice moment în conformitate cu cerințele de protecție a mediului și legislația eliminarea deșeurilor și cu toate reglementările autorităților locale

- 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** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.
- 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** : Nici unul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Printing Ink	Printing Ink	Printing Ink	Printing Ink
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nici un semn de avertizare pentru transport	Nici un semn de avertizare pentru transport	Nici un semn de avertizare pentru transport	Nici un semn de avertizare pentru transport
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Nu se aplică.
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	:	-	-	-

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu necesită măsuri speciale.

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)

Statutul REACH : În conformitate.
Stagiul pre-înregistrării: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

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

15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic	Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic	Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic
Nemenționat	Nemenționat	Nemenționat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II - România

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

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)	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.
- H319 **Provoacă o iritare gravă a ochilor.**
- H336 (Narcotic effects) Poate provoca somnolență sau amețeală. (Efecte narcotice)

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :

- Eye Irrit. 2, H319 **LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2**
- Flam. Liq. 2, H225 **LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2**
- Flam. Liq. 3, H226 **LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3**
- STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) **TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3**

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.
- 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
- Xi - Iritant

DPD: 2.2 Elemente pentru etichetă Nu se aplică.

DPD = Directiva privind Preparatele Periculoase [1999/45/CE]

Indicație privind pericolul : Foarte inflamabil, Iritant

Fraze de risc : R42 / 43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea

Fraze de siguranță : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : butanonă

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sursele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

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

Denumirea comercială : **SULFAT DE ALUMINIU**
Numele substanței : aluminium sulphate
Nr. CAS : 10043-01-3
Nr.CE : 233-135-0
Nr. REACH : 01-2119531538-36-xxxx

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

Utilizarea : ES1 Uz industrial, Fabricarea
substanței/amestecului
ES2 Uz industrial, Formularea și distribuția
ES3 Uz industrial, Folosirea substanței în sinteză ca proces
chimic și ca intermediar ES4 Uz industrial, Uz profesional,
Formulări pulverizante
ES5 Uz industrial, Uz profesional, Formulări nonpulverizante
ES6 Uz industrial, Uz profesional, Tratarea chimică a apei,
Produse cum ar fi reglatori de pH, floculanți, precipitanți,
agenți de neutralizare
ES7 Uz industrial, Uz profesional, Substanță de laborator
(reactiv)

Utilizări nerecomandate : Pana in acest moment nu au fost identificate restrictii de
utilizare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : **SC BRENNTAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA,**
STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV

Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brenntag.ro
0745 102 352

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care : 021 318 36 06 (lu-vi; 8:30 – 15:30)
poate fi apelat în caz de
urgență

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Categoria 1	---	H318

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

Efecte potențiale asupra mediu : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC

Simboluri de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție

General : P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Etichetare adițională:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- Aluminium sulphate

2.3. Alte pericole

Pentru rezultatele evaluării PBT și vPvB a se vedea secțiunea 12.5.

3. Compoziție/ informații privind componenții**3.1. Substanțe**

Componente potențial periculoase	Continut (%)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)		Clasificare (67/548/CEE)
		Clasă de pericol / Categorie de pericol	Fraze de pericol	
Aluminium sulphate				
Nr. CAS : 10043-01-3		Eye Dam.1	H318	Xi; R41
Nr.CE : 233-135-0	< 100			

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

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

- Indicații generale : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va anunța medicul.
- Dacă se inhalează : Transportați accidentatul într-o zonă cu aer curat. Dacă apar manifestări neplăcute solicitați un consult medical. Î
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 5 minute. Se recomandă consult oftalmologic, imediat.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

inconstiență să înghită. Se va chema un medic.

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

Simptome : efecte corozive. Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Efecte : A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesareTratament : Se va trata simptomatologic.
Nu sunt disponibile alte informații suplimentare**5. Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**Mijloace de stingere : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
corespunzătoare mediului înconjurător.Mijloace de stingere : Nu sunt menționate
necorespunzătoare**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**Riscuri specifice în timpul : O ardere incompletă poate provoca formarea de produși de
luptei împotriva incendiilor piroliză toxici (oxizi de sulf)**5.3. Recomandări destinate pompierilor**echipamentelor speciale : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
de protecție pentru autonom. Se va purta echipamentul individual de protecție.
pompieriInformații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul
de canalizare.**6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**Măsurile de precauție : Se va folosi echipament de protecție individual. Evitați
pentru protecția personală contactul cu pielea și ochii. Nu se vor respira vaporii sau jetul
de pulverizare. Pentru protecția individuală a se vedea
paragraful 8.**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**Precauții pentru mediul : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de
înconjurător canalizare.**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se vor folosi mijloace mecanice de curatare (matura, aspirator). Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
: Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.
Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

Informații suplimentare : Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare".

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va evita formarea de aerosoli. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevăzute instalații speciale pentru spălarea ochilor, în caz de accident.

Măsuri de igienă : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Se va evita contactul cu pielea și ochii.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se păstra numai în ambalajul original.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. A se păstra departe de căldură.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există informații disponibile.

8. Controale ale expunerii/ protecția personală**8.1. Parametri de control****Alte valori limita de expunere**

Informații suplimentare : Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2. Controale ale expunerii**Măsuri de ordin tehnic**

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat : Necesară, dacă valoarea limită de expunere a fost depășită (spre exemplu VLE).

Protecția mâinilor

Sfat : Manusile de protecție vor fi confecționate, obligatoriu, dintr-un material impermeabil și rezistent la preparatul respectiv. Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpul de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact). Manusile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzură.

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție chimică perfect adecvați

Protecția pielii și a corpului

Sfat : Se va purta echipament individual de protecție.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

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

Formă	:	solid
Culoare	:	alb
Miros	:	Slab
Pragul de acceptare a mirosului	:	In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.
pH	:	cca. 3 (10% soluție apoasă)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	Nu sunt date Neaplicabil. In conformitate cu anexa VII REACH studiul nu este necesar să se efectueze.
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	
Punctul de aprindere	:	Neaplicabil. In conformitate cu anexa VII REACH studiul nu este necesar să se efectueze.
Viteza de evaporare	:	Neaplicabil. In conformitate cu anexa VII REACH studiul nu este necesar să se efectueze.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Neaplicabil. In conformitate cu anexa VII REACH studiul nu este necesar să se efectueze.
Limită superioară de explozie	:	Neaplicabil.
Limită inferioară de explozie	:	Neaplicabil.
Presiunea de vapori	:	Neaplicabil.
Densitatea de vapori relativă	:	Neaplicabil.
Densitate vrac	:	0,95 – 0,99 g/cm ³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

Solubilitate în apă:	: solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Substanța anorganică.
Temperatură de aprindere	: Neaplicabil.
Descompunere termică	: 650 °C .
Vâscozitate dinamică	: În acest moment furnizorii noștri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.
explozivitate	: În acest moment furnizorii noștri nu ne-au oferit informații suplimentare referitoare la acest produs.
Proprietăți oxidante	: Nu e oxidant

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații suplimentare

10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Sfat : Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Stabil în condiții normale de depozitare și exploatare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu există informații disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu e cazul

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : substanțe alcaline

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere : Oxizi de sulf – la temperaturi ridicate se formează gaze toxice periculoși

11. Informații toxicologice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

11.1. Informații privind efectele toxicologice**Toxicitate acută****Oral(ă)**

LD50 : > 2000 mg/kg (șobolan)

Inhalare

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Dermic

Dermal LD50 : > 2000 mg/kg (șobolan)

Iritație**Piele**

Nu irită pielea.

OchiiRisc de leziuni oculare grave.
Pulberea de produs poate provoca iritatii mecanice ale ochilor.**Sensibilizare**

Nu s-au semnalat efecte de sensibilizare.

efecte CMR**proprietati CMR**

Cancerogenicitate : Nu e cancerigen

Mutagenicitate : Salmonella typhimurium - mutație inversă/ testul Ames / Îndrumar de test OECD 471 Rezultat: negativ
Activare metabolică: cu și fără

Toxicitate teratogenă : Nu e teratogen
Orală / șobolan / Îndrumar de test OECD 452: NOAEL: 323 mg / kg
Mamă : 3225 mg / kg
kg corp / zi Extrapolare (analogie) CAS-nr. 31142-56-0
Orală / șobolan / Îndrumar de test OECD 452: NOAEL: 30 mg / kg
Mamă : 300 mg / kg greutate corporală / zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

Observații: kg corp/zi , Calculat ca aluminiu Extrapolare (analogie)
CAS-nr. 1327-41-9
Toxicitatea pentru reproducere : Nu e toxic pentru reproducere

Toxicitate asupra unui organ țintă specific**Expunere unică**

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Expunere repetată

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

Toxicitate referitoare la aspirație

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

12. Informații ecologice**12.1. Toxicitate****Toxicitate acută****Pește**

LC50 : ≥ 1000 mg/l (Danio rerio - 96 ore) (Toxicitate pentru pești)

Concentrație fără
efect observabil
(NOEC) : ≥ 1000 mg/l (Danio rerio - 96 ore)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

EC50 : ≥ 160 mg/l (Daphnae; 48 h) (Imobilizare)

12.2. Persistență și degradabilitate**Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

10/13

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

Rezultat : Dificil biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare**12.4. Mobilitate în sol****12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB – nu este un produs persistent sau bioacumulabil**

12.6. Alte efecte adverse Aceast produs nu este clasificată ca fiind periculos pentru mediu. La concentrații întâlnite în mod normal în natură, la valori ale pH-ului de 5,5 - 8, solubilitatea aluminiului este scăzută. Sărurile de aluminiu disociază cu apa și rezultă formarea rapidă de precipitații de hidroxizi de aluminiu. La pH <5,5, ionul liber (Al³⁺) devine forma predominantă, disponibilitatea crescută la acest pH este reflectată în toxicitate mai mare. La pH 6,0-7,5, solubilitatea scade datorită prezenței Al(OH)₃ insolubil. La un pH mai mare (pH > 8,0) este mai solubil, Al(OH)₄ predomină, ceea ce creează din nou disponibilitate.

Sărurile de aluminiu nu trebuie aruncate în mod necontrolat în râuri și lacuri, iar variațiile pH-ului în jurul valorilor de 5 – 5,5 trebuie să fie evitate.

13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o eliminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Ambalajele contaminate trebuie golite de tot produsul rezidual. Aceste ambalaje sunt considerate deșeu periculos și vor fi ecologizate în conformitate cu reglementările legale în vigoare, de către companii specializate. După golirea ambalajelor de produs, acestea vor fi tratate în același mod cu deșeurile de produs.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Nu poate fi atribuit acestui produs un număr de cod de eliminare al deșeurilor corespunzător Catalogului European de Deșeuri, deoarece numai utilizarea prevăzută este cea care determină această aignare. Numărul de cod de eliminare al deșeurilor este atribuit prin consultare cu specialistul regional pentru eliminarea deșeurilor.

14. Informații referitoare la transport

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

Phrase für DGNODG

14.1. Numărul ONU

Nu se aplica

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplica

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplica

14.4. Grup de ambalaje

Nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplica

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

15. Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.2. Evaluarea securității chimice**

In acest moment furnizorii nostri nu ne-au oferit informatii suplimentare referitoare la acest produs.

16. Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.**

R41 Risc de leziuni oculare grave.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
SULFAT DE ALUMINIU

Versiune 5

Data reviziei 04.05.2015

Informații suplimentare

Alte informații : Informațiile continute în această Fișă de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data): 03.02.2011

Versiune 8.0

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Catalog Nr.	108325
Numele produsului	Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
Număr de înregistrare REACH	Pentru aceasta substanța sau utilizarea sa nu este disponibil un număr de înregistrare, deoarece substanța sau utilizarea sa sunt exceptate de la înregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 190 7/2006, tonajul anual nu necesită înregistrarea, sau înregistrarea este prevăzută pentru un termen ulterior.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză, Producție chimică Pentru informații suplimentare despre utilizări, vă rugăm consultați portalul Merck Chemicals.
------------------------	---

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: securitate@merck.ro
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C, București, sector 6 * Sector 1, București* Tel: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 319 8848

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Identificarea distribuitorului: (ștampila distribuitorului)

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2, H361d

Pericol prin aspirare, Categoria 1, H304

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2, H373

Iritarea pielii, Categoria 2, H315

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, H336

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Clasificare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

F	Foarte inflamabil	R11
Repr.Cat.3	Toxic pentru reproducere Categoria 3	R63
Xn	Nociv	R48/20 - 65
Xi	Iritant	R38

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

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.
P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P331 NU provocați vomă.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

Fraze de precauție

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Nr. Index 601-021-00-3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Etichetare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

Simbol(uri)	F Xn	Foarte inflamabil Nociv
Fraza(e) indicând R (risc)	11-38-48/20-63-65- 67	Foarte inflamabil. Iritant pentru piele. Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii. Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
Frază(e) S	36/37-46-62	Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare. În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul sau eticheta. În caz de înghițire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat un medic și a i se arăta ambalajul sau eticheta.
Nr.CE	203-625-9	Eticheta CE
Marcare redusă (≤125 ml)		
Simbol(uri)	F Xn	Foarte inflamabil Nociv
Fraza(e) indicând R (risc)	48/20-63-65	Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii. Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
Frază(e) S	36/37-62	Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare. În caz de înghițire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat un medic și a i se arăta ambalajul sau eticheta.

Eticheta CE

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

3. Compoziție/informații privind componenții

Formula	C ₆ H ₅ CH ₃	C ₇ H ₈ (Hill)
Nr. CAS	108-88-3	
Nr. Index	601-021-00-3	
Nr.CE	203-625-9	
Masa moleculară	92,14 g/mol	

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat. Se va consulta un medic.

După contactul cu pielea: spălați cu multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul.

După înghițire: atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul.

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

efecte iritante, paralizie respiratorie, stop respirator, Toropeală, Amețeli, Inconștiență, amețeală (îmbătare), Amețeală, Vărsături, Colaps cardio-vascular, Dureri de cap, Convulsii, somnolență, Tulburări ale SNC, moarte

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

Fisele tehnice de securitate pentru articolele din catalog sunt, de asemenea, disponibile pe site-ul www.merck-chemicals.com

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Nu există informații disponibile.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare
Bioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

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

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Material combustibil

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

Formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală.

Atenție la întoarcerea flăcării.

În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoși.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se arunca la canalizare. Pericol de explozie.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, capturați și îndepărtați prin pompă materiile varsate.

Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7.2 și 10.5)

Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare.

Curățați zona afectată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Lucrați cu glugă. Nu inhalați substanța. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

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

Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

A se depozita între +15 °C și +25 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

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

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru, Observații
<i>Toluen (108-88-3)</i>			
ECTLV	Medie temporală.	50 ppm 192 mg/m ³	
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	100 ppm 384 mg/m ³	
	Absorbție cutanată:		Poate fi absorbit prin piele.
RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	100 ppm 384 mg/m ³	
	Medie temporală.	50 ppm 192 mg/m ³	
	Absorbție cutanată:		Poate fi absorbit prin piele.

Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

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

Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

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

Măsuri de igienă

Schimbați imediat îmbrăcămintea contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii: Viton (R)
Grosimea mănușilor: 0,70 mm
Timpul de penetrare: > 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii: Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor: 0,40 mm
Timpul de penetrare: > 10 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 890 Vitoject® (contact total), KCL 730 Camatril® - Velours (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm să contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Alte echipamente de protecție

Îmbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă

Protecția respirației

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.

Pericol de explozie.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	nu se aplică
unctul de topire	-95 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	110,6 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	4 °C Metodă: c.c.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	1,2 %(V)
Limită superioară de explozie	8 %(V)
Presiunea de vapori	29 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	3,18
Densitatea relativă	0,87 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate în apă:	0,52 g/l la 20 °C
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	log Pow: 2,65 Metodă: (experimental) (IUCRID) Nu este de așteptat bioacumulare.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	0,6 mPa.s la 20 °C
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile.

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere	535 °C Metodă: DIN 51794
Vâscozitate cinematică	0,7 mm ² /s la 20 °C

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu:

acid sulfuri fumans, Acid azotic, argint, perclorați, dioxid de azot, halogenuri nemetalice, acid acetic, compuși halogen-halogen, hexafluorură de uraniu, compuși organici nitro

Reacții violente posibile cu:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Agenți oxidanți puternici, Acizi tari, sulf

10.4 Condiții de evitat

Încălzire

Un interval de aprox. 15 Kelvin sub punctul de aprindere poate fi considerat critic.

10.5 Materiale incompatibile

cauciuc, plastice variate

10.6 Produși de descompunere periculoși

nu sunt disponibile informații

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 șobolan

Doză: 636 mg/kg

(IUCLID)

Simptome: Amețeală, Vărsături

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 șobolan

Doză: 28,1 mg/l, 4 h

(IUCLID)

Simptome: simptome de iritație ale tractului respirator., După asimilarea unor cantități mari,
Pneumonie

absorbție

Toxicitate acută dermică

LD50 iepure

Doză: 12.124 mg/kg

(IUCLID)

absorbție

Iritația pielii

iepure

Rezultat: Iritații

Metodă: Îndrumar de test OECD, 404

Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritația pielii și dermatite, din cauza proprietăților degresante ale produsului.

Provoacă iritarea pielii.

Iritația ochilor

iepure

Rezultat: Iritația ochilor

Metodă: Îndrumar de test OECD, 405

(Regulamentul (CE) NR. 1272/2008, Anexa VI)

Genotoxicitate in vitro

Mutagenicitate (test pe celule mamare): micronucleu.

Rezultat: negativ

(IUCLID)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Test Ames
Rezultat: negativ
(Lit.)

efecte CMR
Toxicitate teratogenă:
Susceptibil de a dăuna fătului.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare
Pericol prin aspirare, Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.

11.2 Informații suplimentare

Informații suplimentare

Efecte sistemice:

După absorbția unor mari cantități:

Tulburări ale SNC, amețeală (îmbătăre), Convulsii, Inconștiență, Dureri de cap, Amețeli, Colaps cardio-vascular, paralizie respiratorie, stop respirator, moarte

Alte date toxicologice:

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești

LC50

Specii: *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)

Doză: 5,8 mg/l

Durată de expunere: 96 h

(Baza de date ECOTOX)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

EC50

Specii: *Daphnia magna*

Doză: 6 mg/l

Durată de expunere: 48 h

(Baza de date ECOTOX)

Concentrație fără efect observabil (NOEC)

Specii: *E. sulcatum*

Doză: 456 mg/l

Durată de expunere: 72 h

(IUCLID)

Toxicitate asupra algelor

IC50

Specii: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi)

Doză: 12 mg/l

Durată de expunere: 72 h

(Lit.)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Toxicitate pentru bacterii

EC50

Specii: Photobacterium phosphoreum

Doză: 20 mg/l

Durată de expunere: 30 min

(Lit.)

12.2 Persistență și degradabilitate

Necesitate teoretică în oxigen (NThO)

3.130 mg/g

(Lit.)

12.3 Potențial de bioacumulare

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă

log Pow: 2,65

Metodă: (experimental)

(IUCLID) Nu este de așteptat bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Distribuția în compartimentele de mediu

Adsorbție/Sol

log Koc: 2,15

Metodă: (experimental)

Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

12.6 Alte efecte adverse

constanta lui Henry

683 Pa·m³/mol

(Lit.) Răspândirea preferabil în aer.

Informații ecologice adiționale

Efecte biologice:

Modificare a caracteristicilor gustative a proteinelor de pește.

Informații suplimentare referitoare la ecologie

A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Pastrati chimicalele în recipientele originale. Nu le amestecați cu alte tipuri de deșeurile. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precă autii ca și produsul.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

14. Informații referitoare la transport

ADR/RID

UN 1294 TOLUENE, 3, II

IATA

UN 1294 TOLUENE, 3, II

IMDG

UN 1294 TOLUENE, 3, II

Ghid de Urgență (EmS) F-E S-D

Reglementările de transport sunt considerate în conformitate cu reglementările internaționale și în forma aplicabilă în Germania. Posibilele abateri naționale în alte țări nu sunt luate în considerare.

15. Informații de reglementare

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

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major	96/82/EC Foarte inflamabil 7b Cantitate 1: 5.000 t Cantitate 2: 50.000 t
--	--

Restricții profesionale	Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Se va lua în considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de muncă a femeilor însărcinate.
-------------------------	--

Legislație națională

Clasa de depozitare	3 Substanțe lichide inflamabile
---------------------	---------------------------------

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică.

16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 108325
Numele produsului Toluen pentru analiza EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

H315 respiratorii.
H336 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R11 Foarte inflamabil.
R38 Iritant pentru piele.
R48/20 Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
R63 Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.
R65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA Romania /Merck Romania SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C, București, sector 6 * Sector 1, București* Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro, Web site: www.merck.ro

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE
TRIETILAMINA

Versiune 3

Data reviziei 09.05.2013

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

Denumirea comercială : **TRIETILAMINA**
Numele substanței : Trietilamină
Nr. Index : 612-004-00-5
Nr. CAS : 121-44-8
Nr.CE : 204-469-4
Număr de înregistrare : 01-2119475467-26-xxxx

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

Utilizarea substanței/amestecului : Utilizari identificate: vedeti in tabelul de identificare de la inceputul anexei pentru a avea o imagine completa asupra acestora.
Utilizări nerecomandate : Pana in acest moment nu au fost identificate restrictii de utilizare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Distribuitor : SC BRENTAG SRL, COMUNA CHIAJNA, SAT CHIAJNA, STR. GĂRII NR.1, CORP A ȘI CORP B, JUDEȚ ILFOV
Telefon : 021 436 04 93
Fax : 021 436 04 22
Adresa electronică (e-mail) : stela.vizireanu@brentag.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 112 – numarul european pentru serviciul de urgenta.
0745 102 352

2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008			
Clasă de pericol	Categorie de pericol	Organe țintă	Fraze de pericol
Lichide inflamabile	Categoria 2	---	H225
Toxicitate acută (Inhalare)	Categoria 4	---	H332

TRIETILAMINA

Toxicitate acută (Dermic)	Categoria 3	---	H311
Toxicitate acută (Oral(ă))	Categoria 4	---	H302
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 1A	---	H314
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Categoria 1	---	H318
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	Categoria 3	---	H335

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

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

Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Clasificare	Fraze de risc
Foarte inflamabil (F)	R11
Nociv (Xn)	R20/21/22
Coroziv (C)	R35

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

Cele mai importante efecte adverse

- Sănătatea oamenilor : Pentru informații toxicologice, consultați capitolul 11.
- Risc chimic și fizic : Pentru informații privind proprietățile fizico-chimice, consultați capitolul 9
- Efecte potențiale asupra mediului : Pentru informații referitoare la acțiunea asupra mediului, consultați capitolul 12

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC

Simboluri de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H225 H332 H311 H302 H314	Lichid și vapori foarte inflamabili. Nociv în caz de inhalare. Toxic în contact cu pielea. Nociv în caz de înghițire. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea
--------------------------------------	---

TRIETILAMINA

	H335	ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Fraze de precauție		
Prevenire	: P210	A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.
	P260	Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
	P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Răspuns	: P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
	P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
Depozitare	: P403 + P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- Trietilamină

2.3. Alte pericole

Pentru rezultatele evaluării PBT și vPvB a se vedea secțiunea 12.5.

3: Compoziție/ informații privind componenții

3.1. Substanțe

Componente potențial periculoase	Continut (%)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)		Clasificare (67/548/CEE)
		Clasă de pericol / Categorie de pericol	Fraze de pericol	
Trietilamină				

TRIETILAMINA

Nr. Index	: 612-004-00-5	Flam. Liq.2	H225	Foarte inflamabil; F;
Nr. CAS	: 121-44-8	Acute Tox.4	H332	R11
Nr.CE	: 204-469-4	Acute Tox.3	H311	Nociv; Xn;
Înregistrarea	: 01-2119475467-26-xxxx	Acute Tox.4	H302	R20/21/22
	<= 100	Skin Corr.1A	H314	Coroziv; C; R35
		Eye Dam.1	H318	
		STOT SE3	H335	

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale	: Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va îndepărta de locul expunerii și se va așeza în poziție culcată. Transportati accidentatul într-o zonă cu aer curat. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.
Dacă se inhalează	: Transportati accidentatul într-o zonă cu aer curat. Se va administra oxigen. Se va consulta un medic.
În caz de contact cu pielea	: Se va spăla imediat cu apă și săpun. Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu.
În caz de contact cu ochii	: Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va chema de urgență medicul.
Dacă este ingerat	: Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. În caz de ingerare, nu se va provoca vomă - se va consulta un medic.

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

Simptome	: A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.
Efecte	: A se vedea cap. 11 pentru informații detaliate asupra simptomelor și efectelor cauzate de acest produs.

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

Tratament	: Nu există informații disponibile.
-----------	-------------------------------------

5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

TRIETILAMINA

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, produs chimic uscat, spumă, bioxid de carbon (CO₂)
Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Foarte inflamabil, Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi: oxizi de azot (NO_x)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.
Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va folosi echipament de protecție individual. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Evitați contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Se va evita penetrarea produsului în subsol. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații de urgență vedeți datele din capitolul 1.
Datele despre echipamentul personal de protecție se regăsesc în capitolul 8.
Consultați capitolul 13 pentru datele privind modul de tratare a deșeurilor.

TRIETILAMINA**7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. A se păstra ambalajul închis ermetic. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă. In locurile unde este manipulat acest produs vor fi prevazute instalatii speciale pentru spalarea ochilor, in caz de accident.

Măsuri de igienă : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se va evita contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita la rece. Se va păstra într-o zonă prevăzută cu podea rezistentă la solvenți. Se va păstra într-o zonă prevăzută cu podea rezistentă la substanțe alcaline. Se va depozita în containerul original.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va păstra într-un loc bine ventilat.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Utilizari identificate: vedeti in tabelul de identificare de la inceputul anexei pentru a avea o imagine completa asupra acestora.

8: Controale ale expunerii/ protecția personală**8.1. Parametri de control****Componente: Trietilamină****Nr. CAS****121-44-8**

TRIETILAMINA**Nivel calculat fara efect (DNEL) / Nivel calculat cu efect minim (DMEL)**

DNEL

Lucrători, Inhalare : 8,4 mg/m³
Expunere pe termen lung

DNEL

Lucrători, Inhalare : 12,6 mg/m³
Expunere pe termen scurt

DNEL

Lucrători, Contact cu pielea : 12,1 mg/kg KW/zi
Expunere pe termen lung

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Apă : 0,064 mg/l
Apă de mare : 0,0064 mg/l
apa (degajari intermitente) : 0,064 mg/l
apa reziduala : 100 mg/l
Sediment : 0,1992 mg/Kg dwt
Sol : 2,361 mg/Kg dwt

Alte valori limita de expunere

EU ELV, Limita de expunere ocupationala, timp lung (TWA):
2 ppm, 8,4 mg/m³
Indicativ

EU ELV, Limita de expunere ocupationala, timp scurt (STEL):
3 ppm, 12,6 mg/m³
Indicativ

Limitele ocupaționale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa1:

Trietilamină CAS: 121-44-8
Limita de expunere termen lung (8h) 8,4 mg/m³, 2 ppm,
Limita de expunere termen scurt (15min) 12,6 mg/m³, 3 ppm,

Poate fi absorbit prin piele

8.2. Controale ale expunerii

TRIETILAMINA**Controale tehnice corespunzătoare**

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Echipamentul individual de protecție*Protecția respirației*

Sfat : Necesară, dacă valoarea limită de expunere a fost depășită (spre exemplu VLE).
Aparat respirator cu filtru pentru gaz
Tipul filtrului recomandat: A

Protecția mâinilor

Sfat : A se purta mănuși corespunzătoare.
Materialul pentru manșuri va fi ales în funcție de timpul de penetrare al produsului, rata de difuzie și timpul de degradare.
Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).
Manșurile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzură.

Material : Cauciuc nitril
Timpul de penetrare : ≥ 8 h
Grosimea mănușilor : 0,35 mm

Material : Fluorcauciuc
Timpul de penetrare : ≥ 8 h
Grosimea mănușilor : 0,4 mm

Protecția ochilor

Sfat : Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția pielii și a corpului

Sfat : A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.
Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

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

TRIETILAMINA

Formă	:	lichid
Culoare	:	incolor până galben
Miros	:	tip amină
Pragul de acceptare a mirosului	:	36 ppm
pH	:	12,7 (100 g/l; 15 °C)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	-115 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	90 °C
Punctul de aprindere	:	-11 °C (Metodă: DIN 51755)
Viteza de evaporare	:	nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	nu se aplică
Limită superioară de explozie	:	9,3 %(V)
Limită inferioară de explozie	:	1,6 %(V)
Presiunea de vapori	:	69 hPa (20 °C)
Densitatea de vapori relativă	:	nu există date
Densitate	:	0,73 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitate în apă:	:	133 g/l (20 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow 1,45 (calculat)
Temperatura de autoaprindere	:	215 °C (DIN 51794)
Descompunere termică	:	nu există date
Vâscozitate dinamică	:	0,363 mPa.s (25 °C)
explozivitate	:	Vaporii produsului împreună cu aerul pot forma amestecuri explozive.
Proprietăți oxidante	:	nu există date
9.2. Alte informații		
Greutatea moleculară	:	101,19 g/mol

TRIETILAMINA**10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Sfat : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.2. Stabilitate chimică

Sfat : Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Incompatibil cu acizi.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat : Expunere la umezeală.

Descompunere termică : nu există date

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți puternici, Acizi tari, Peroxizi

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere : Amoniac, oxizi de azot (NOx), Oxizi de carbon, Nitrili, Cianuri periculoși

11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Componente:	Trietilamină	Nr. CAS
		121-44-8
Toxicitate acută		
Oral(ă)		
LD50	:	730 mg/kg (șobolan) (Îndrumar de test OECD, 401)
Inhalare		
LC50	:	10,9 mg/l, 2600 ppm (șobolan; 4 h; vapori) (Îndrumar de test OECD, 403)
LC50	:	14,4 mg/l, 3496 ppm (șobolan; 1 h) (Îndrumar de test OECD, 403)
Dermic		
LD50	:	580 mg/kg (iepure) (Îndrumar de test OECD, 402)

TRIETILAMINA**Iritație****Ochii**

Rezultat : efecte corozive (iepure) (Îndrumar de test OECD, 405)
Risc de leziuni oculare grave.

Sensibilizare

Rezultat : nesensibilizant(ă)

efecte CMR**Proprietati carcinogene, mutagene si reprotoxice (CMR)**

Cancerogenicitate : O clasificare drept cancerigen nu este posibilă conform datelor actuale.

Mutagenicitate : Nu este mutagen conform testului Ames.

Toxicitatea pentru reproducere : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere
Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate teratogenă

NOAEL teratogen : 135 mg/kg
(șobolan)
(Oral(ă))
(Îndrumar de test OECD, 414)

Toxicitatea pentru reproducere

NOAEL mama : 200 mg/kg
(șobolan)
(Oral(ă))
(Îndrumar de test OECD, 422)

Toxicitate asupra unui organ #intă specific**Expunere unică**

Inhalare : Organe țintă: Aparatul respirator
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Expunere repetată

remarcă : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

TRIETILAMINA**Alte proprietati toxicologice****Toxicitate la doză repetată**

NOAEL : 1,02 mg/l
(șobolan)
(Inhalare; 169 d)

LOAEL : 4,13 mg/kg
(șobolan)
(Inhalare; 10 d)

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Componente:	Trietilamină	Nr. CAS 121-44-8
Toxicitate acută		
Pește		
LC50	:	36 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu); 96 h)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice		
LC50	:	17 mg/l (Ceriodaphnia Dubla (purece de apă); 48 h)
alge		
EC50	:	1,0 mg/l (Scenedesmus quadricauda (alge verzi); 96 h) (Test de inhibiție a creșterii celulelor)
Bacterii		
EC50	:	95 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) DIN 38412
EC10	:	71 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h)
Toxicitate cronică		

TRIETILAMINA**Pește**

L(E)C50 : 137 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu); 60 d)

Nevertebrate acvatice

Concentrație fără
efect observabil
(NOEC) : 7,1 mg/l (Ceriodaphnia Dubla (purece de apă); 7 d) (OECD 211)

12.2. Persistență și degradabilitate

Componente:	Trietilamină	Nr. CAS
		121-44-8
Persistență și degradabilitate		

Biodegradare

Rezultat : 80,3 % (Timp de expunere: 29 de zile)(OECD 301 B)
Ușor biodegradabilă

12.3. Potențial de bioacumulare

Componente:	Trietilamină	Nr. CAS
		121-44-8
Bioacumulare		

Rezultat : BCF: < 0,5 (Cyprinus carpio (Caras)) (Îndrumar de test OECD, 305 C)
Nu se bioacumulează.

12.4. Mobilitate în sol

Componente:	Trietilamină	Nr. CAS
		121-44-8
Mobilitate		

: Produsul se evaporază rapid., Produsul este mobil in mediul acvatic.

tensiunea superficială

Rezultat : 21,12 mN/m (15 °C)

Rezultat : 19,98 mN/m (35 °C)

TRIETILAMINA

Rezultat : 20,05 mN/m (25 °C)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componente:	Trietilamină	Nr. CAS 121-44-8
Rezultatele evaluării PBT și vPvB		

Rezultat : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, toxică și care se bioacumulează (PBT)., Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și nici bioacumulându-se în proporție mare (vPvB).

12.6. Alte efecte adverse

Componente:	Trietilamină	Nr. CAS 121-44-8
Informații ecologice adiționale		

Rezultat : Neutralizarea este în mod normal necesară înainte de a se elimina apa uzată în stația de tratare a apei. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

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

Produs : Este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o leiminare specială conform cu reglementările locale. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului. Se vor depozita containerele și se va preda materialul pentru reciclare în conformitate cu reglementările locale. Se va elimina drept produs nefolositor.

Număr european de eliminare a deșeurilor : Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

14: Informații referitoare la transport

TRIETILAMINA**14.1. Numărul ONU**

1296

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : TRIETILAMINA
RID : TRIETILAMINA
IMDG : TRIETHYLAMINE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-Clasa : 3
(Etichete; Cod de clasificare; Nr.de
identificare a pericolului; Cod de
restricționare în tuneluri) 3, 8; FC; 338; (D/E)
RID-Clasa : 3
(Etichete; Cod de clasificare; Nr.de
identificare a pericolului) 3, 8; FC; 338
IMDG-Clasa : 3
(Etichete; Ghid de Urgență (EmS)) 3, 8; F-E, S-C

14.4. Grup de ambalaje

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Etichetare în conformitate cu 5.2.1.8 ADR : nu
Etichetare în conformitate cu 5.2.1.8 RID : nu
Etichetare în conformitate cu 5.2.1.6.3 : nu
IMDG
Clasificat ca produs periculos pentru mediu : nu
în concordanță cu 2.9.3 IMDG
Clasificat "P" în concordanță cu 2.10 IMDG : nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplica

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

IMDG : Nu se aplica

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 : depozitarea materialelor inflamabile -1432
la riscul de accident instalatii de amestecare pentru materiale inflamabile 1433
major instalatii de divizare si reambalare pentru materiale inflamabile
1434

TRIETILAMINA**Trietilamină**

EU, REACH, anexa XVII, restricții la producerea, introducerea pe piață, utilizarea anumitor substanțe, amestecuri, articole

Situația notificării**Trietilamină:**

Legislație în vigoare	Notificare	Număr de notificare
AICS	DA	
DSL	DA	
INV (CN)	DA	
ENCS (JP)	DA	(2)-141
JEX (JP)	DA	(2)-141
ISHL (JP)	DA	(2)-141
TSCA	DA	
EINECS	DA	204-469-4
KECI (KR)	DA	KE-10472
PICCS (PH)	DA	

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

16: Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3.**

R11	Foarte inflamabil.
R20/21/22	Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R35	Provoacă arsuri grave.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Informații suplimentare

Alte informații : Informațiile continute în această Fisa de Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de

TRIETILAMINA

securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.

TRIETILAMINA

Nr. crt.	Denumire	Utilizari principale (SU)	Sectorul de utilizare (SU)	Categoria de produs (PC)	Categoria de proces (PROC)	Categoria de eliberare in mediu (ERC)	Categoria de articol (AC)	Secificatia
1	Utilizare ca produs intermediar si in sinteza altor substante	3	9	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a	NA	ES1159
2	Distributia substantei	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES1157
3	Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor	3	10	NA	3, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES1155
4	Utilizare in industria miniera	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	4	NA	ES1167
5	Utilizare ca aditiv de proces, catalizator, agent de deshidratare, reglare pH	3	NA	32	7, 14, 21, 24	3, 5	NA	ES1163
6	Utilizare la tratarea gazelor	3	8	20	1, 2, 8b	7	NA	ES1161
7	Utilizare in turnatorie	3	NA	NA	1, 3, 8a, 8b, 9, 22	5	NA	ES1165

TRIETILAMINA

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 1: Utilizare ca produs intermediar sau in sinteza altor substante

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU9: Producția produselor chimice fine
Categoria produsului chimic	PC19: Intermediari
Categoriile de proces	<p>PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</p> <p>PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată</p> <p>PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)</p> <p>PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)</p>
Categoriile de eliberare în mediu	ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Deoarece nu au fost identificate pericole pentru mediul inconjurator nu a fost necesara elaborarea unui scenariu de expunere la eliberarea in mediu.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).
	Forma fizică (în momentul folosirii)	Lichid, fugacitate moderata
	Presiunea de vapori	72 hPa
Frecvența și durata de folosire	Frecvența folosirii	5 zile/săptămână
	Durata expunerii pe zi	480 min
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palma unei maini 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Zone de piele expuse	Ambele maini 960 cm ² (PROC8a)
Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor	Utilizare in interior.	
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitati stropirea.(exceptat PROC1)	
	Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.(exceptat PROC1)	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Asigurați-vă ca activitățile ce presupun acțiuni manuale sunt reduse la minimum posibil.(exceptat PROC1)	
	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.(exceptat PROC1)	
	Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.(exceptat PROC1)	
	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic.(exceptat PROC1)	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	A se evita contactul direct frecvent cu substanța(exceptat PROC1)	
	Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire specifică activității respective.(exceptat PROC1)	

TRIETILAMINA

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.(exceptat PROC1)
Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.(exceptat PROC1)
purtati scut protector pentru fata.(exceptat PROC1)
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.(exceptat PROC1)

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe o descriere calitativă a riscurilor.(exceptat PROC1)

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

Nu există o evaluare a expunerii mediului la substanță.

Lucrători

Model integrat ECETOC TRA versiunea 2

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC1	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,0042mg/m ³	0,0005
PROC1	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0172mg/kg KW/zi	0,00142
PROC2	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,4216mg/m ³	0,0501
PROC2	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0685mg/kg KW/zi	0,0056
PROC3	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC3	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0171mg/kg KW/zi	0,00142
PROC4	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,8432mg/m ³	0,1003
PROC4	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,3428mg/kg KW/zi	0,0283
PROC8a	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC8a	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,6857mg/kg KW/zi	0,0566
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,6324mg/m ³	0,0752
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,3428mg/kg KW/zi	0,0283

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Linile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operaționale din Alineatul 2.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Pentru scaling a se vedea și: <http://www.ecetoc.org/tra>

TRIETILAMINA

Persoane competente care au fost special instruite vor verifica daca masurile de reducere a riscurilor si limitele stabilite prin Scenariul de Expunere sunt aplicate corect.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

TRIETILAMINA

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 2: Distribuția substanței

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadrul industrial
Sectoare de utilizare finală	SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere) SU9: Producția produselor chimice fine
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
Categoriile de eliberare în mediu	ERC1: Fabricarea substanțelor ERC2: Formularea de preparate

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC1, ERC2

Deoarece nu au fost identificate pericole pentru mediul înconjurător nu a fost necesară elaborarea unui scenariu de expunere la eliberarea în mediu.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
	Forma fizică (în momentul folosirii)	Lichid, fugacitate moderată
	Presiunea de vapori	72 hPa
Frecvența și durata de folosire	Frecvența folosirii	5 zile/săptămână
	Durata expunerii pe zi	480 min
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palma unei mâini 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Zone de piele expuse	Ambele mâini 960 cm ² (PROC8a)
Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor	Utilizare în interior.	
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitați stropirea. (exceptat PROC1)	
	Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii. (exceptat PROC1)	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Asigurați-vă ca activitățile ce presupun acțiuni manuale sunt reduse la minimum posibil. (exceptat PROC1)	
	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. (exceptat PROC1)	
	Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizare a riscurilor. (exceptat PROC1)	
	Pentru a minimiza/limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic. (exceptat PROC1)	
Condiții și măsuri referitoare la	A se evita contactul direct frecvent cu substanța (exceptat PROC1)	

TRIETILAMINA

protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire specifică activității respective.(exceptat PROC1)
	Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.(exceptat PROC1)
	Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.(exceptat PROC1)
	purtați scut protector pentru fata.(exceptat PROC1, PROC15)
	Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.(exceptat PROC1, PROC15)

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe o descriere calitativă a riscurilor.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

Nu există o evaluare a expunerii mediului la substanță.

Lucrători

Model integrat ECETOC TRA versiunea 2

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC1	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,0042mg/m ³	0,0005
PROC1	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0172mg/kg KW/zi	0,00142
PROC2	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,4216mg/m ³	0,0501
PROC2	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0685mg/kg KW/zi	0,0056
PROC3	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC3	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0171mg/kg KW/zi	0,00142
PROC4	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,8432mg/m ³	0,1003
PROC4	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,3428mg/kg KW/zi	0,0283
PROC8a	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC8a	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,6857mg/kg KW/zi	0,0566
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,6324mg/m ³	0,0752
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,3428mg/kg KW/zi	0,0283
PROC15	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,4216mg/m ³	0,0501
PROC15	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0171mg/kg KW/zi	0,0014

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

TRIETILAMINA

Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2.

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

Pentru scaling a se vedea si: <http://www.ecetoc.org/tra>

Persoane competente care au fost special instruite vor verifica daca masurile de reducere a riscurilor si limitele stabilite prin Scenariul de Expunere sunt aplicate corect.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

TRIETILAMINA

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 3: Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Sectoare de utilizare finală	SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
Categoriile de proces	PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ) PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
Categoriile de eliberare în mediu	ERC2: Formularea de preparate

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Deoarece nu au fost identificate pericole pentru mediul inconjurator nu a fost necesara elaborarea unui scenariu de expunere la eliberarea in mediu.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
	Forma fizică (în momentul folosirii)	Lichid, fugacitate moderata
	Presiunea de vapori	72 hPa
Frecvența și durata de folosire	Frecvența folosirii	5 zile/săptămână
	Durata expunerii pe zi	480 min
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palma unei maini 240 cm ² (PROC3)
	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini 480 cm ² (PROC5, PROC8b, PROC9)
	Zone de piele expuse	Ambele maini 960 cm ² (PROC8a)
Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor	Utilizare in interior.	
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitati stropirea.	
	Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Asigurați-va ca activitățile ce presupun acțiuni manuale sunt reduse la minimum posibil.	
	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	
	Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor. Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	A se evita contactul direct frecvent cu substanța	
	Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire specifică activității respective.	
	Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
	Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.	
	purtati scut protector pentru fata. Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.	

TRIETILAMINA

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe o descriere calitativă a riscurilor.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

Nu există o evaluare a expunerii mediului la substanță.

Lucrători

Model integrat ECETOC TRA versiunea 2

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC3	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC3	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0171mg/kg KW/zi	0,00142
PROC5, PROC8a	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC5, PROC8a	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,6857mg/kg KW/zi	0,0566
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,6324mg/m ³	0,0752
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,3428mg/kg KW/zi	0,0283

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Pentru scaling a se vedea și: <http://www.ecetoc.org/tra>

Persoane competente care au fost special instruite vor verifica dacă măsurile de reducere a riscurilor și limitele stabilite prin Scenariul de Expunere sunt aplicate corect.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

TRIETILAMINA

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 4: Utilizare in industria miniera

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categoriile de proces	<p>PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</p> <p>PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată</p> <p>PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)</p> <p>PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipient mic (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)</p>
Categoriile de eliberare în mediu	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Deoarece nu au fost identificate pericole pentru mediul inconjurator nu a fost necesara elaborarea unui scenariu de expunere la eliberarea in mediu.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).
	Forma fizică (în momentul folosirii)	Lichid, fugacitate moderata
	Presiunea de vapori	72 hPa
Frecvența și durata de folosire	Frecvența folosirii	5 zile/săptămână
	Durata expunerii pe zi	480 min
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palma unei maini 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9)
	Zone de piele expuse	Ambele maini 960 cm ² (PROC8a)
Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor	Utilizare in interior.	
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitati stropirea.(exceptat PROC1)	
	Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.(exceptat PROC1)	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Asigurați-va ca activitățile ce presupun acțiuni manuale sunt reduse la minimum posibil.(exceptat PROC1)	
	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.(exceptat PROC1)	
	Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.(exceptat PROC1)	
	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic.(exceptat PROC1)	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	A se evita contactul direct frecvent cu substanța(exceptat PROC1)	
	Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire specifică activității respective.(exceptat PROC1)	
	Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.(exceptat PROC1)	

TRIETILAMINA

Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.(exceptat PROC1)
 purtati scut protector pentru fata.(exceptat PROC1)
 Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.(exceptat PROC1)

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe o descriere calitativă a riscurilor.(exceptat PROC1)

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

Nu există o evaluare a expunerii mediului la substanță.

Lucrători

Model integrat ECETOC TRA versiunea 2

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC1	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,0042mg/m ³	0,0005
PROC1	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0172mg/kg KW/zi	0,00142
PROC2	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,4216mg/m ³	0,0501
PROC2	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0685mg/kg KW/zi	0,0056
PROC3	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC3	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0171mg/kg KW/zi	0,00142
PROC4	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,8432mg/m ³	0,1003
PROC4	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,3428mg/kg KW/zi	0,0283
PROC5	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC5	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,6857mg/kg KW/zi	0,0566
PROC8a	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC8a	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,6857mg/kg KW/zi	0,0566
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,6324mg/m ³	0,0752
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,3428mg/kg KW/zi	0,0283

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Linile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.
 Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operaționale din Alineatul 2.

TRIETILAMINA

În caz ca se adopta mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Pentru scaling a se vedea și: <http://www.ecetoc.org/tra>

Persoane competente care au fost special instruite vor verifica dacă măsurile de reducere a riscurilor și limitele stabilite prin Scenariul de Expunere sunt aplicate corect.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizări a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

TRIETILAMINA

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 5: Utilizare ca aditiv de proces, catalizator, agent de deshidratare, reglare pH

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
Categoria produsului chimic	PC32: Preparate pentru lustruire și ceruire
Categoriile de proces	PROC7: Pulverizare industrială PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare PROC21: Manipularea în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole PROC24: Prelucrarea în condiții de energie (mecanică) foarte mare a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole
Categoriile de eliberare în mediu	ERC3: Formularea în materiale ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC3, ERC5

Deoarece nu au fost identificate pericole pentru mediul inconjurator nu a fost necesara elaborarea unui scenariu de expunere la eliberarea in mediu.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC7, PROC14, PROC21, PROC24

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).
	Forma fizică (în momentul folosirii)	Lichid, fugacitate moderata
	Presiunea de vapori	72 hPa
Frecvența și durata de folosire	Frecvența folosirii	5 zile/săptămână
	Durata expunerii pe zi	480 min
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Mainile cu antebrate 1500 cm ² (PROC7)
	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini 480 cm ² (PROC14)
	Zone de piele expuse	Mai mult decat mainile si antebratele 1980 cm ² (PROC21, PROC24)
Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor	Utilizare in interior.	
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitati stropirea.	
	Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Asigurați-va ca activitățile ce presupun acțiuni manuale sunt reduse la minimum posibil.	
	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	
	Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.	
	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	A se evita contactul direct frecvent cu substanța	
	Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire specifică activității respective.	
	Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
	Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.	

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe o descriere calitativă a riscurilor.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

TRIETILAMINA

Mediul înconjurător

Nu există o evaluare a expunerii mediului la substanță.

Lucrători

Model integrat ECETOC TRA versiunea 2

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC7	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	2,6351mg/m ³	0,3137
PROC7	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	2,1428mg/kg KW/zi	0,1771
PROC14	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC14	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,1714mg/kg KW/zi	0,0141
PROC21, PROC24	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	4,2162mg/m ³	0,5019
PROC21, PROC24	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,6857mg/kg KW/zi	0,0566

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Pentru scaling a se vedea și: <http://www.ecetoc.org/tra>

Persoane competente care au fost special instruite vor verifica dacă măsurile de reducere a riscurilor și limitele stabilite prin Scenariul de Expunere sunt aplicate corect.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se pornește de la ideea unei realizări a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

TRIETILAMINA

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 6: Utilizare la tratarea gazelor

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadrul industrial
Sectoare de utilizare finală	SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)
Categoria produsului chimic	PC20: Produse cum ar fi regulatoare de pH, agenți de floclurare, agenți de precipitare, agenți de neutralizare
Categoriile de proces	PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
Categoriile de eliberare în mediu	ERC7: Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC7

Deoarece nu au fost identificate pericole pentru mediul inconjurator nu a fost necesara elaborarea unui scenariu de expunere la eliberarea in mediu.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC8b

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).
	Forma fizică (în momentul folosirii)	Lichid, fugacitate moderata
	Presiunea de vapori	72 hPa
Frecvența și durata de folosire	Frecvența folosirii	5 zile/săptămână
	Durata expunerii pe zi	480 min
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palma unei maini 240 cm ² (PROC1)
	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini 480 cm ² (PROC2, PROC8b)
Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor	Utilizare in interior.	
Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor	Evitati stropirea.(exceptat PROC1)	
	Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.(exceptat PROC1)	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Asigurati-va ca activitatile ce presupun actiuni manuale sunt reduse la minimum posibil.(exceptat PROC1)	
	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.(exceptat PROC1)	
	Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul in care sunt aplicate masurile de minimizarea riscurilor.(exceptat PROC1)	
	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucratorilor acestia trebuie instruiti periodic.(exceptat PROC1)	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	A se evita contactul direct frecvent cu substanta(exceptat PROC1)	
	Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire specifică activității respective.(exceptat PROC1)	
	Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.(exceptat PROC1)	
	Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.(exceptat PROC1)	
	purtați scut protector pentru fata.(exceptat PROC1)	
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.(exceptat PROC1)		
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe o descriere calitativă a riscurilor.(exceptat PROC1)		
R51505 /	32/35	RO

TRIETILAMINA

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

Nu există o evaluare a expunerii mediului la substanță.

Lucrători

Model integrat ECETOC TRA versiunea 2

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC1	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,0042mg/m ³	0,0005
PROC1	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0172mg/kg KW/zi	0,00142
PROC2	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,4216mg/m ³	0,0501
PROC2	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0685mg/kg KW/zi	0,0056
PROC8b	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,6324mg/m ³	0,0752
PROC8b	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,3428mg/kg KW/zi	0,0283

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operaționale din Alineatul 2.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Pentru scaling a se vedea și: <http://www.ecetoc.org/tra>

Persoane competente care au fost special instruite vor verifica dacă măsurile de reducere a riscurilor și limitele stabilite prin Scenariul de Expunere sunt aplicate corect.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii.

TRIETILAMINA

1. Scurt titlu al scenariului de expunere 7: Utilizare in turnatorie

Grupuri de utilizatori principali	SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadrul industrial
Categoriile de proces	<p>PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</p> <p>PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)</p> <p>PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)</p> <p>PROC22: Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/metale la temperatură ridicată, cadru industrial</p>
Categoriile de eliberare în mediu	ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC5

Deoarece nu au fost identificate pericole pentru mediul inconjurator nu a fost necesara elaborarea unui scenariu de expunere la eliberarea in mediu.

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC22

Caracteristicile produsului	Concentrația substanței în amestec/articol	Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).
	Forma fizică (în momentul folosirii)	Lichid, fugacitate moderata
	Presiunea de vapori	72 hPa
Frecvența și durata de folosire	Frecvența folosirii	5 zile/săptămână
	Durata expunerii pe zi	480 min
Factorii umani ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor	Zone de piele expuse	Palma unei maini 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Zone de piele expuse	Palmele ambelor mâini 480 cm ² (PROC8b, PROC9)
	Zone de piele expuse	Ambele maini 960 cm ² (PROC8a)
	Zone de piele expuse	Mai mult decat mainile si antebrațele 1980 cm ² (PROC22)
Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor	Utilizare in interior.	
Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor	Evitati stropirea.(exceptat PROC1)	
	Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.(exceptat PROC1)	
Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea	Asigurați-vă ca activitățile ce presupun acțiuni manuale sunt reduse la minimum posibil.(exceptat PROC1)	
	Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.(exceptat PROC1)	
	Se impune respectarea unor proceduri de control pentru modul în care sunt aplicate măsurile de minimizarea riscurilor.(exceptat PROC1)	
	Pentru a minimiza/ limita expunerea lucrătorilor acestia trebuie instruiți periodic.(exceptat PROC1)	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	A se evita contactul direct frecvent cu substanta(exceptat PROC1)	
	Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire specifică activității respective.(exceptat PROC1)	
	Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.(exceptat PROC1)	
	Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.(exceptat PROC1)	

TRIETILAMINA

purtati scut protector pentru fata.(exceptat PROC1, PROC22)
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.(exceptat PROC1, PROC22)

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe o descriere calitativă a riscurilor.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediul înconjurător

Nu există o evaluare a expunerii mediului la substanță.

Lucrători

Model integrat ECETOC TRA versiunea 2

Contribuția la scenariu	Condiții specifice	Căi de expunere	Nivelul expunerii	RCR
PROC1	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,0042mg/m ³	0,0005
PROC1	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0172mg/kg KW/zi	0,00142
PROC3	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC3	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,0171mg/kg KW/zi	0,00142
PROC8a	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	1,054mg/m ³	0,1254
PROC8a	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,6857mg/kg KW/zi	0,0566
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	0,6324mg/m ³	0,0752
PROC8b, PROC9	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,3428mg/kg KW/zi	0,0283
PROC22	---	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	4,2162mg/m ³	0,5019
PROC22	---	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic	0,6857mg/kg KW/zi	0,0566

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Linile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.

În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Pentru scaling a se vedea și: <http://www.ecetoc.org/tra>

Persoane competente care au fost special instruite vor verifica dacă măsurile de reducere a riscurilor și limitele stabilite prin Scenariul de Expunere sunt aplicate corect.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Se pornește de la ideea unei realizări a unui standard adecvat pentru igiena muncii.